



página 3

Foto: Óscar Rivera Evans

Más mujeres
“capos” criminales
página 4

Rock en Valles,
rural y subterráneo
página 7

El mal destino
de Puerto Vallarta
página 8

CIÉNEGA

Radio y televisión jóvenes

Como parte de su práctica, estudiantes de periodismo realizan varios programas y producciones que abarcan desde temas informativos a videoblogs sobre economía y tecnología

MIGUEL RAMÍREZ

Estudiantes y profesores de la licenciatura de periodismo del Centro Universitario de la Ciénega (Cuciénega), realizan una serie de producciones para los proyectos estudiantiles Lab Radio y Televisión Universitaria de la Ciénega, cuyo objetivo es la práctica de los conocimientos teóricos obtenidos en el aula.

“Lab Radio surge para que los estudiantes de periodismo tengan una buena práctica de los géneros radiofónicos, aprendan el rigor de producir un programa radiofónico semanal al menos, ya que nos interesa tener un modelo de enseñanza bastante práctico”, explicó Candice Carrasco Castañeda, responsable del laboratorio de radio del Cuciénega.

En la página de Lab Radio se transmite un programa que se realizó por alumnos que cursaron la asignatura de taller de radio II, llamado “México lindo y querido”, que está dirigido a extranjeros, en el que por medio de notas, crónicas o perfiles se da a conocer la cultura, música y gastronomía del país. Por ejemplo, se explica cómo se hace un pozole y su origen, y hay una crónica de la elaboración de la nieve de garrafa. Hay otro programa que se llama “La populacha”, donde se describen canciones muy populares de México.

Los estudiantes escriben, graban y producen materiales auditivos, y ante la necesidad de exponer estos productos, Lab Radio pasó a ser un medio independiente para los estudiantes, y a partir de esto realizan cobertura periodística de

diversos temas o algunos encuentros como la Feria Internacional del Libro (FIL) y el Campus Party.

Por otro lado, Televisión Universitaria de la Ciénega genera videoblogs sobre noticias de la región Ciénega, y tecnología o economía. Debido a la complejidad de los temas, los creadores decidieron que las noticias deberían ser más dinámicas y divertidas. Todos los programas se transmiten por medio del canal Televisión Universitaria de la Ciénega de Youtube.

“Los estudiantes rescatan las noticias más importantes de la semana, con esa información elaboran el guión de televisión para después grabar y producir el material”, comentó Fernando Melgoza, encargado del laboratorio de televisión del Cuciénega.

Entre los blogs producidos por los estudiantes está “El monedero”, programa de periodismo económico en cual hacen recomendaciones sobre cómo cuidar la cartera. Otra de las producciones es el Startup, que aborda temas sobre ciencia centrándose en las nuevas tecnologías, aplicaciones de moda y el mundo geek.

La calidad de los materiales producidos por los estudiantes ha sido reconocida en la Bienal Internacional de Radio y el Premio Jalisco de periodismo en las categorías de estudiantes. Para encontrar alguno de éstos, pueden seguir a Televisión Universitaria de la Ciénega en Facebook y Youtube. Los contenidos se pueden escuchar en <http://labradiocuci.com/> y en Facebook como Lab Radio CUCiénega. ♦



Las producciones se realizan para los proyectos Lab Radio y Televisión Universitaria de la Ciénega. / FOTO: ABRAHAM ARÉCHIGA

LAGOS

III Feria Internacional de las Humanidades y las Ciencias Sociales

Se llevará a cabo del 1 al 3 de marzo en las sedes de Lagos de Moreno y San Juan de los Lagos

MIGUEL RAMÍREZ

El Centro Universitario de los Lagos (CULagos) prepara la tercera Feria Internacional de las Humanidades y las Ciencias Sociales del 1 al 3 de marzo en diversos espacios culturales de dicho centro universitario y en la sede de San Juan de los Lagos. El objetivo de la feria es presentar el trabajo realizado por los académicos de este plantel educativo a la población.

“Esta actividad sintetiza, de manera simple, lo que hace la comunidad académica, y aprovechamos los espacios de la escuela para exponer el quehacer universitario ante la sociedad”, explicó Armando Zacarías Castillo, Rector del CULagos.

El programa contempla presentaciones de libros, mesas de discusión, análisis y exposiciones fotográficas. Entre los temas destacan la historia de la región, la psicología, actividades de idiomas, entre otras. También se proyectará la película muda El automóvil gris, que musicaliza el grupo Troker, banda de jazz de Guadalajara, así como la exposición fotográfica Tierra y cantera, del arquitecto Martín Aguiñaga Aldana.

La feria contará con la participación especial del doctor Ivaylo Ditchchev, profesor investigador de la Universidad de Sofía, Bulgaria, quien impartirá la conferencia “Cultura como reconstrucción: conmemoraciones, turismo y políticas”.

Los organizadores del encuentro cultural y académico esperan contar con al menos mil asistentes en las quince ponencias y diez mesas de discusión, que serán impartidas por 40 académicos de doce instituciones de educación que participan en la feria.

La feria se llevará a cabo en la Casa Universitaria de la Ciencia, el Arte y la Cultura, del CULagos, así como en el nuevo edificio de Tutorías y en la sede San Juan de los Lagos. Mayor información o consulta del programa completo en: <http://www.lagos.udg.mx/> ♦

Detección rápida del cáncer

MARIANA GONZÁLEZ

Obtener un diagnóstico de cáncer de mama, cervicouterino o de leucemia, tardaría sólo un minuto con el análisis de una gota de muestra sanguínea, gracias a un estudio encabezado por el doctor José Luis González Solís, académico del Centro Universitario de los Lagos (CULagos). Este grupo interdisciplinario ha desarrollado un método, aún en experimentación, mediante la “espectroscopía Raman”.

Con este método identifican las moléculas que componen determinado material (en este caso la sangre del paciente), para obtener una especie de “huella digital” de la misma. Ayudados con algoritmos matemáticos y un software creado para tal fin, los investigadores pueden clasificar los espectros Raman basándose en las características moleculares de las muestras de sangre, lo que permite identificar a los pacientes sanos o a los que presentan cáncer y leucemia.

González Solís explica que han estudiado la sangre de pacientes con diagnóstico oficial de cáncer de mama o cervicouterino y leucemia, así como de personas sanas, provenientes del Centro de Investigaciones Biomédicas de Occidente, en Guadalajara y del IMSS de León, Guanajuato.

Con un equipo especial, los investigadores exponen una gota de suero de sangre a un rayo láser que excita sus moléculas, cuyo movimiento queda reflejado en un haz de luz captado por la computadora.

El software traduce este espectro en picos o gráficas digitales que permiten conocer las características de esa muestra. Luego las comparan con las demás gráficas obtenidas de otras muestras.

“La posición o intensidad de estos picos está relacionada con la cantidad de moléculas que tenemos en una muestra. Eso es lo que marca diferencias entre un paciente enfermo o sano”.

La base de datos que han generado hasta ahora permite comparar las muestras, hacer un diagnóstico rápido y relativamente certero, afirma el investigador del Departamento de Ciencias Exactas y Tecnología.

“Es suficiente colocar una gotita de suero en el microscopio. Se deja 40 segundos para obtener el espectro e inmediatamente se pone en la computadora con el software

Un método que desarrolla un grupo de investigadores del CULagos, utilizando la espectroscopía Raman, podría contribuir a diagnosticar esta enfermedad con base en las características moleculares de la sangre



El doctor José Luis González encabeza el equipo interdisciplinario que desarrolla el método basado en la “espectroscopía Raman”. / FOTO: ÓSCAR RIVERA EVANS

correspondiente, y en menos de un minuto puedo decirte dónde están colocados esos puntos y te puedo dar un diagnóstico”, aseveró González Solís.

Añadió que entre más amplíen la base de datos de muestras a lo largo del tiempo, más certero será este diagnóstico. Por ahora los investigadores han monitoreado el tratamiento de quimioterapia seguido por los pacientes para registrar la mejoría o el retroceso de su salud en gráficas que sirvan a esta base de datos.

Además de rápido, este método es menos invasivo que los estudios necesarios para

confirmar una enfermedad: para cáncer de mama y cervicouterino es necesaria una biopsia, mientras que para leucemia necesitan extraer médula ósea mediante un procedimiento doloroso.

“Nosotros no buscamos que sustituyan a los que actualmente existen, porque son protocolos oficiales y reconocidos, pero sí creemos que pueden ser diagnósticos de apoyo. Esto vendría a incrementar la base de datos que tenemos”.

El estudio cuenta con el apoyo del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. Aunque la “espectroscopía Raman” puede ser

utilizada para la identificación de todo tipo de materiales, esta es la primera investigación que la aplica en la biomédica, específicamente en la detección de cáncer.

En una siguiente etapa, González Solís y su equipo incorporarán un microscópico de fuerza atómica, que permite hacer el análisis a escalas nanométricas y ser más precisos para caracterizar una molécula.

“Nos permitirá ir conociendo más este problema del cáncer, no quedarse con un diagnóstico, sino ir a lo fundamental, que es estudiar las causas del cáncer, analizar las proteínas y hasta el ADN”. ♦

ALTOS

NORTE



El grupo de investigación realiza el estudio con las reclusas de Puente Grande. / FOTO: ÓSCAR RIVERA EVANS

Mujeres líderes en bandas criminales

Cada vez hay más presencia femenina al mando de organizaciones delictivas, dieron a conocer académicos al anunciar el primer Congreso internacional de análisis criminológico en el CUAltos

MARIANA GONZÁLEZ

Las mujeres en México participan cada vez más como líderes criminales en los delitos de secuestro y robo, y dejaron de ser sólo cómplices como sucedía antes, afirmó Martha Fabiola García Álvarez, investigadora del Centro Universitario de los Altos (CUAltos), con sede en Tepatlán.

En rueda de prensa para dar a conocer el I Congreso Internacional de Análisis Criminológico —que se llevará a cabo los días 3 y 4 de marzo—, la académica dijo que estas mujeres provienen de un entorno pobre en lo económico y lo emocional, pero también buscan ser iguales a los hombres, incluso en el cariz criminal.

“Obedece mucho a la violencia en que viven, la violencia de la que fueron víctimas como mujeres. 90 por ciento se convierte en victimarias de su propia familia, incluso de sus propias hijas”, sostuvo García Álvarez, quien encabeza un estudio de perfiles criminológicos entre los y las presas del reclusorio de Puente Grande.

Declaró que los reducidos espacios de la vivienda popular a la que tienen acceso muchas familias propician la conducta criminalidad, pues los padres suelen sacar a los niños a la calle, donde aprenden a hacer grupos de pandillas, que luego se convierten en criminales.

Como parte de las investigaciones que llevan a cabo los académicos del CUAltos relacionadas con la criminalidad y la violencia, encontraron que 70 por ciento de los habitantes de colonias conflictivas, tanto en la ZMG como en los poblados de Tepatlán y Valle de Guadalupe, se sienten seguros en esas comunidades.

“Está cambiando la forma de ver la criminalidad y de ejercer la justicia, porque en esos lugares, en ciertas colonias, se toman la justicia por su propia mano”, aseguró.

Los municipios que tradicionalmente se consideraban tranquilos, como Lagos de Moreno, viven un momento de violencia porque hay una “migración delictiva”: los criminales llegan a una ciudad, cometen un delito y se marchan. Sin embargo, añadió, también hay personas que han llegado de otras ciudades a quedarse y esto está cambiando la forma de pensar la criminalidad. “Se acepta más, hasta cierto punto, la violencia”, dijo.

Los especialistas de España, Argentina y México que ofrecerán conferencias en este primer congreso analizarán los aspectos psicobiológicos y sociales, las causas e impactos de la criminalidad, además de las políticas implementadas en nuestro país en este tema. El congreso tendrá lugar en el CUAltos, y el programa de actividades incluye conferencias, talleres, presentaciones de carteles y una exposición de trabajos de investigación. Mayores informes en el correo analisiscriminologico1@gmail.com ♦

Mucho más que una lengua

Educación e inclusión para la comunidad wixárika en el Norte de Jalisco

MIGUEL RAMÍREZ

Urbbano Cosío de la Cruz es un estudiante de segundo semestre de la licenciatura en Antropología del Centro Universitario del Norte (CUNorte), optó por este programa debido a que le gustaría mucho estudiar las lenguas y sus orígenes. Oriundo de la comunidad de San Andrés Cohamiata, para llegar a Colotlán —ciudad donde está situado el CuNorte— tiene que recorrer siete horas en automóvil o autobús.

“La lengua que yo hablo, además del español, es muy importante para mí, es la lengua que me enseñaron mis papás, es única y originaria, es algo que me enorgullece. Nunca había salido de mi comunidad, hasta ahora que estoy estudiando una carrera, tengo siete meses en una ciudad y a veces se me dificulta un poco el español”, explicó Cosío de la Cruz.

La UNESCO estableció el 21 de febrero como el Día Internacional de la Lengua materna. Uriel Nuño Gutiérrez, director de la División de Cultura y Sociedad, explica el contexto en el que se establece esta conmemoración. “Este es un acuerdo que tiene las Naciones Unidas por medio de la UNESCO y surge debido a que de las 7 mil lenguas habladas en el mundo, aproximadamente el 50 por ciento está en riesgo de desaparecer”.

En México se hablan 68 lenguas maternas y 364 variantes lingüísticas. La lengua huichola es hablada por aproximadamente 50 mil personas, que en su mayoría viven en los estados de Jalisco y Nayarit.

El CUNorte ha trabajado desde su creación en la inclusión de la comunidad indígena wixárika, que tiene que superar además de las dificultades lingüísticas, las económicas y de traslado hacia los centros educativos. Actualmente las primeras generaciones de jóvenes huicholes han comenzado a egresar y su inserción en el mercado laboral ha sido paulatina.

Atsima Mirna de la Cruz González, licenciada en Nutrición y estudiante de la Maestría en Salud Pública, es un ejemplo de ello. Es auxiliar del departamento de Fundamentos del Conocimiento, ha trabajado en mesas de discusión del mismo y además ha contribuido a que otros jóvenes de las comunidades cercanas a San Miguel Huaixtita, de donde ella es originaria, decidan estudiar. ♦

SUR

Alianzas para la salud

LAURA SEPÚLVEDA
VELÁZQUEZ

El Centro Universitario del Sur (CUSur), busca incrementar las alianzas de colaboración con el sector salud de la región y contribuir mediante diversas acciones a la solución de problemas en beneficio de la población.

Para ello, en días pasados autoridades del centro universitario se reunieron con más de 50 representantes del sector salud de la región, ocasión en que el rector Ricardo García Cazorla precisó que la institución desde los ochenta contribuye con la formación de profesionales en las áreas de la enfermería y la medicina veterinaria y, en las últimas dos décadas, ha incorporado medicina, nutrición, psicología y protección civil, seguridad laboral y emergencias, además de que mantiene múltiples convenios de colaboración, acuerdos de trabajo, educación continua e investigación básica y aplicada con las instituciones sanitarias.

Ahora buscan incrementar las alianzas para una colaboración bajo el esquema de la investigación, el desarrollo y la innovación que ha demostrado su éxito en diversos países y regiones de México.

“Esta región requiere de servicios de calidad en salud e investigación en el área. Necesita que los profesionales de la salud nos pongamos a trabajar y empecemos a producir conocimiento de punta, que resolvamos problemas de aplicación práctica, concreta en necesidades locales. Jalisco y la región Sur un día podrían convertirse en un polo de desarrollo científico y tecnológico en el área de salud”, dijo García Cazorla.

El jefe del Departamento de Salud y Bienestar, Alfonso Barajas Martínez, recordó que des-

Autoridades del CUSur se reunieron con representantes del sector salud para establecer convenios en pro de la atención de la población regional, no sólo con recursos humanos, sino con laboratorios, investigación y tecnología con que cuenta el centro universitario



CUSur apoyaría con servicio social de estudiantes, y también en campañas de vacunación y prevención. / FOTO: JOSÉ MARÍA MARTÍNEZ

de el inicio de la actual administración ha prevalecido el interés por mantener y fortalecer la vinculación con los diversos sectores de la región. Para ello, independientemente de las acciones realizadas en el marco de convenios de colaboración y solicitudes de los ayuntamientos, han tenido algunas reuniones con representantes de áreas como la productiva y gubernamental.

Aseguró que estuvo entre sus preocupaciones efectuar una

reunión con los miembros del sector salud de las tres regiones sanitarias en las que participan, para precisar las acciones a seguir.

“Acciones no sólo con estudiantes prestadores de servicio social, sino también en el marco de otras actividades, como campañas nacionales de vacunación, días nacionales de salud, campañas de prevención de enfermedades. Hacia falta un acercamiento más profundo

para darles a conocer las potencialidades del centro universitario y para poderles ayudar a fortalecer los servicios de salud a la población”.

La reunión tuvo una buena respuesta de este sector. Contaron con la presencia de directivos de 12 hospitales de la región, de Secretaría de Salud, del Instituto Mexicano del Seguro Social Jalisco, nosocomios privados, Cruz Roja y algunos presidentes municipales.

“Dimos a conocer la creación reciente de seis nuevos centros de investigación y 16 laboratorios que se incorporan a los que ya existían, y ahora contamos con 28. Dimos a conocer esta ampliación en la infraestructura y algunos trabajos para mejorar las condiciones de docencia, investigación y extensión, y que tuvieran la posibilidad de conocer las líneas de investigación a partir de los nuevos centros, el histórico de los proyectos desarrollados en el área de la salud desde hace algunos años y otros para que vean un área de oportunidad donde podamos apoyarlos, sobre todo en investigación aplicada”.

Barajas Martínez aseguró que cuentan con un catálogo amplio en materia de servicios en el área de la salud, como laboratorio de análisis clínicos, estudios radiológicos, apoyo de brigadas multidisciplinarias y equipamiento para evaluación nutricional, entre otros.

En los últimos cuatro años casi 5 mil jóvenes del CUSur han prestado su servicio social en las instituciones sanitarias de la región. El impacto del trabajo de los pasantes ha sido importante, porque no sólo contribuye a la mejora de los servicios y cobertura, sino que constituye un soporte importante para el desarrollo de la atención médica.

En la reunión manifestaron la necesidad de gestionar la creación de un hospital de alta especialidad. Aunque disponen de tres hospitales en Ciudad Guzmán y algunos en municipios aledaños de segundo nivel, no tienen un servicio que pueda apoyar a pacientes con problemas mayores.

El siguiente paso consiste en motivar a los ayuntamientos para actualizar convenios de colaboración, para lo cual han tenido acercamientos con algunos. ♦

COSTA SUR

Igualdad para siempre

KARINA ALATORRE

La violencia intrafamiliar, en específico hacia la mujer, es un tema pendiente de resolver en el municipio de Autlán, por lo que académicas del centro universitario, que conforman el grupo “Mujeres CUCostaSur”, organizan cada año la Semana de la Mujer, cuyo objetivo es difundir y socializar el tema de la equidad de género.

“Hay altos índices de violencia en Autlán, de violencia intrafamiliar, sobre todo hacia la mujer. En esta región nos encontramos con situaciones de machismo. Es algo que se sigue dando, pero creemos que esta tarea que llevamos a cabo incide en que la sociedad tenga espacios de formación y de información sobre los derechos de las mujeres”, dijo Elia Guadalupe Macías Vargas, subdirectora de Radio Universidad de Guadalajara en Autlán (XHANU), y promotora de esta actividad.

En esta cuarta edición, la Semana de la Mujer, a realizarse del 29 de febrero al 10 de



En el marco del Día Internacional de la Mujer, académicas del CUCSur promueven actividades para concientizar sobre el tema de la equidad de género en la región

El lema de esta Semana de la Mujer es “Por un planeta 50-50 en 2030: demos el paso para la igualdad de género. / FOTO: ARCHIVO

marzo, tendrá el lema “Por un planeta 50-50 en 2030: demos el paso para la igualdad de género”. Contará con diversas actividades, como presentaciones de libros, exposiciones y confe-

rencias, entre las que destaca la ponencia de la exdiputada Yolanda Rodríguez Ramírez sobre la alerta de género en Jalisco.

También tendrá verificativo el Festival Cultural “Mujeres en

movimiento: danza contemporánea del grupo transmutación del CUAAD de la UDG” y un tianguis orgánico, en el que participarán mujeres de la región.

En cuanto a la respuesta de

los estudiantes, Elia Macías explicó que los hombres requieren que haya más apertura sobre este tema, y entre las mujeres se pide que analicen aspectos como violencia en el noviazgo, “porque algunas de ellas han tenido experiencias de este tipo”.

La Semana de la Mujer surgió como iniciativa de las académicas que participan en el programa radiofónico “Estamos a bordo”, en el que cada miércoles analizan temas de género y que durante el festival realizará una transmisión especial.

“El compromiso del grupo de mujeres es promover los espacios necesarios, durante todo el año y no sólo en el marco de la conmemoración del día internacional cada 8 de marzo, que permitan destacar los temas reales de la mujer y promover la información de la equidad de género, así como la libertad de elegir una vida libre de violencia para las mujeres”.

A las actividades de este año se añadirá la participación del ayuntamiento de Autlán, a través del Instituto de la Mujer, con la entrega del Galardón Cihuatl, que reconoce a mujeres destacadas del municipio. ♦

Mundo IRNA

KARINA ALATORRE

La falta de un espacio para difundir el quehacer de estudiantes, profesores y egresados de la Ingeniería en Recursos Naturales y Agropecuarios (IRNA), del Centro Universitario de la Costa Sur (CUCSur), llevó a algunos de los alumnos de este programa a crear la revista electrónica Mundo IRNA, fundada hace más de dos años.

Su director, el alumno de sexto semestre, Jesús Carlo Cuevas González, explicó que la publicación ha permitido dar a conocer actividades, participaciones de compañeros en estancias de investigación, sobre sus proyectos y trabajo en las comunidades.

“Nos ha servido, sobre todo, para la difusión de la propia carrera, ya que al ser un programa único dentro de la Red Universitaria, consideramos que es importante que las demás personas conozcan el enfoque de la ingeniería”.

El formato abierto que tiene la revista, ha hecho que estudiantes con sensibilidad artística puedan compartir poemas, caricaturas o pinturas que realizan, pero también que los alumnos puedan expresar una opinión crítica sobre diversos temas.

Entre las secciones de Mundo IRNA destaca una para la difusión de las diferentes convocatorias disponibles en la Red Universitaria y fuera de la misma.

“Publicamos convocatorias para que los alumnos de la carrera se vinculen en otras actividades del quehacer científico o con actividades de difusión, como el Verano de investigación, donde han participado varios de nuestros compañeros”.

Cuevas González agregó que el sitio ha captado la atención de personas de otras carreras que quieren colaborar y contar con un medio similar a éste.

La revista electrónica puede ser consultada en www.irnas.org ♦

VALLES

Escena musical subterránea

En zonas rurales, como el Valle de Ameca, el rock y el rap son géneros poco conocidos y rechazados, arroja investigación

KARINA ALATORRE

El proceso de urbanización que viven diversos espacios rurales del estado de Jalisco genera un choque cultural reflejado en la escena musical, donde la banda sinaloense, el mariachi y el norteño se enfrentan con géneros más “occidentalizados”, en la que estos últimos generalmente salen perdiendo, encontró Eduardo Plazola Meza, profesor del Centro Universitario de los Valles, tras la primera etapa de su investigación “Acercamiento al rock en el Valle de Ameca”.

En su trabajo entrevistó a integrantes de bandas de rock originarias de los municipios de Ameca, San Martín Hidalgo y Cocula, jóvenes de entre 17 y 32 años, y los cuestionó sobre su experiencia y cómo se han ido abriendo camino casi por propia cuenta, ya que en muchas ocasiones son rechazados o excluidos.

“En el recuento de la escena musical me di cuenta que tratándose del rock, es una escena subterránea. El rock no es un género conocido, ni hay difusión en el Valle de Ameca de ningún tipo, así que se mueve en su circuito subterráneo. Ellos reconocen que viven un proceso autogestivo”.

“En un género como éste, es picar piedra desde abajo, es construir, irle dando. A quien más beneficia es a los músicos independientes”, respondió un joven integrante de

las bandas entrevistadas, y que el Plazola Meza plasmó en un artículo que publicará próximamente.

La siguiente etapa en su investigación será un análisis sobre el rap, que también tiene algunos representantes en municipios de la región Valles.

“Es un caso distinto, ya que el rap tiende más a ser político. Los grupos de rock que encontré, no van por ese lado, a pesar de que retoman estilos contraculturales, como el punk o el metal, pero no tienen ese aspecto contracultural que históricamente el rock ha demostrado, y en el rap la letra es más directa, con más arrojo”.

El profesor adscrito al Departamento de Ciencias Sociales y Humanidades del CUValles, lamentó que la investigación de movimientos musicales en el ámbito nacional se base casi en su totalidad en el estudio de lo que acontece en las grandes ciudades, “pero lo que sucede en localidades rurales menores a 50 mil habitantes prácticamente no se ha investigado, es un terreno desconocido”.

En su afán por impulsar la diversidad en la escena musical de la región, el profesor del CUValles está promoviendo el “I Foro de juventudes rurales”, a realizarse el próximo 16 de marzo, el cual considera un concierto de rock y rap con bandas locales, una mesa redonda con músicos sobre la escena alternativa de la región y un panel con especialistas sobre jóvenes en espacios rurales. ♦



Los grupos de rock de la zona viven un proceso autogestivo, porque no existen circuitos para difundir y apoyar su música. / FOTO: ARCHIVO

Cuatro nuevas carreras

Crece la oferta educativa con programas innovadores

DIFUSIÓN CUVALLES

El Consejo General Universitario (CGU) aprobó la creación de los programas educativos de licenciatura en Nutrición e ingenierías en Geofísica, Diseño Molecular de Materiales, y Sistemas Biológicos, que iniciarán clases el próximo calendario escolar 2016-B, a partir del lunes 15 de agosto del presente año.

Los programas de Nutrición y Sistemas Biológicos estarán albergados en la División de Estudios de la Salud, mientras que las ingenierías de Geofísica y Diseño Molecular de Materiales, en la División de Estudios Científicos y Tecnológicos.

La licenciatura en Nutrición tiene como propósito la formación de profesionales capaces de intervenir en cómo se alimenta la gente de la región a través de su evaluación, diagnóstico, tratamiento, control, prevención y promoción, tanto a nivel individual como colectivo. “El profesional de la nutrición no quiere cambiar la manera en que la gente tradicionalmente cocina; sin embargo, sí puede intervenir”, señaló José Guadalupe Macías Barragán, jefe del Departamento de Ciencias de la Salud.

Los egresados de la ingeniería en Diseño Molecular de Materiales trabajarán en la atención a los problemas sociales en el campo del diseño, síntesis, caracterización y aplicaciones de nuevos materiales avanzados.

A nivel regional, esta ingeniería impactará en los sectores agrícola, ambiental, de salud y energético, ya que permite la generación de fertilizantes inteligentes, sensores de contaminantes, modificación de medicamentos y diseño de paneles solares, por mencionar algunos.

La ingeniería en Sistemas Biológicos representará un fuerte impacto en las áreas dedicadas a la prevención, diagnóstico y tratamiento de enfermedades, y será de beneficio para la mejora de diversos procesos industriales.

Entre las aplicaciones del trabajo de los profesionales de los sistemas biológicos están: biomedicina, fármacos, genómica personalizada, terapia genética, reparación y regeneración de tejidos, reprogramación celular, explotación de reservas mineras de baja calidad, seguridad de organismos, entre otros.

La nueva carrera de Ingeniería en Geofísica busca formar profesionales capaces de evaluar y proponer soluciones a problemas relacionados con terremotos, riesgos sísmicos, prospección de recursos naturales en minería, petróleo, agua, entre otros. Las áreas del conocimiento a estudiar son geofísica, sismología y vulcanología.

Los interesados en alguno de los nuevos programas deberán registrar en línea su aspiración a más tardar el próximo lunes 29 de febrero en <http://www.escolar.udg.mx/aspirantes/registro-de-tramites>, o acudir personalmente a la Coordinación de Control Escolar del CUValles del martes 1 al viernes 4 de marzo, de 9:00 a 17:00 horas. Teléfono 01375-7580-500, 47278 y 47303. ♦

COSTA

Turismo sin bienestar

Puerto Vallarta presenta peores indicadores sociales, de competitividad y distribución de la riqueza que otros de los destinos turísticos más importantes del país

MARTHA EVA LOERA

Los Cabos y Cancún tienen mejores indicadores de bienestar que Puerto Vallarta, a la que le seguiría Mazatlán y Acapulco, afirmó Pablo Sandoval Cabrera, investigador del Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas (CUCEA), al dar a conocer los pormenores de una investigación comparativa enfocada en niveles de bienestar y competitividad de esos cinco destinos turísticos.

Especificó que en términos de mortalidad, el indicador más alto de los cinco lo tiene Puerto Vallarta. En cuanto al índice de participación política, posee el segundo lugar entre los peores, ya que es muy baja; en cuanto al índice de salud con inclusión de género, ocupa el último lugar, de tomar en cuenta el acceso que tienen las mujeres comparativamente con los hombres.

Detalló que al medir los ingresos en términos reales, es decir, tomando en cuenta la capacidad de compra, Puerto Vallarta ocupa el cuarto lugar. Está por debajo de Los Cabos, Cancún, Mazatlán y solamente por encima de Acapulco. En cuanto a los sueldos, son mejores en otros destinos, como Cancún, Los Cabos y Mazatlán.

De acuerdo a datos de 2010, en Puerto Vallarta, más del 69.64 por ciento de la población tiene por lo menos una carencia, ya sea el poco acceso a un servicio de salud de calidad, a educación, a empleo, a ingresos bien pagados y servicios básicos, entre otros. Mientras que, por ejemplo, en Cancún está en la misma situación el 45 por ciento de la población.

Desigual distribución del ingreso

En cuanto a la distribución del ingreso, Puerto Vallarta es el más desigual de los cinco destinos mencionados. Las personas que ganan menos de una línea de bienestar básica, es decir, ingresos que permitan solventar las necesidades básicas de alimentación, vestido, vivienda, son el 56 por ciento de la población. En cambio en Cancún son el 11.9 por ciento de la



Entre cinco lugares turísticos de México, Puerto Vallarta ocupa el penúltimo lugar en cuanto a capacidad de compra de su población. / FOTO: ARCHIVO

población y en Los Cabos, 31; Mazatlán, 38.7 y Acapulco, 55.8.

En niveles de pobreza, puede decirse que en Puerto Vallarta por cada 100 personas que no están en condiciones de vulnerabilidad, hay 14 pobres extremos.

Los resultados llaman la atención, ya que Puerto Vallarta se caracteriza por tener turismo con capacidad adquisitiva y se esperaba que no hubiera pobreza extrema. Sin embargo, sí la hay, lamentó el investigador. “Desafortunadamente la imagen que se tiene de Puerto Vallarta como un destino boyante y altamente dinámico, no está en las mejores condiciones de bienestar”.

Competitividad y bienestar

El investigador también aseveró que la competitividad es un medio para que las personas incrementen sus niveles de bienestar, pero a su vez, tener altos niveles de bienestar se convierte en un conjunto de condiciones que hacen más competitivo un destino turístico. “La gente acude a destinos donde hay mayor cohesión social, infraestructura, donde no existen niveles altos de pobreza, donde hay seguridad, donde las instituciones funcionan eficientemente, hay responsabilidad en

términos ambientales y de educación de la población. Todo esto contribuye a hacer el destino atractivo y competitivo, comparativamente con otros. Puerto Vallarta podría estar en mejores condiciones como destino turístico”.

El investigador externó que han existido errores en el diseño y aplicación de políticas públicas en Puerto Vallarta, lo que ha incidido en la competitividad como destino turístico. “Los atractivos naturales de este destino y de paisaje se han visto deteriorados por la permisividad de las administraciones en cuanto al crecimiento del sector inmobiliario de manera desordenada”.

En un contexto de mayor competencia global es importante que las regiones, ciudades y destinos turísticos sepan que la competitividad tiene que ir vinculada con el bienestar. Entonces deben realizarse cambios estructurales, impulsar políticas públicas, el emprendurismo, vincularse a los flujos globales de comercio y finanzas, pero tomando en cuenta que una condición para ser competitivo es que haya calidad de vida de la población. La competitividad tiene sentido en la medida que se convierte en un medio para que la gente que habita estas regiones goce de mejores condiciones de vida. ♦



Los atractivos naturales se han visto deteriorados por la permisividad de las administraciones en cuanto al crecimiento inmobiliario

