



Grietas en el Sur, problema añejo

página 3

FOTO: RAÚL AGUILAR LARES

Monitoreo automático
para diabéticos

página 4

Contaminación crece
en Puerto Vallarta

página 5

Rescatan la figura de
los “hombres buenos”

página 8

COSTA SUR

Nutrición para la comunidad

CUCosta Sur realizó una campaña informativa en el municipio de Autlán, donde alumnos brindaron servicios en diferentes áreas de educación nutricional

KARINA ALATORRE

La desinformación sobre el tipo de alimentación que deben seguir quienes padecen enfermedades crónicas como la diabetes es un problema que persiste entre la población del municipio de Autlán, donde alumnos de la licenciatura en nutrición del Centro Universitario de la Costa Sur (CUCSur), llevaron a cabo una campaña informativa.

El proyecto coordinado por la profesora Carmen Livier García Flores e implementado en el calendario escolar pasado, se realizó con dos propósitos principales: involucrar a los alumnos de la carrera de nutrición en el trabajo comunitario y promover la información nutricional entre la población.

Para esta campaña se instalaron siete módulos informativos orientados a dife-

rentes áreas, como la nutrición infantil, nutrición en embarazo y lactancia, educación nutricional general, hipertensión, diabetes, enfermedades renales y nutrición en el deporte.

Los módulos se instalaron de manera inicial en la plaza principal del municipio, informó García Flores, sin embargo se encontró que sería más óptimo llevar algunos de ellos a escuelas primarias, centros de salud y a la unidad deportiva.

“El trabajo fue satisfactorio, la población nos recibió de muy buena manera y los alumnos consideraron que el trabajo fue muy cercano, pudieron aplicar sus conocimientos de nutrición comunitaria, ya que en calendarios pasados se quedaban solamente en el aula y no trabajaban tanto en campo, donde se veían las necesidades reales de la gente”, explicó.

Agregó que entre los problemas que detectaron en la comunidad, fue que hace falta información entre las personas que padecen enfermedades crónicas, como hipertensión y diabetes, en cuanto a qué alimentos deben o no consumir, ya que las personas todavía creen mucho en los mitos que se generan alrededor de esto padecimientos.

El reto para el siguiente calendario con los nuevos alumnos de séptimo semestre será ampliar las temáticas de los módulos, llevarlos a colonias y comunidades alejadas del municipio.

“También tenemos otro tema importante que es la promoción de la lactancia, es algo clave para el desarrollo humano. Se trata de educar a la población, y que se den cuenta de que su calidad de vida puede mejorar”. ♦



Instalaron siete módulos en el municipio, inicialmente en la plaza principal, luego en escuelas primarias y centros de salud. / FOTO: CORTESÍA CUCSUR

Un capital no valorizado

Investigadora desarrolla un sistema para medir el valor monetario del conocimiento

KARINA ALATORRE

Generar un modelo de contabilidad en el que se determine un valor monetario a valores intangibles como los conocimientos, habilidades y actitudes de los miembros de una empresa, es el objetivo de la investigación que realiza María Luz Ortiz Paniagua, profesora del Centro Universitario de la Costa Sur.

Al conjunto de estos elementos se le denomina capital intelectual, explicó la investigadora, y actualmente son los que aportan el mayor porcentaje de los beneficios de muchas organizaciones, por lo que cuantificarlos sería de gran utilidad en la toma de decisiones.

“Buscamos asignarle un valor monetario al conocimiento, porque hasta ahora no se reconoce de ese modo”, señaló Ortiz Paniagua, y agregó que la medición de estos valiosos recursos se erige como el reto por excelencia del tercer milenio, donde no sólo los profesionales de la contabilidad tendrán que tomar parte, sino todo aquel que de una forma u otra se sienta partícipe de una organización.

Lo primero que se busca con el proyecto que realiza la académica del CUCSur, en colaboración con dos investigadores de la Universidad de Camagüey y la Universidad de la Habana, Cuba, es proponer un modelo de medición que sirva para que la información sobre capital intelectual se incluya en la información de los estados financieros de las empresas.

De acuerdo con la investigadora, la necesidad de reflexionar sobre este tema se vuelve importante, ya que actualmente se vive un contexto donde el conocimiento y la información constituyen los nuevos instrumentos de poder, que pueden ser convertidos en valor y fuente de ventajas competitivas para las empresas.

“Necesitamos dar a conocer este tema porque ayudaría mucho a los empresarios de nuestro país, donde el 85 por ciento constituye una pequeña o mediana empresa, y quienes las dirigen son empíricos; tenemos que informarles de estas situaciones, porque sin conocimiento conseguir buenos resultados resulta más difícil”.

La investigación de María Luz Ortiz Paniagua se suma a los estudios que se hacen en otras partes del mundo para establecer estándares de medición del capital intelectual, un tema que se considera relativamente nuevo en el mundo de la contabilidad. ♦

SUR

Una ciudad agrietada

Desde el temblor de 1973 una fractura recorre a todo Zapotlán el Grande. Al estar situado en un relleno volcánico, en la zona suelen aparecer grietas, a la formación de las cuales contribuye la extracción de agua para la agricultura y la urbanización, exponiendo a riesgos los desarrollos habitacionales

LAURA SEPÚLVEDA VELÁZQUEZ

Los problemas de grietas en la región Sur de Jalisco no son un tema nuevo, ya que este fenómeno se ha presentado en la zona desde hace algunas décadas. En el caso del municipio de Zapotlán el Grande (Ciudad Guzmán), al estar situado en un relleno volcánico, este proceso se ha manifestado en diferentes ocasiones, la última de ellas hace unas semanas en los límites de dicho municipio y Gómez Farías.

En el surgimiento de estas grietas han influido diversos factores, como la actividad económica y el crecimiento de las ciudades, que han generado que la zona se rellene. A esto hay que sumar que anteriormente la laguna de Zapotlán era cuatro veces más grande de su tamaño actual, según explicó el coordinador de la carrera de Ingeniería en Geofísica del Centro Universitario del Sur (CUSur), Ricardo García de Alba García.

“Todas esas zonas han sido urbanizadas, lo que a la par de la extracción de agua ha generado que existan contracciones del terreno y se manifiesten con las grietas. Estamos hablando de que se pueden estar acelerando los agrietamientos por una excesiva extracción del acuífero, que es un problema que también se presentó en Nextipac”.

Recordó que hace 10 años existía en la zona un superávit de 132 millones de metros cúbicos en el acuífero y actualmente, después de la llegada de la agricultura protegida y de la producción de aguacates y berries, aunado al crecimiento de las ciudades y la actividad de riego, tienen un déficit de cerca de 21 millones de metros cúbicos, de acuerdo al Diario Oficial de la Federación de abril del 2015.

“Esto significa que estamos abatiéndolo, y al ir abatiéndolo la humedad se está retirando de la superficie y tenemos una contracción de los materiales que son arenas, arcillas. Seguramente tendremos en la parte más profunda a más de 300 o 400 metros de materiales de carácter sedimentario que contribuyen a que la contracción sea mucho más fuerte”.

Explicó que estas grietas se podrían presentar en cualquier zona, sobre todo en áreas de contacto entre el valle con la montaña y en las cercanías de la laguna.

“Tenemos en Ciudad Guzmán una fractura que se manifestó desde 1973 en un temblor, la cual corre de suroeste al noreste y atraviesa toda la ciudad, que es la línea de destrucción que se generó en 1985 en todas las zonas habitacionales y que ahorita con estos movimientos internos ha generado daños en las viviendas y zonas por donde pasa”.

Ante estas situaciones, señaló que la Universidad de Guadalajara ha promovido estrategias de identificación de riesgos y la zona ha sido estudiada incluso desde mucho antes de la llegada del CUSur. Se han trabajado estudios concretos respecto al ordenamiento del territorio, a la conservación y preservación del lago y un atlas de riesgo.

“Creo que es necesario realizar estudios de geología estructural, geofísicos, de subsuelo y que la autoridad esté al pendiente de evitar al máximo que en esos lugares que se están fracturando permitan la construcción de viviendas o servicios para evitar desgracias, y si se hace, que se realice con una recomendación de tener estructuras más fuertes, sólidas y con otro tipo de técnicas de construcción”.

El académico puntualizó que existen lugares de riesgo y zonas donde es necesario reubicar a la población, si bien el problema es a dónde se van a ir, ya que implicaría un programa de reubicación y acondicionamiento de lugares, aunado a la creación de políticas de extracción de agua para saber hasta dónde es factible extraer el líquido sin perjudicar al lago.

“Estamos hablando de sustentabilidad que evite riesgos a la población, pérdidas de vida y económicas. Para ello es necesario que se apoye la investigación y estrategias que permitan crear políticas públicas. Es indispensable que la autoridad vigile y vele por la seguridad de las personas y llevar estos estudios a concretarlos como norma”. ♦



Grietas a la entrada de Ciudad Guzmán. / FOTO: RAÚL AGUILAR LARES

LAGOS



El objetivo es que la aplicación calcule la insulina necesaria para que el paciente se libere de estar preocupado por sus niveles de glucosa. / FOTO: ARCHIVO

Aplicación para monitorear diabetes

El mecanismo creado en CULagos permitirá automatizar el monitoreo y suministro de insulina para los pacientes

MARIANA GONZÁLEZ

El estudiante de doctorado del Centro Universitario de los Lagos (Culagos), Juan Onofre Orozco López, ideó un mecanismo que permite monitorear el nivel de insulina en los pacientes con diabetes tipo 1, para mejorar su calidad de vida.

Orozco López creó un algoritmo que podría adaptarse a un software o a una aplicación, con el objetivo de que los diabéticos automaticen el proceso de

monitoreo que ya utilizan como parte de su tratamiento.

“En la actualidad existen los sensores y las bombas automáticas de insulina; los sensores envían las mediciones al médico o le dan una alerta al paciente cuando tiene una alta concentración o baja de insulina, y las bombas las programa el médico con las dosis que necesita al paciente. Nosotros buscamos mejorar ese proceso”, dice el doctorante.

De esta manera la aplicación servirá como intermediario entre el sensor

y la bomba, al interpretar los datos del sensor, realizar el cálculo de la insulina exacta que requiere el paciente y hacer que la bomba suministre la hormona.

“Al ser un proceso automatizado, se espera que el paciente se libere de estar preocupado por sus niveles de glucosa, porque el mecanismo lo va a estar haciendo por sí solo con la insulina necesaria”.

El estudiante del doctorado en ciencia y tecnología con orientación en matemáticas aplicadas del CULagos, expli-

ca que dicha innovación está orientada únicamente a pacientes con diabetes tipo 1, porque su cuerpo no produce insulina y para controlar la glucosa requieren inyectársela, a diferencia de los tipo 2, que necesitan otros medicamentos.

“Es más sencillo de tratar. Se propone un tratamiento alternativo a la terapia convencional. Se usa la tecnología que ya existe para mejorar el proceso y la calidad de vida del paciente”, asegura Orozco López.

Según proyecciones de la OMS, la diabetes será la séptima causa de mortalidad en 2030, y para esta fecha la cantidad de pacientes con diabetes podría duplicarse.

Aunque el especialista está apenas en fase de mejoramiento del algoritmo, en un futuro se prevé que además de monitorear, la aplicación llevaría el registro de los niveles de glucosa, para que el paciente sepa cuánta insulina le está suministrando y pueda informar a su médico.

“También podría incluir información extra respecto a cantidad de carbohidratos que ingiere, el ejercicio que realiza. Estos datos podrían ayudar a mejorar su tratamiento, para que la administración de sus dosis de insulina sean lo más parecidas a las de una persona sana”, explica el estudiante de doctorado.

Por ahora el especialista del CULagos trabaja en el algoritmo controlador y mantiene una estrecha relación con colegas de la Universidad Politécnica de Madrid, España, quienes ya realizan pruebas clínicas en pacientes y, en un futuro podrían probar las otras funcionalidades de la aplicación.

En breve el investigador adquirirá un simulador aprobado por la FDA (Administración de Alimentos y Drogas, por sus siglas en inglés), de Estados Unidos, para hacer diferentes pruebas con el algoritmo matemático que creó y conocer su viabilidad.

Si los resultados son buenos, pasará a una siguiente etapa, que consiste en hacer pruebas clínicas en pacientes mexicanos, con la guía del trabajo que hacen sus colegas españoles.

“Se harían en conjunto, pero adaptándolo a las características mexicanas, que nos permitirá hacer un comparativo con los pacientes en ese país”.

En esta etapa buscarán alianzas con instituciones de salud y médicos de la región de Lagos, para que permitan el acceso a pacientes diabéticos, con los cuales se harán las pruebas bajo protocolos médicos y de investigación. ♦

COSTA

Visibilizar el financiamiento internacional



Maximiliano Sainz, asesor de Relaciones internacionales de la UQAM, impartió el taller "Elementos para la internacionalización". / FOTO: CORTESÍA CUCOSTA

Que no existan fondos externos para movilidad e investigación es un mito, afirmó experto en el CUCosta. Las instituciones necesitan hacer un rastreo para poder establecer alianzas estratégicas y difundir oportunamente las convocatorias

MARTHA EVA LOERA

Hay universidades mexicanas que no suelen estar pendientes de los fondos internacionales para rubros como la internacionalización, entonces pueden identificar y rastrear fuentes de financiamiento externas para ese objetivo, afirmó Maximiliano Sainz, asesor de Relaciones internacionales de la Université du Québec à Montréal (UQAM), quien impartió el taller "Elementos para la internacionalización", dentro del Programa de Formación y Actualización Docente (Profacad), en el Centro Universitario de la Costa (CUCosta).

Explicó que en el país fue creada la Agencia Mexicana de Cooperación Internacional, la cual firma convenios con diferentes organismos que ponen al servicio de las instituciones educativas recursos económicos, pero que para acceder a ellos hay que tener una buena organización.

Sainz puntualizó que las universidades deben saber dónde hay fondos económicos y comunicarlo a los investigadores y estudiantes para que respondan dentro del tiempo que indican las convocatorias, a fin de tener oportunidad de conseguir esos financiamientos.

Destacó además que en las universidades canadienses y estadounidenses es común que haya un organismo que se dedique a la búsqueda de los financiamientos que brindan diversas fundaciones: "Hay que hacer un mapeo y rastreo para poder establecer alianzas estratégicas", agregó.

"Yo recibo a diario 30 convocatorias distintas, ya sea para movilidad estudiantil, investigación internacional, fortalecimiento de capacidades, transferencia tecnológica y proyectos de cooperación. Eso quiebra el mito en internacionalización de que el financiamiento no existe, lo que pasa es que muchas instituciones no lo hacen visible, no saben comunicarlo a las personas interesadas", detalló.

Sainz subrayó que entre las ventajas de acercarse a este tipo de fundaciones están, además del financiamiento, la actualización de las tendencias y manejo del área de internacionalización. Sin embargo, las universidades tienen que saber negociar, ya que las fundaciones llevan una agenda con acciones que quieren realizar, así como criterios de gestión y presupuesto. "Hay que tener un plan de trabajo que convenga a las dos partes y no sólo a la agencia externa. En este sentido, las universidades no deben perder el rumbo de lo que quieren, ni su visión".

Aclaró que la internacionalización no es una ideología y no hay que mezclarla con la globalización neoliberal, sino que es una herramienta que persigue mayor calidad educativa y es una respuesta al proceso de globalización actual que abarca aspectos como la movilidad estudiantil o intercambios, y proyectos de investigación con académicos de otros países, entre otros.

Expresó que la investigación internacional podría derivar hacia productos, patentes, conocimientos y publicaciones que pueden posicionar a un país en la economía del conocimiento. Por lo tanto, la internacionalización puede contribuir a que un país supere el subdesarrollo, ya que significa mayor calidad educativa. ♦

Los pasos hacia la contaminación

De no atenderse adecuadamente, esta problemática en Puerto Vallarta podría alcanzar los niveles de Guadalajara, donde ya es un fenómeno irreversible

DIFUSIÓN CUCOSTA

Puerto Vallarta sigue los mismos pasos que la Zona Metropolitana de Guadalajara en materia de contaminación ambiental, advirtió el Jefe de la Unidad de Meteorología del Centro Universitario de la Costa (CUCosta), Víctor Manuel Cornejo López.

El investigador precisó que si bien la calidad del aire en este destino turístico aún "es buena", algunos puntos de la ciudad superan los 150 puntos del Índice Metropolitano de Calidad del Aire (Imeca), como en el caso de las paradas de transporte público ubicadas en las inmediaciones del CUCosta.

De acuerdo con Cornejo López, la calidad del aire en estos lugares ubicados en la intersección de avenida Universidad con la carretera estatal 544 Las Juntas-Ixtapa y avenida México (Agapito Medina), respectivamente, han llegado a registrar más de 300 Imecas. En comparación, en la Ciudad de México se activa la doble fase de contingencia ambiental, por lo general, cuando llegan a 150 Imecas.

"Nosotros encontramos justamente en donde se toma el camión 330 puntos; o sea, prácticamente es un veneno estar aquí. No deben estar aquí las personas y lamentablemente nuestros hijos están esperando el camión bajo esas circunstancias. 330 Imecas es prácticamente un veneno", señaló el meteorólogo del CUCosta.

Aclaró que dicha situación se presenta sólo en determinadas zonas de la ciudad. "Es irresponsable que alguien, algún día, tome esta gráfica y diga: 'Vallarta está demasiado contaminado'. No es cierto. En Vallarta respiramos buena calidad de aire, pero en algunos puntos específicos, no es así".

Sin embargo, de no atenderse esta problemática, así como la "intensa" deforestación que se realiza para la construcción de vivienda, Puerto Vallarta estaría siguiendo los mismos pasos que la capital del Estado y la Zona Metropolitana, donde la contaminación —señaló— es ya un fenómeno irreversible.

"¿Por qué nos interesa estudiar la calidad del aire en lugares como éstos? Porque, al parecer, estamos cometiendo los mismos errores que se cometieron en Guadalajara y gradualmente llevamos a esta región a este tipo de problemas". ♦

VALLES

Edificio alimentado por energía solar

A través del uso de paneles, el CUValles apuesta por el uso de fuentes renovables de energía

DIFUSIÓN CUVALLÉS

El Centro Universitario de los Valles (CUValles) puso en marcha el proyecto de captación de energía solar mediante 98 paneles y dos inversores fotovoltaicos instalados en la parte alta del Centro de Innovación y Tecnologías para el Aprendizaje (CITA).

Con una captación cercana a los 100 kilowatts al día por panel, se produce energía eléctrica suficiente para el desarrollo de las actividades cotidianas previstas para el edificio, lo que representa un ahorro en el consumo, señala Francisco Guerrero Contreras, del equipo de obras y proyectos del CUValles.

Si bien la construcción del CITA aún no está concluida, la energía captada por los paneles solares es aprovechada desde ahora para alimentar de energía al Edificio Académico, inmueble que está en uso desde hace año y medio.

“Se hizo la conexión a la subestación más próxima, para captar esa energía que ya se produce, pero no se utiliza, y que nos represente un ahorro”, destaca Wenceslao Núñez López, coordinador de Servicios Generales, del centro universitario.

La siguiente etapa del proyecto consta de la instalación de 100 paneles solares más para los edificios en construcción y los módulos de aulas, además de la instalación de un transformador bidireccional para compartir energía con la Comisión Federal de Electricidad (CFE).

De acuerdo con Guerrero Contreras, la puesta en marcha del proyecto tiene un impacto ambiental en la disminución de emisiones de CO₂, al no requerir ningún tipo de combustión. Además, a nivel auditivo los sistemas fotovoltaicos son silenciosos y visualmente los paneles tienen distintas posibilidades de integración con el entorno.

El uso de paneles solares forma parte de las acciones realizadas por el CUValles en busca de ahorrar energía eléctrica en sus nuevas edificaciones, tales como la colocación de equipos de aire acondicionado más eficientes y uso de iluminación LED, acciones que en conjunto representan una disminución del 80 por ciento en el consumo de energético. ♦

CIÉNEGA

Crece la Preparatoria regional de Chapala



En la preparatoria construyeron un edificio departamental, un gimnasio y un salón de yoga. / FOTO: JONATAN OROZCO

Realizaron obras de infraestructura en el plantel y en el Módulo de Mezcala, con lo que éste tendrá una cobertura del cien por ciento

JULIO RÍOS

La construcción de cuatro aulas, dos laboratorios y una biblioteca en el Módulo de Mezcala de la Asunción, así como un edificio para colegio departamental, un gimnasio y un salón de yoga en la sede de la Preparatoria Regional de Chapala de la Universidad de Guadalajara (UdeG), son las novedades en materia de infraestructura para estos planteles ribereños.

“Logramos conseguir recursos del PIFIEMS (Programa Integral de Fortalecimiento Institucional de la Educación Media Superior) para construir un edificio de cuatro aulas en Mezcala y dos laboratorios, uno de cómputo y otro de ciencias; así como un espacio para biblioteca. Con ello, este módulo tendrá la capacidad de dar la cobertura de 100 por ciento de la demanda”, afirmó Juan Ramón Álvarez López, director de la Preparatoria Regional de Chapala.

En el Módulo de Mezcala, 95 por ciento de los alumnos es indígena. Ahí se recibe a jóvenes del municipio de Poncitlán, específicamente de comunidades como San Juan Tecamatlán, San Pedro Itzcán y Tlachichilco. Este módulo se fundó en 1994 como escuela incorporada y a partir de 2007 pasó a depender

directamente de la Escuela Regional de Educación Media Superior de Ocotlán (EREMSO) de la UdeG. El 22 de mayo de 2015 se entregó administrativamente a la Preparatoria Regional de Chapala.

La idea es que en el calendario escolar 2016-B se utilicen ya dos aulas para el turno matutino y los otros dos salones a partir del calendario 2017-A. La inversión en Mezcala fue de 6 millones 800 mil pesos y el equipamiento de los laboratorios ascendió a 2 millones 300 mil.

“En Chapala, además, construimos un gimnasio deportivo y un aula de yoga. Estos dos espacios los teníamos en un área distante de la escuela y ahora estarán concentrados en las mismas instalaciones de la preparatoria. Contemplamos un espacio para el trabajo de los docentes, un colegio departamental y un área destinada a trabajo tutorial”, complementó Álvarez López.

En el gimnasio y el aula de yoga se invirtieron 3 millones 800 mil pesos y para el colegio departamental, 2 millones 800 mil. El plantel de Chapala cuenta con una cobertura de 80 por ciento de la demanda, por lo cual exploran la posibilidad de abrir un bachillerato tecnológico enfocado a la enfermería, similar al que se desarrolla en la EREMSO.

“La población extranjera que vive en Chapala en su mayoría es adulta, integrada por jubilados. Se podría generar una bolsa de trabajo para jóvenes que den un servicio de apoyo a los adultos mayores de la zona y que sean bien remunerados. Ya hemos platicado con el director del SEMS, Javier Espinoza de los Monteros y vamos a acelerar el paso para echarlo a andar en el 2017-A. Con ello llegaríamos al 90 por ciento de la demanda”, concluyó el directivo. ♦

ALTOS

Atención moderna y accesible

El servicio de veterinaria para mascotas que CUALtos ofrece en su clínica, beneficia a todos: los precios son bajos para los usuarios y los estudiantes aprenden utilizando instrumentación de vanguardia. La demanda va en aumento, por lo que abrirá también los sábados

JULIO RÍOS

La Clínica Veterinaria de Pequeñas Especies, del Centro Universitario de los Altos (CUALtos), con sede en Tepatitlán, abrirá sus puertas también los sábados, a partir del 15 de agosto, y cuenta con algunas novedades que la consolidan como la mejor equipada en la zona Altos Sur de Jalisco.

La clínica solamente abría de lunes a viernes, con horario de 8 de la mañana a 6 de la tarde, pero ahora, ante la petición de los habitantes de la región alteña, también ofrecerá sus servicios integrales los sábados, de 9 de la mañana a 2 de la tarde. Atienden gatos, perros, aves, conejos y algunos reptiles, entre otras mascotas.

“Estamos haciendo un esfuerzo grande. Seguimos con el horario de lunes a viernes, corrido y ahora en sábado. Ya tenemos practicantes profesionales, prestadores de servicio y se agregan voluntarios, que también son estudiantes”, señaló en entrevista Rubén González Gómez, responsable de la clínica-laboratorio.

Recordó que cuentan con servicios de radiografías, cirugías, consultas ge-

nerales, aplicación de vacunas, desparasitaciones, estética animal y pensión para mascotas, entre otros. Además, los alumnos en la clínica reciben las materias de radiología, cirugía de perros y gatos, diagnóstico veterinario y clínica de perros.

“Tenemos uno de los equipos de rayos X más modernos de la región, en buenas condiciones, y en el último año estrenamos dos quirófanos con ultrasonido. Además de que contamos con laboratorio para análisis, que próximamente vamos a echar a andar”.

La idea es que en el semestre 2016-B, puedan estrenar los laboratorios para biometrías somáticas y para química sanguínea.

La atención ha ido en crecimiento sostenido. En 2013 y 2014 atendieron a mil mascotas anualmente, y en 2015 aumentaron a mil 300. En lo que va de 2016, han visto a alrededor de 600, por lo que todo indica que superarán el récord.

Los servicios son pedidos por ciudadanos de Tepatitlán, Arandas, San Juan de los Lagos, Ocotlán, Zapotlanejo, Atonilco y Yahualica.

“Hemos tenido apoyo sostenido y la doctora Mara Robles, rectora del CUAL-



La clínica abrirá los sábados con horario de 9 de la mañana a 2 de la tarde. / FOTO: ERNESTO NAVARRO

tos, me ha manifestado que tiene especial interés en la clínica de pequeñas especies, por el potencial que tenemos de instalaciones y porque este espacio atiende a las clases populares. Los precios son accesibles. No cobramos igual que las clínicas privadas. Esto nos sirve para cumplir dos objetivos: los muchachos adquieren la destreza y la habilidad en los procedimientos y al mismo tiempo ayudamos al pueblo, con asesoramiento

y servicios, con equipos modernos. Aquí todos salen beneficiados”.

Por ello intensificarán la difusión de los servicios integrales y de calidad que ofrece esta clínica. Al conocer la calidad de la atención, la gente se ha ido encargando de dar a conocer la grata experiencia y esto ha ido atrayendo a más usuarios.

La clínica se ubica en el bulevar Anacleto González Flores 362, en el municipio de Tepatitlán de Morelos, Jalisco. ♦

Más capacidad para el alumnado

DIFUSIÓN CUALTOS

El Centro Universitario de los Altos aumentará en un 33 por ciento la capacidad de albergar alumnos, gracias a las nuevas aulas que están por ser terminadas en la zona noroeste del campus. Con éstas se agregarán 675 nuevos espacios por turno,

para las 13 carreras con las que el CUALtos cuenta actualmente.

Estas 15 nuevas aulas, que entrarán en funciones en el calendario 2016-B, tienen una capacidad de 45 estudiantes cada una y podrán ser utilizadas, tanto en el turno matutino como en el vespertino.

Los salones contarán con tecnología de última generación, como dispositivos inteligentes de proyección de tiro ultra-

corto, los cuales podrán ser manipulados de manera táctil o desde un dispositivo electrónico.

Las nuevas instalaciones serán, al igual que toda la superficie del CUALtos, de fácil acceso para personas discapacitadas, para cumplir con las especificaciones de generar en toda la Red Universitaria espacios de educación de carácter incluyente.

En este sentido, la rectora del CUALtos, Mara Robles, mencionó durante su recorrido por las obras, que “es necesario trabajar en la articulación de un campus incluyente y con políticas públicas con enfoque a la educación para la seguridad”.

Este será el primer edificio con tres niveles del centro universitario y sus aulas serán de dimensiones mayores a las que ya se encuentran en funcionamiento. ♦

TONALÁ

Los “hombres buenos” del siglo XIX

MARTHA EVA LOERA

El mediador, figura considerada en la Ley de Justicia Alternativa del Estado de Jalisco, aprobada en 2006 por el Congreso y que actualmente está vigente, no es novedosa en el derecho mexicano. Marina del Sagrario Mantilla Trolle, académica del Centro Universitario de Tonalá (CUTonalá), sostiene que los “hombres buenos” del siglo XIX cumplían muchas de las funciones de los mediadores actuales.

La ley vigente define la mediación como un método alternativo para la solución de conflictos, mediante el cual uno o más mediadores intervienen facilitando la comunicación entre las partes, con el propósito de que ellos acuerden voluntariamente una solución que ponga fin a los mismos, total o parcialmente.

Los mediadores pueden intervenir en asuntos de convivencia social, materia administrativa, civil, mercantil y familiar, entre otros. Uno de los requisitos es que deben tener acreditación por parte del Instituto de Justicia Alternativa, en el caso de Jalisco, y pueden ser abogados o haber cursado una carrera afín a las ciencias sociales.

Mantilla Trolle, al dar a conocer los resultados parciales de la investigación que encabeza: “Los hombres buenos y su actuación de la justicia en el siglo XIX”, señaló que era más sencillo ser “hombre bueno” en aquella centuria que mediador actualmente. En el siglo antepasado el demandado y demandante buscaban a su “hombre bueno”, le solicitaban que los representara y acudiera al ayuntamiento, donde estaban ubicados los juzgados de primera instancia para solucionar el problema. Ellos platicaban con el alcalde y entre los tres decidían cuál iba a ser la sentencia para resolver el problema sin necesidad de llevarlo a instancias superiores.

Explicó que hasta el momento no ha sido localizado algún reglamento o disposiciones para poder ser “hombre bueno”, pero de acuerdo al perfil de algunos de



La función de los “hombres buenos” es similar a la de los mediadores en los juicios orales. / FOTO: ARCHIVO UDEG

La mediación para resolver conflictos sin llegar a instancias superiores, figura considerada en el nuevo sistema penal, existía en el siglo XIX, revela una investigación de académica de CUTonalá

ellos, como Mariano Otero o Victoriano Salado Álvarez, puede deducirse que solían serlo personas conocedoras de las leyes y con cierta distinción en la sociedad.

Detalló que el primer registro que localizó sobre la figura de los “hombres buenos” data de 1821, pero en 1829 ya no vuelve a ser mencionada.

La meta es analizar información del periodo 1821-1894, contenida en 320 libros del Archivo Municipal de Guadalajara. Hasta el momento ha revisado setenta libros con datos de 1821 a 1865.

Hasta por calzones demandaban

Algunos de los asuntos más frecuentes por

los que solicitaban la intervención de los “hombres buenos” eran por trata de mercancías, con mil quinientos casos detectados, y renta de casas o cuartos, 800 casos. También intervenían en asuntos relacionados con la apropiación de ganado, raptos de mujeres (la investigadora ha localizado tres por año), potestad de los hijos, pago de alimentos para éstos o por asuntos como el préstamo de un bastón, rebozo u otro objeto o prenda que no le regresaban a su dueño.

Agregó que en el siglo XIX había gente que demandaba justicia “hasta por un calzón que prestaba y no le regresaban”.

Las “familias bien” reportaban algunos casos de raptor, aunque también hay regis-

tros entre personas de otros estratos sociales. Éstos en ocasiones se dirimían mediante el matrimonio entre raptor y raptada, pero en la mayoría de los casos detectados la parte que se consideraba agraviada pedía una compensación económica.

Las casas eran rentadas por un año. El inquilino debía cubrir la mitad de los 12 meses y en otros tres pagar el resto, lo que solía no ocurrir. Entonces el dueño demandaba. Explicó que, incluso, miembros de la élite tapatía solían arrendar casas grandes y luego no pagaban.

Mujeres bravas y padres responsables

Explicó que en caso de separación de la pareja, ya sea porque el varón dejaba a su mujer o porque ambos decidían distanciarse, era frecuente que el padre demandara porque quería mantener a sus hijos o quedarse con la custodia de ellos. “Se trataba de padres, al parecer, muy responsables”.

En cuanto a las mujeres tapatías, la investigadora las calificó como muy bravas, ya que el esposo cuando dejaban el hogar, solía poner condiciones para mantenerla a ella y sus hijos, como solicitarles que vivieran en un determinado domicilio, pero si no estaban conformes, ellas expresaban que podían hacerse cargo de sus vástagos, que trabajaban y tenían además la ayuda de sus padres. “Respuestas similares eran recurrentes”.

La investigadora detalló que han sido detectados cuatro casos de mujeres que demandaron a hombres irresponsables con los hijos. Sin embargo, son 15 los de varones que demandan atender a sus hijos.

Destacó que además de arrojar datos sobre la historia del derecho, los libros muestran a la sociedad tapatía de aquella centuria y derrumban muchos de los mitos creados. “Por ejemplo, la mujer no era tan sumisa y callada como se creía. Había algunas que rentaban, compraban, hacían negocios. Tenían presencia en espacios públicos. Se trata de mujeres activas y actoras importantes de la sociedad”. ♦



En el siglo XIX la mujer no era tan sumisa y callada como se creía. Había algunas que rentaban, compraban, hacían negocios

