



Pierden los lecheros

página 3



▲ Foto: Jorge Alberto Mendoza

Universidad
Internacional de Verano
página 4

Posgrados en
Ciudad Guzmán
página 5

Historias
de migrantes
página 8

Un oasis de agua y chile

Ubicado en una de las regiones más áridas de Jalisco, el barrio de Las Tapias, en el municipio de Santa María de Los Ángeles, es un edén donde se cultiva todo tipo de verdura y fruta. Frente a la sequía que asola al Norte del estado, esa comunidad representa un ejemplo de cómo el hombre, con conocimiento y respeto para los recursos naturales, puede quitarle terreno al desierto

ALBERTO SPILLER

El barrio de Las Tapias puede parecer de lejos como uno de los tantos espejismos que ofrece el panorama desértico del Norte de Jalisco. Cultivos floridos, vegetación tupida y combinaciones de verdes puntuados por variopintos campos de flores; pero no es una alucinación: este oasis ubicado en las afueras de Santa María de Los Ángeles, pequeño municipio de la región conocido como “fantasmaría” por su abandono, es fruto de siglos de trabajo de una comunidad que —de generación en generación y cuando fue necesario hasta con las armas— ha protegido su recurso vital más precioso, tan escaso en esta zona árida: el agua.

Es la hora del almuerzo. En el pequeño valle donde está enclavado el barrio, las calles polvorientas huelen a leña quemada, a tortillas recién hechas. En contraste con la rispida naturaleza de la zona, donde prevalecen nopales y mezquites, aquí, entre antiguas casas coloniales de fresco adobe y bardas de piedras cocidas por el sol, se divisan parcelas en las que se cultiva de todo: calabazas, camotes, cebollas, habas, flores de papel, tomates, limas, granadas y sobre todo chile, mucho chile.

Esta suerte de milagro natural tiene su raíz en la obra del hombre. El agua mana de un peñasco situado a tres kilómetros del barrio, un manantial conocido como “de los Corteces”, que fue registrado ante el Virreinato a finales del siglo XVI

por grupos indígenas asentados en la zona, quienes construyeron un sistema de acequias para regar los campos, y que todavía es el que se utiliza en la actualidad. “Seguramente eran tlaxcaltecas traídos por los españoles para colonizar la región”, explica Diana Sánchez Andrade, investigadora del Centro Universitario del Norte: “Porque el sistema de acequias es una tradición mesoamericana que ellos incorporaron y difundieron en el país durante la conquista”.

Tereso Reyes, secretario de la Unión de pequeños propietarios de irrigación —asociación que nació en 1936 como sindicato para el manejo del agua— explica que el riego se hace a través de tres acequias que cruzan las huertas (55 hectáreas divididas entre 96 propietarios), alimentadas por un canal que llega desde el manantial. La repartición la hace un encargado denominado “melino” elegido por la Unión, por medio de una red de pequeños canales y compuertas.

Este sistema de riego funciona desde el primer miércoles de noviembre hasta el primer miércoles de junio, proporcionando en la temporada seca una cantidad de agua de 12 pulgadas por segundo. “Es uno de los pocos manantiales que ha logrado conservarse, porque la mayoría que he visto en el país han bajado su capacidad, por la depredación del hombre, como la tala irregular que se repercute en las cuencas de escurrimiento”, dice Sánchez Andrade, antropóloga especialista en el tema del agua.

► Las Tapias cuentan con tres acequias que cruzan las huertas del lugar.

Foto: Archivo



“Esto se debe a la Unión, que lo registró y a lo largo de los años lo defendió de otros que querían agarrar agua de allí”, continúa. “Por ejemplo, la presa de Tenasco (ubicada en Santa María) debería tener una capacidad de riego para 500 hectáreas, pero el año pasado, debido a la sequía, alcanzó apenas para 25, por lo que Conagua quiso sacar el resto del manantial, pero no lo logró”.

Las Tapias es una excepción en el panorama general de la región Norte, donde desde el año pasado se sufre de “una severa falta de agua por la sequía”, reconoció la Comisión Nacional del Agua, Conagua. Las principales presas de la zona están por debajo del 50 por ciento de su capacidad, de acuerdo a datos de Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA): Tenasco 21 por ciento, Huejucar 31 por ciento, y Huejuquilla 47 por ciento. A causa de la sequía, la Unión Ganadera estima que se perdió hasta el momento 15 por ciento del hato ganadero (600 mil cabezas), esto sumado a que no se ha recuperado nada de las

ventas de pánico del año pasado, en que se remataron miles de animales (La Gaceta 685, 16 enero 2012).

Tereso explica que no todo es color de rosa. “Hay broncas por el derecho de paso del agua, y por su distribución. Hay gente abusada. Cada propietario tiene que dar a la Unión 179 pesos ipara los ocho meses!, y aun así hay quien no quiere pagar”. Con el dinero recaudado cada año entregan una cuota al gobierno por el título de concesión del agua, su única riqueza.

Pues esta es la región más pobre del estado de Jalisco, y el comercio de sus productos apenas les alcanza para sobrevivir. Lo que los salva, dice Tereso, es el “chile verde de Santa María”, conocido por bravo y sabroso: “Se vende nomás aquí, desde Colotlán a Tepetongo (Zacatecas), pero la gente lo paga hasta a 20 pesos el cuarto, cuando un jalapeño te cuesta 10 pesos el kilo” concluye. “No sé por qué, pero a las señoras le gusta mucho: le doy para probar uno bien bravo, y le dan un mordidón... ¡Buenas para comer chile! Y a las que conozco, les digo: ‘mija, usted es pariente del diablo’”. *

CUNORTE

El valor de la leche

Aunque Jalisco es el mayor productor de leche, el alto costo de los insumos para alimentar el ganado ocasiona que su precio continúe elevándose. Especialista de CUAAltos propone que el gobierno fije el precio del lácteo

JULIO RÍOS

La catástrofe que asfixia a productores de leche en los Altos de Jalisco parece no tener fin. Desde hace varios años, el elevado costo de los insumos, la competencia desleal de imitaciones lácteas y el desconocimiento de estrategias para mejorar sus procesos de producción, han puesto contra la pared a 10 mil lecheros de esta cuenca, la más importante de la entidad.

Los lecheros reciben alrededor de cinco pesos con 50 centavos por litro, pero necesitan recibir por lo menos seis pesos para salir a mano con sus costos.

El investigador del Centro Universitario de los Altos (CUAAltos), José de Jesús Olmos Colmenero, explica que de 2001 a 2011 el valor de la leche aumentó 65 por ciento, mientras que los alimentos concentrados para el ganado, subieron 176 por ciento y el de los combustibles, 105 por ciento.

La crisis pone en riesgo a quienes viven indirectamente de esta industria: vendedores de alimentos, medicinas o fertilizantes. Afecta también a regiones vecinas, como La Ciénega o el Bajío, que venden a los alteños miles de toneladas de forrajes, como heno de alfalfa, rastrojo de maíz u otros insumos.

De acuerdo con datos de la Comisión de Ganadería del Congreso local, Jalisco cuenta con 16 mil productores de leche y esta industria genera 250 mil empleos, directos e indirectos, en la entidad.

Jalisco es el mayor productor de leche, con 18 por ciento nacional. La cuenca de los Altos es la más importante. Según cifras de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (Sagarpa), en marzo de 2013 esta región aportó 11 por ciento de la producción de leche en el ámbito nacional y 61 por ciento en el estatal.

En los Altos hay aproximadamente 10 mil ranchos con actividad leche-



ra, que en promedio tienen 60 vacas en ordeña por establo y emplean entre dos o tres personas para producir 17 litros por día por cada vaca. “Este nivel de producción es relativamente ineficiente. Existen países que producen más de 35 litros de leche por vaca al día”, indica Olmos Colmenero, doctor en ciencias lecheras por la Universidad de Wisconsin.

Consultado durante una exposi-

ción ganadera en Tepatitlán, el presidente de la Unión Ganadera Regional de Jalisco, Andrés Salvador Ramos, detalló: “En la leche seguimos viendo cómo a nivel nacional el precio sigue repuntando y no vemos esperanza”.

Aunque la Sagarpa anunció el jueves 25 de abril un aumento de 60 centavos, éste resulta insuficiente. Según sus cifras, 10 por ciento de

▲ La región de los Altos aportó 11 por ciento de la producción de leche en el ámbito nacional. Foto: Jorge Alberto Mendoza

los productores ya se retiró de la actividad, dice Ramos.

Olmos Colmenero refiere que quienes permanecen, lo hacen por la arraigada vocación lechera que hay en las personas de la región y porque la mayoría de los establos opera con mano de obra familiar. Eso facilita que en épocas delicadas se puedan pagar a sí mismos un menor salario. Otro factor es que los migrantes mandan dólares que mitigan las crisis.

Los costos ideales

Olmos Colmenero, quien ha impartido ponencias por todo el mundo y publicado artículos en revistas científicas sobre el tema, detalla que hasta 70 por ciento del costo de la producción de leche corresponde a la alimentación del ganado y el incremento en estos insumos impactó fuertemente en 2012. El alza se dio principalmente en alimentos concentrados, como granos, fuentes proteicas, pasta de soya o pasta de canola, insumos que en su mayoría son importados de Estados Unidos y Canadá, lo que los encarece más.

“Si un establo tiene 60 vacas en producción y lo operan dos trabajadores, este establecimiento necesita dos salarios diarios de 300 pesos; si el establo produce 1,020 litros diarios, entonces, por cada litro producido se requieren 59 centavos sobre el costo de producción. El valor de un litro de por cosiguiente, leche deberá ser de seis pesos como mínimo”.

Por si fuera poco, tener ganado implica una inversión riesgosa, ya que cada vaca, que vale 16 mil pesos aproximadamente, puede enfermar y morir. Además, está la inversión en instalaciones y equipos del establo.

El investigador propone que el gobierno regule el precio de la leche y el mercado, para evitar la competencia desleal, de imitaciones lácteas en los anaqueles de los supermercados.

Durante los últimos 10 años, México ha importado 30 por ciento de la leche que consume. “Esto nos hace vulnerables. No somos autosuficientes en la producción de un alimento tan valioso y nutritivo como es la leche”.

En 2012, más de 70 por ciento de importaciones de productos lácteos provino de Estados Unidos de América, donde la producción láctea es subsidiada por el gobierno. “Nuestros productores están en desventaja: no tienen subsidio gubernamental”. *

LOS UNIVERSITARIOS TRABAJAN EN SOLUCIONES

En el Centro Universitario de los Altos (CUAAltos) se han preocupado por la crisis lechera y desde hace varios años trabajan con los sistemas de producción y han identificado dos puntos clave: uno es diseñar estrategias para mejorar el rendimiento y la calidad de forrajes, especialmente el ensilaje de maíz y la otra, incrementar la producción de leche por día.

“El reto es producir regionalmente los forrajes para no depender de otros. CUAAltos realiza trabajos de investigación para generar conocimiento regional en diseño de estrategias de mejora”, afirma el investigador de este campus universitario, José de Jesús Olmos.

Menciona que si es elevada de 17 litros a 25 litros por vaca por día la producción, disminuirán considerablemente los costos fijos y el proceso se volverá más rentable. Por ello, CUAAltos organiza actividades en el campus, donde reúnen a productores para informarles sobre estrategias en la mejora de sistemas de producción.

Especifica que los investigadores de CUAAltos desarrollan proyectos de investigación en nutrición-alimentación del ganado y producción y calidad de forrajes.

Establecieron un convenio de apoyo técnico en formulación de raciones y concentrados, con la Unión de Cooperativas de Consumo de Los Altos, que agrupa a 18 cooperativas de productores de leche, con un total de 2 mil 500 productores.

CUAAltos

Ciencia y sociedad

CULagos se prepara para la Universidad Internacional de Verano. La convocatoria es para estudiantes, docentes y público en general

LA GACETA

Desde hace diez años el Centro Universitario de los Lagos (CULagos) organiza la Universidad Internacional de Verano (UIV), la cual este año se efectuará del 17 de junio al 12 de julio.

Para el secretario académico de CULagos, Juan Hugo García López, además de resultar relevante para la sociedad en su conjunto, permite que sea fortalecida la educación de sus alumnos, así como para “actualizar y completar” la información de los profesionales de la región, mediante éste y los demás puntos a tratar en la UIV.

La Universidad Internacional de Verano tiene como objetivos fortalecer la educación integral con la participación de diversos especialistas nacionales e internacionales, que desarrollen temas de interés social

CULagos



mediante ponencias, conferencias y talleres, para establecer y mantener redes de colaboración con distintos países del mundo e intensificar el intercambio cultural y académico.

Del mismo modo, se busca contribuir a una mejor comprensión de la sociedad a través del análisis de las estrategias implementadas y los resultados obtenidos por otros países en sus procesos democráticos y sus respuestas ante problemas globales para la generación y aplicación de nuevas teorías que respondan a nuestra realidad.

Este año en la Universidad Internacional de Verano se realizarán las Jornadas internacionales de actualización en ingeniería bioquímica; el I Congreso internacional de psicología y humanidades: Diálogos

interdisciplinarios; el III Congreso internacional de mecatrónica; el Encuentro internacional de filosofía; los Avances recientes de investigación en plantas medicinales I, y el Encuentro empresa, ciencia y sociedad.

Serán más de 100 ponentes los que estarán presentes en la UIV, de universidades nacionales e internacionales, entre otras: Universidad Veracruzana, Instituto Tecnológico de la Laguna, Universidad de Guanajuato, Universidad de Córdoba, España; The University of Iowa; Universidad Federal do Ceará, Brasil, y la Universidad Nacional de Colombia.

Por otra parte, para el CULagos es primordial incluir expresiones artísticas, por lo que la UIV es también un espacio en el que se inte-

gran todas las disciplinas humanísticas.

De acuerdo al programa en la web de la UIV entre las actividades culturales habrá proyecciones cinematográficas, danza, exposición pictórica, presentaciones de libros y música como será el Ciclo de conciertos de música clásica y el segundo Encuentro Nacional de Guitarra.

Las inscripciones están abiertas y tienen un costo para estudiantes y maestros de \$150 pesos, y público en general \$300 pesos. Incluye: constancia con valor curricular y la entrada a todas las conferencias y seminarios del 18 de junio al 25 de julio.

Habrá entrada libre al público en general sin constancia con valor curricular del 17 de junio al 12 de julio. *

Llegando al fin de cursos

LA GACETA

Estudiantes del Centro Universitario de los Lagos se preparan para presentar exámenes departamentales, una vez que ha sido publicado en su sitio web el calendario 2013 A.

El día 6 de junio corresponde a las academias de mecánica y física; 7 de junio, academia de industrial; 10 de junio, academia de matemáticas aplicadas y academia de cómputo (sede San Juan de los Lagos); 11 de junio, academia de cómputo, y 12 de junio academia de matemáticas. En la web www.lagos.udg.mx/calendario-de-examenes-departamentales-2013-dcet pueden consultarse horarios y aulas donde serán aplicados los exámenes, así como el reglamento de exámenes departamentales. *

Reglamento de exámenes departamentales

- Los exámenes departamentales serán diseñados, aplicados, y calificados por la Academia (Capítulo III, Artículo 16, Reglamento general de evaluación y promoción de alumnos) y preferiblemente será aplicado por un maestro que no imparte la misma asignatura.
- Los alumnos se identificarán mediante la credencial de estudiante que emite la Universidad o bien, en su defecto, con cualquier otro documento oficial.
- Los alumnos serán ubicados en las aulas de forma aleatoria, por tanto se deberá tener cuidado de que el alumno esté inscrito en la lista correspondiente. Las listas de examen departamental por aula se publicará anticipadamente.
- Los exámenes departamentales serán aplicados de preferencia en forma simultánea a todos los alumnos que cursen la materia y calificados por los académicos designados por el Jefe de Departamento respectivo. Durante cada ciclo escolar deberá haber al menos un examen departamental por asignatura (Capítulo III, Artículo 18, Reglamento general de evaluación y promoción de alumnos).
- Los cursos que se imparten por un solo profesor y una única asignatura, serán aplicados en cualquiera de las semanas de exámenes departamentales pero en el horario habitual del curso (el horario de aplicación será propuesto por la Academia).
- Los cursos impartidos por dos o más profesores, o bien aquellos impartidos por el mismo profesor pero a dos o más grupos, serán aplicados los sábados y en caso de llenarse los horarios sabatinos, se podrán aplicar entre semana bajo suspensión de clases los viernes, jueves y así sucesivamente hasta satisfacer las necesidades del Departamento y en orden de prioridad (sábado, viernes, jueves...).
- El uso de formulario, calculadora o equipo de cómputo será responsabilidad de la Academia y se indicará claramente en los exámenes que así lo consideren.

LAURA SEPÚLVEDA VELÁZQUEZ

El Centro Universitario del Sur (CUSur), con sede en Ciudad Guzmán, contribuye con la capacitación y formación de recursos humanos en el área de la salud, con la finalidad de que sean implementadas políticas públicas que prevengan la aparición o den la adecuada atención en materia de salud pública en caso de brotes epidemiológicos, así como en la promoción de hábitos para la salud.

El coordinador de investigación y posgrado del CUSur, Rodrigo Cano Guzmán, explica que la región sur del estado de Jalisco enfrenta diversos problemas de salud, y como grupo de investigación intenta detectar las diferentes enfermedades.

“Tenemos el problema de las enfermedades estacionales, es decir, las que en tiempo de verano se presentan, ocasionando problemas gastrointestinales por la descomposición de los alimentos en poco tiempo, a causa del calor. Durante diciembre las afecciones son por enfermedades broncorespiratorias con motivo de los cambios estacionales. Existe problemas que se presentan con el brote de las influencias, por los cambios estacionales, tanto en verano como en otoño”.

Aunado a esto existen problemas que vienen arrastrándose por la pirámide de la edad, implicada con enfermedades crónico degenerativas, como diabetes e hipertensión, enfermedades en jóvenes relacionadas con adicción y violencia y en mujeres, con la violencia intrafamiliar.

Ante este panorama, dicho centro universitario pretende impactar de manera positiva en la región a través de programas de posgrado. Tal es el caso de la maestría en Ciencias de la salud pública, que iniciará en agosto.

“Pretendemos formar profesionales en dos áreas de orientación: epidemiología y educación en salud, y con eso evitar brotes epidémicos, atenderlos de una manera eficaz, además de formar agentes que se inserten en diversos niveles y campos, y que incidan en la promoción de hábitos para la salud”.

Dicho programa de posgrado tiene como objetivo la formación de personas críticas e innovadoras, capaces de realizar avances teóricos y prácticos, pertinentes y de acuerdo con cada una de las dos orientaciones que están ofreciendo.

“Esta será la tercera generación. El balance después de dos generaciones ha sido exitoso, aunque necesitamos impulsarla más, porque los criterios de éxito tienen que ver con el impacto de nuestros egresados. Tenemos en puerta el egreso de la primera generación para conocer cuál ha sido el impacto de esta maestría en el campo laboral. Los profesionales que están por egresar son 10, de los cuales siete están insertos en el campo laboral dentro de la Secretaría de Salud y han incrementado sus niveles de participación”.

Añadió que en la maestría participan personas que han venido colaborando en dependencias de salud y especialistas que se desempeñan en el ámbito particular.

“Es importante la formación de estos pro-



Los especialistas en problemas regionales

El próximo 21 de junio cierran las convocatorias de posgrados en el Centro Universitario del Sur. El coordinador de investigación y posgrado de este campus, con sede en Ciudad Guzmán, resalta la importancia de impactar a la región con la formación de profesionales que enfrenten la resolución de problemas de la región

▲ Han egresado tres generaciones de la maestría en Salud Pública.
Foto: Jorge Alberto Mendoza

CUSur

fesionales, ya que la preservación de la salud tiene un costo más bajo que las acciones de intervención en caso de que se presenten algunas situaciones que atenten contra la salud de la población”.

Cano Guzmán señaló que este programa de posgrado está abierto a todos los profesionales del área de la salud e incluso de las ciencias sociales, ya que es una maestría de carácter multidisciplinario.

Administración de negocios

El impulso a los negocios y el emprendurismo son otras de las áreas beneficiadas con los programas de posgrado del CUSur, que también ofrece la maestría en Administración de negocios, con el objetivo de formar profesionales que puedan enfrentar los retos y satisfacer las necesidades sociales de los sectores involucrados en la administración.

“Formamos recursos especializados para la toma de decisiones en diferentes instituciones públicas y privadas, para que dirijan procesos en el ámbito de la administración, no solo pública, sino privada”.

Hasta la fecha han egresado cuatro generaciones. Un alto porcentaje de estos profesionales ya están identificados y laborando en el mercado. Otros forman parte de instituciones estatales.

“Han tenido un fuerte impulso en la región los temas que tienen que ver con la mejora de calidad de los servicios que ofrecen. La maestría está abierta a empresarios, administradores y carreras afines”.

La recepción de solicitudes culmina el 21 de junio. Para mayores informes sobre estos programas de posgrado, ingresar a las páginas de internet: www.cusur.udg.mx, www.escolar.udg.mx *

CUCSur

La escuela campesina

Estudiantes del CUCSur conocieron la labor de la itinerante Escuela Campesina que promueven educadores populares sin fines de lucro

CUCSUR/LA GACETA

A través de una serie de estrategias de aprendizaje, con la colaboración de diversas organizaciones que trabajan en el mundo campesino, los educadores populares Carmen Ramos y Rigo Jiménez, tuvieron la idea de crear una escuela itinerante campesina, en la cual buscan educar a los campesinos y personas de las comunidades en temas como la construcción con tierra, agricultura orgánica, ecotecnias y comercio comunitario.

Uno de los objetivos de esta escuela es compartir saberes, experiencias e identidades y a su vez generar conocimientos colectivos y mejores niveles de organización comunitaria. Esto ayudará a fortalecer las redes campesinas locales, estatales, nacionales y latinoamericanas, con el fin de aportar en la construcción de nuevos y mejores niveles de organización política.

Fue así que compartieron su experiencia en el Centro Universitario de la Costa Sur, con sede en Autlán, alumnos del campus y de estados como Chihuahua, Chiapas, Veracruz, y Distrito Federal, quienes tuvieron la oportunidad de observar el tianguis de productos orgánicos que instalan cada 15 días en el CUCSur. En este tianguis ofrecen productos cultivados y elaborados de manera orgánica por personas de diferentes comunidades de la región y organizaciones como "Color de mi tierra", de Cuzalapa, municipio de Cuautitlán de García Barragán, Jalisco.

En entrevista, Rigo Jiménez comentó que de iniciar hace dos años con charlas sobre agricultura orgánica en el ámbito local, han crecido hasta formar parte de una red en la que participan promotores de Honduras, El Salvador y Guatemala, así como contar con el apoyo de instituciones como la Unidad de Apoyo a las Comunidades Indígenas (UACI), de la Universidad de Guadalajara, y la colaboración del profesor Pedro Figueroa, del CUCSur.

Señaló que quienes imparten los módulos son los que financian los materiales que necesitan, además del apoyo que reciben en las comunidades donde los imparten de manera gratuita.

Agregó que otra intención del proyecto es



que quienes han tomado ya los cursos, los repliquen en sus comunidades, en escuelas campesinas territoriales. Ahora les han solicitado formar una en Chiapas, Veracruz y en la huasteca potosina.

"Andamos donde haya experiencias que sean ejemplo de lo que decimos en las temáticas. Ahí vamos y vivimos de la solidaridad".

La próxima escuela campesina será en Tzintzún, poblado situado en el municipio de Acuitzio, Michoacán. En este sitio crearán un centro agroecológico (ecoaldeas), donde la temática será construcción alternativa. *

▲ El objetivo de la escuela campesina es compartir experiencias en sus comunidades.

Foto: Cortesía CUCSur

CUValles

A la vanguardia en nanotecnología

Investigadores de CUValles, CUCEI y CUCS, trabajan en proyecto innovador para aplicarlo en el área de la biomedicina

KARINA ALATORRE

El cáncer de mama, la regeneración de tejidos de piel y la eliminación de bacterias patógenas, son las principales líneas de investigación del proyecto Aplicación de la nanotecnología en la salud, encabezado por el doctor Celso Velázquez Ordóñez, director del Centro de Investigación en Nanociencias y Nanotecnología, del Centro Universitario de los Valles.

Aunque cada eje de investigación tiene sus propios objetivos, Velázquez Ordóñez explicó que el proyecto en general busca que las nanopartículas tengan una aplicación en el área de la biomedicina.

"Se trata de estudiarlas, ver su comportamiento, analizar su potencial, para que puedan ser explotadas y utilizadas en la sociedad, partiendo de la premisa de que la nanotecnología es un área multidisciplinaria que requiere trabajo en conjunto".

El proyecto de investigación se encuentra en una etapa inicial, en la cual trabajan con nanopartículas sintetizadas

en laboratorios del CUValles. Al ser un proyecto interdisciplinar, se trabaja en colaboración con el Centro Universitario de Ciencias de la Salud (CUCS) y el Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería (CUCEI).

Cada línea de investigación es coordinada por las investigadoras del CUValles María Luisa Ojeda e Irinea Yáñez, ambas del Departamento de Ciencias Naturales y Exactas; el doctor Javier Gálvez, de la unidad de investigación cardiovascular y la doctora Trinidad García Iglesias, del laboratorio de inmunología del CUCS así como el doctor Adalberto Zamudio Ojeda, profesor investigador del Departamento de Física, del CUCEI.

El doctor Celso Velázquez informó que a pesar de que aún no llegan a la etapa de la aplicación, el equipo de investigadores está optimista de los resultados que han obtenido, pues ya antes han trabajado con nanopartículas aplicadas en ciertas áreas, como en el caso de las resinas dentales a base de nanoesferas de óxido de silicio (SiO₂) y nanopartículas de plata.

Los resultados de dicha investigación fueron publicados en la revista *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures* en su edición de enero-marzo de este año, en la que explicaron la eficacia del efecto bactericida de las nanopartículas de plata. No obstante -según informó el investigador-, aún falta conocer su efecto bactericida en conjunto, es decir, las nanoesferas de SiO₂ con nanopartículas de plata.

"Los resultados son halagadores. Ya hemos tenido buenos resultados antes, y los hemos publicado, además de otros tres artículos en los que se está trabajando para su publicación. Creo que vamos bien".

En lo anterior coincidió la doctora Irinea Yáñez Sánchez, investigadora del Departamento de Ciencias Naturales y Exactas, del CUValles, miembro del equipo de investigación, quien afirmó que el trabajo hecho en el campo de la nanociencia y nanotecnología en el centro de la región Valles, es importante, así como vanguardista, comparado con otras instituciones en el ámbito nacional, con las que trabajan en conjunto. *

Una nueva identidad cultural en Vallarta

ADRIANA NAVARRO

El arte y la cultura cambian el perfil de las ciudades, de sus habitantes y de los visitantes, indica el Rector del Centro Universitario de la Costa (CUCosta), en Puerto Vallarta, Marco Antonio Cortés Guardado. Por ello, una de sus tareas más importantes será impulsar las actividades culturales para rediseñar el perfil de Puerto Vallarta como destino turístico, incluso para redefinir el perfil del turista que visita la región.

“Vamos a fortalecer la oferta cultural del CUCosta, en diálogo con la sociedad vallartense. Ahora el destino es básicamente entretenimiento de playa y servicios de diversión social, y ello genera un perfil de turista que en algunos aspectos no siempre es el mejor. Por ejemplo, en la derrama económica o el uso de la infraestructura turística, impulsaremos la cultura para redimensionar el perfil de esta ciudad”.

Cortés Guardado señala que la identidad de una ciudad nace

El rector del Centro Universitario de la Costa se ha propuesto fortalecer la oferta cultural en el puerto turístico, el cual podrá verse reforzado con el apoyo al arte cinematográfico, la investigación en el estero El Salado y el Centro de convenciones

asociada a las actividades culturales. “Por eso retomaremos la muestra de cine y redimensionaremos la figura de Jonh Houston”. John Houston fue un director, guionista y actor del cine estadounidense, naturalizado irlandés, que realizó numerosos clásicos del cine de Estados Unidos, entre éstos *La noche de la iguana*, película que dio a conocer en el ámbito internacional a Puerto Vallarta.

Houston fue un personaje inquieto: boxeador, periodista, novelista, militar, criador de caballos, cazador, coleccionista de arte. De hecho, en su adolescencia llegó a ser campeón de boxeo y ejerció como agregado militar estadounidense en el ejército mexicano.

Escribió también que una de las mejores partes en las que vivió fue Puerto Vallarta. “La primera

vez que vine aquí, hasta casi treinta años, Vallarta era un pueblito de pescadores de casi dos mil almas. Al pasar de los años, regresé a Puerto Vallarta muchas veces. Una de esas veces fue en 1963, para filmar *La noche de la iguana*. Fue por esa película que el mundo supo por primera vez de este lugar”.

El director de cámaras de *La noche de la iguana* fue Gabriel Figueroa, el legendario pionero de grandes películas de la época del Cine de oro mexicano. La excelente fotografía de Figueroa en esta película le ganó una nominación al Oscar.

Cortés Guardado indicó que impulsará la Muestra de Cine en Puerto Vallarta y con ello abrirá camino en el tema de la diversidad sexual, que le ha dado tanta frescura al Festival Internacional de Cine de Guadalajara (FICG).

En los últimos años el FICG, a través del Premio Maguey, ha dado impulso al cine que narra historias de temática homosexual, que han tratado de encontrar un lugar propio en el espacio fílmico y de ser reconocidas legítimamente en el discurso público sobre los derechos humanos y la inclusión de la otredad.

El rector de CUCosta indica que dará una orientación de investigación y docencia para el estero El Salado, considerado un estero urbano, ya que se encuentra rodeado por la mancha urbana de dicho puerto. Contiene vegetación de manglar, marismas, selva, vegetación acuática, subacuática y bosque espinoso.

“Daremos mayor proyección a El Salado como un atractivo para la ciudad, cuidando su integridad y la conservación de un espacio inalterable”.

El Centro de Convenciones también podrá ser convertido en un espacio cultural, tal como ha sucedido con Expo Guadalajara, para detonar a Vallarta como un destino asociado a la oferta cultural.

Así, el arte cinematográfico, el estero El Salado y el Centro de Convenciones serán los tres elementos clave para dar una nueva identidad cultural y artística a Vallarta. *

▲ Esculturas de Alejandro Colunga en Puerto Vallarta. Foto: Archivo

CUCosta



Historias del sur al norte

El periodista salvadoreño Óscar Martínez presentó en CUCiénega su libro *Los migrantes que no importan*, el cual incluye 14 crónicas de centroamericanos en su paso por México

WENDY ACEVES VELÁZQUEZ

Ser un reportero que atiende a coberturas arriesgadas e investiga temas profundos, es el objetivo del periodista salvadoreño Óscar Martínez, quien durante un año se dedicó a convivir con migrantes indocumentados en su paso por México para llegar a Estados Unidos. El resultado es su libro *Los migrantes que no importan* (Editorial Sur, 2012).

“Migrantes que viajan por un México desconocido, que enfrentan a grupos del crimen organizado, principalmente a los Zetas, que han hecho de la prostitución, cobro de cuotas y desaparición forzada una industria. Un periodista ahí no es un actor verosímil. ¿Qué hace un periodista arriba de un tren en Tenosique? Creía que la cobertura migratoria era una falacia, una falacia en la que el periodismo había contribuido, porque la cobertura se había hecho desde escritorios o desde despachos blancos con aire acondicionado, como el Instituto Nacional de Migración”, dijo en una charla que sostuvo con alumnos de periodismo del Centro Universitario de la Ciénega (CUCiénega), de la UdeG, el pasado 22 de mayo.

Su libro está conformado por 14 crónicas que relatan los problemas, sufrimientos que enfrentan los migrantes centroamericanos en su paso por México para llegar a Estados Unidos, un viaje “de sur a norte”, con tintes violentos a la integridad humana que sufren los involucrados por parte del crimen organizado y las autoridades mexicanas. El periodista reitera que su objetivo fue contar las historias que los ciudadanos comunes ignoran.

“El México de los migrantes que nosotros intentamos retratar es el



Los migrantes que no importan.
Autor: Óscar Martínez.
Segunda edición, 2012.
Editorial Sur.

CUCIÉNEGA



Foto: Archivo

México oscuro, aquel que o por comodidad en el discurso, porque la gente que es migrante importa un pepino, es algo que no estaba contado y eso es un error que cometimos los periodistas años atrás”.

“Todos los rincones oscuros de las sociedades en las que vivimos también son culpa de los periodistas, de los que no quisimos renunciar al periódico cuando teníamos que hacerlo, de los que no quisieron salirse de la dinámica de empresa de comida rápida que son ahora las redacciones en muchos casos, cuando te piden que en media hora elabores un tema y salga publicado”.

Ante las inquietudes de los estudiantes del CUCiénega y con la lógica de un periodismo que requiere tiempo e investigación, Óscar Martínez aconsejó a los futuros perio-

distas que deben leer, hacer planes de cobertura, investigar en internet y construir periodismo narrativo.

“La única lógica de hacer periodismo tiene que ser la de convertirse en un animal rabioso para perseguir la historia. Quien quiera hacer periodismo por dinero, está perdido. No es el sentido del periodismo”, dijo en su charla realizada en el auditorio del plantel, y en la cual dio a conocer su libro por primera vez en la región Ciénega.

Óscar Martínez tiene 27 años. Comenzó como reportero a los 17 y a la fecha ha escrito para medios como *El País*, *CIPER* en Chile, *Gatopardo* y *Proceso*. Actualmente escribe para el periódico digital de El Salvador, *El Faro* y *Etiqueta Negra*. En 2008 recibió el Premio Nacional de Periodismo Cultural Fernando

Benítez, entregado en la Feria Internacional del Libro de Guadalajara (México), y el Premio de Derechos Humanos de la Universidad Centroamericana José Simeón Cañas, de El Salvador, en 2009, entre otros. Ha realizado coberturas en Estados Unidos, Irak, México y Centroamérica.

Dos de sus crónicas han sido reconocidas con el Premio Internacional de Periodismo La Huella de la Trata (2009) y con el segundo lugar en el Premio de Periodismo y Migración (El Salvador, 2009), patrocinados por organismos como Naciones Unidas, *Human Right Watch* y la Agencia de Cooperación Española para el Desarrollo.

Los migrantes que no importan está disponible en las librerías del Fondo de Cultura Económica. *



El México de los migrantes que nosotros intentamos retratar es el México oscuro, porque la gente que es migrante importa un pepino, es algo que no estaba contado

