



El Norte en imágenes

página 3

▲ Foto: El cuartel de los rurales. Bolaños, 1950. Colección de Ignacio Sandoval Macías

**Inflación por los cielos
en Tepatitlán**
página 4

**Más transporte
para CUTonalá**
página 6

**Turismo gastronómico
en Ciudad Guzmán**
página 7

CIÉNEGA

Reinterpretar la realidad con sonidos

Único en su tipo, foro organizado en CUCiénega reunirá a productores de documental sonoro de toda América Latina, del 26 al 30 de septiembre

MIGUEL RAMÍREZ

El Foro de Documental Sonoro en español (SONODOC) es una propuesta que busca rescatar este género que surge de una iniciativa entre Radio Educación y productores radiofónicos e investigadores de diversos países de habla hispana que se encontraban en la 10ª Bienal Internacional de Radio en 2014.

El segundo SONODOC se realizará del 26 al 30 de septiembre dentro de las actividades de las Jornadas de Periodismo que se efectúan cada año en el Centro Universitario de la Ciénega (CUCiénega), con un programa dedicado solamente a la radio y particularmente al género documental sonoro.

Luego de la novena Bienal Internacional de Radio este género salió del concurso de producciones debido a que las propuestas que recibían en la categoría eran diferentes y alejadas a lo que es un documental radiofónico. “Esto nos llevó a concluir que quienes hacen radio no saben qué es este género, cómo se compone, qué lo construye. En general notamos que el documental sonoro no se había explotado ni en México ni en América Latina”, dijo Karla Lechuga, organizadora del evento.

El documental sonoro es un género híbrido, que no pertenece a los tradicionales como la noticia o el reportaje; se compone de las artes sonoras —podría ser más cercano al radiodrama, Road movie— y el realizador es un reinterpretaor de la realidad, puede contar una historia en una estructura libre, usando recursos radiofónicos como efectos de sonido, música, recreaciones dramáticas, etcétera.

Karla Lechuga agregó que la falta de cultura de escucha por parte de la sociedad es una de las principales dificultades que tiene este tipo de documentales, además de que su elaboración conlleva una serie de procesos bastante largos y que pueden durar mucho tiempo hasta obtener el producto final.

La importancia de este foro se debe a que son pocas las producciones que se han hecho en español y en esta ocasión estarán reunidas en Ocotlán. Además realizadores de radio y estudiantes podrán compartir sus creaciones, dudas y proyectos.

Una de las obras que se podrán escuchar se llama *Vida al aire* y es una producción de la radialista María Guadalupe Cortés Hernández (mejor conocida como Pita Cortés), otra es *La transgresión de José Rivera*, la cual sólo podrá ser escuchada en dicho foro ya que no se encuentra para su consulta en línea.

El SONODOC contará con cuatro conferencias, ocho talleres, tres conversatorios y una mesa técnica, todas las actividades están abiertas al público interesado en participar y son totalmente gratuitas.

El cartel estará compuesto por seis de los siete fundadores del foro, provenientes de México, Colombia, Perú, Argentina y Cuba. Entre ellos se encuentran Charlotte de Beauvoir, profesora en el Centro de Estudios en Periodismo (CEPER) en la Universidad de Los Andes de Bogotá, Colombia, quien se dedica desde la academia a la producción de documentales radiofónicos.

Para más información sobre el foro y próximamente el programa completo consultar la página web <http://www.sonodoc.org/> o la página de Facebook: Foro de Documental Sonoro en Español. ♦



NORTE

Imágenes de la memoria

Nacido como una exposición local, un proyecto de rescate de fotografías antiguas de la región Norte se convirtió en un libro que, además de conservar recuerdos y escenas íntimas de las familias de la zona, constituye un importante documento histórico

ALEJANDRA CARRILLO

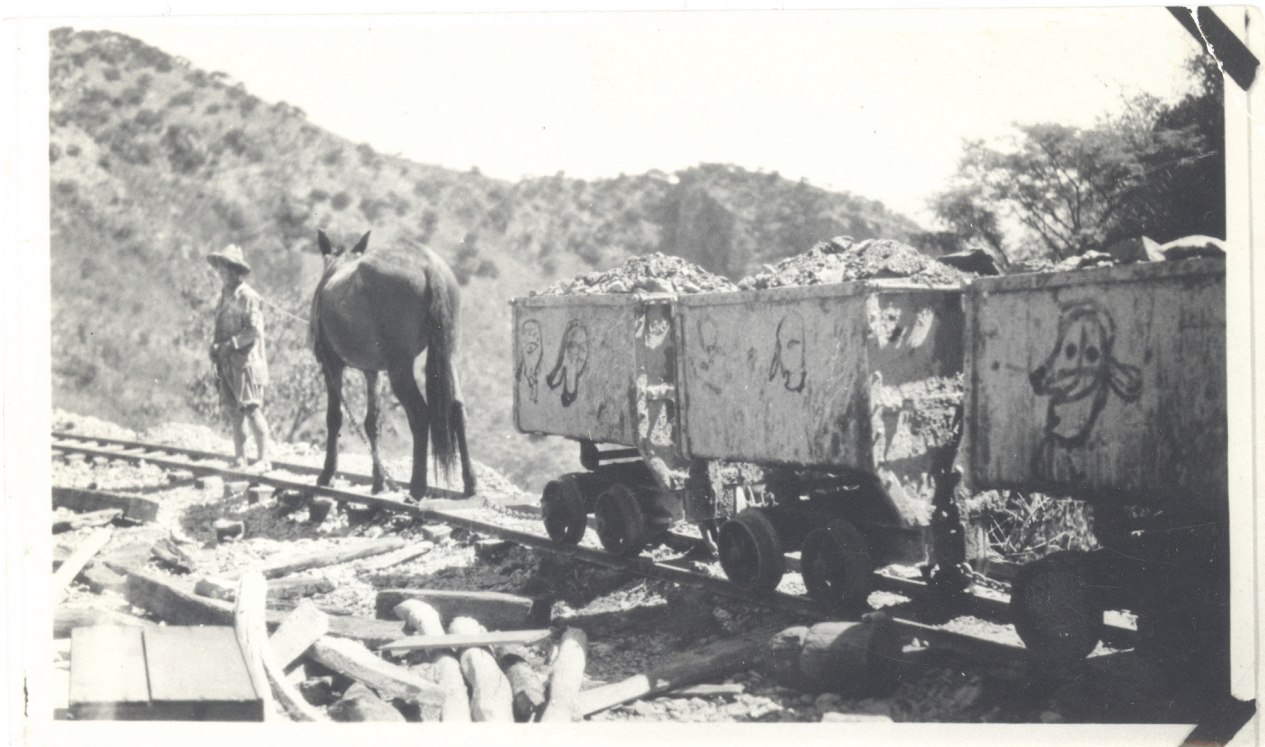
“Es un trabajo de reflexión, de recordar y de autoconoscerse”, dice el periodista Francisco Vázquez sobre el ejercicio que realizó para su proyecto de rescate fotográfico en la zona Norte de Jalisco, que culminó con la publicación de un libro. “Esta es una de las regiones menos conocidas para los jaliscienses, muchas de las historias que hoy se conocen fueron recuperadas poco a poco por los mismos pobladores que son apasionados por la historia de su pueblo”.

El jefe de Difusión del Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas, aficionado a la fotografía —y también apasionado de su pueblo natal, Colotlán— comenzó junto con Angélica Márquez Pinedo este proyecto que al principio pretendía ser nada más una exposición de fotografías en el Centro Universitario del Norte, hace un par de años. Así, tuvo la oportunidad de introducirse en las casas y en la historia de seis familias que además de acceder a que sus fotografías fueran parte de esa exposición, contaron sus anécdotas y las que sus familiares habían transmitido de generación en generación.

El proyecto terminó convirtiéndose en un concurso de fotografía antigua para toda la región. “Queríamos ver, dada la sorpresa que nos dio que en Colotlán hubieran fotos tan antiguas conservadas, si había más en el resto de la zona”, cuenta Vázquez. La sorpresa llegó: a la convocatoria acudieron 78 familias con más de 700 fotos que tenían el año de 1950 como límite.

Entonces surgió la idea de reunir en una publicación las fotografías ganadoras del concurso y otra selección cuidada de las mejores. *Los archivos de la memoria* es el nombre de un tomo de gran formato que contiene las imágenes seleccionadas, que cuentan la historia de un lugar un poco abandonado por la historia, y que en esa región recientemente ha tenido dos presentaciones, en Colotlán y en El Teúl, Zacatecas.

Pese a que el libro abarca una temporada que inicia en 1860, incluyendo épocas bélicas como la Revolución y luego la Guerra Cristera, las fotos del libro difícilmente hablan de ello. “No se trataba de las fotos que a nosotros nos hubiera gustado encontrar”, dice Vázquez al respecto, “son las fotos



Acarreo de minerales. Bolaños, 1927 aproximadamente. Colección de Ignacio Sandoval Macías.

que las familias tenían y que hablan de una historia diferente, de una historia más íntima, de la historia cotidiana de las tradiciones, las reuniones sociales, la vestimenta de, por ejemplo, los charros. Otra cosa que nos llamó la atención, por ejemplo, es la expresión en los ojos de las mujeres de entonces, la vida en el campo solía ser particularmente dura para ellas, y eso se refleja en esas fotografías”.

Además de estas fotografías, que en sí mismas son valiosas, el libro incluye testimonios sobre algunas de las historias detrás de ellas: cartas, documentos y otra serie de textos que enriquecen la inmersión de quien lee, creando una experiencia integral de un recuerdo que es, a todas luces, íntimo, familiar.

Pocas investigaciones académicas se han realizado sobre la zona Norte de Jalisco. Se tienen apenas algunos documentos. Si se ha recuperado en parte, mucho tiene que ver con el interés de quienes viven ahí de atesorar sus retazos de historia, sus relatos y los recuerdos familiares que conservan con fervor, y en este sentido, el enriquecer el valor de esas fotografías que alguien conservaba, fue como una segunda misión para Francisco Vázquez.

“En muchos sentidos, esperaba que este ejercicio sirviera también para que las personas que llevaran sus fotos valoraran más sus historias. En casi todas las casas era repetitivo que hubieran perdido gran parte de su acervo, ya sea por descuidos o porque otros miembros de las familias se las llevaban”.

El siguiente paso para Vázquez, no es sólo seguir dándole difusión al libro que se ha publicado, sino formar un



Camposanto. Colotlán, 1934. Entierro del presidente municipal Segundo Ortega. Colección de la familia Macías de León.

acervo con las fotografías encontradas con el fin de que éstas se conserven para que futuras investigaciones sobre la zona Norte las puedan usar como una herramienta para sus trabajos. “Finalmente, es un archivo maravilloso que se tiene que conocer”, comenta.

El libro fue editado por Cultura UDG en colaboración con el Centro Universitario de Ciencias Económicas y Administrativas (CUCEA). La estrategia de difusión por lo pronto, comenta Vázquez, es llevar el libro a la región Norte y distribuirlo allá en centros culturales de los distintos municipios. ♦

VALLES



Instalaciones del Centro Universitario de los Valles. / FOTO: ARCHIVO

Nutrición para la región

La licenciatura, de reciente creación, recibe este semestre a su primer grupo de 40 estudiantes

KARINA ALATORRE

Formar profesionales capaces de incidir en la mejora de la salud y el aumento de la calidad de vida en los habitantes de la región, es uno de los principales propósitos de la licenciatura en Nutrición, del Centro Universitario de los Valles (CUValles), que este ciclo escolar recibió a su primera generación.

El programa educativo fue aprobado por el Consejo General Universitario (CGU), el pasado febrero, junto con las ingenierías en Geofísica, Diseño Molecular de Materiales, y Sistemas Biológicos, por lo que en este mes inició clases con un grupo de 40 estudiantes.

“El tema de la nutrición actualmente tiene una gran relevancia en el desarrollo del ser humano. Hablamos del tema de la obesidad y de las deficiencias nutricionales en niños, en mujeres embarazadas, en jóvenes”, comentó Laura Vanessa Solano Santos, coordinadora de la licenciatura.

Explicó que una de las razones de ser de este programa educativo es que en la región prevalecen enfermedades como la diabetes y la hipertensión, en las que el tema de la alimentación juega un papel determinante.

Solano Santos informó que por ser un programa de re-

cente creación, le están haciendo la difusión que se requiere en las diferentes preparatorias, y para este primer calendario se obtuvo una buena respuesta, ya que tuvieron más de 100 solicitudes de ingreso.

“En la región existen muchas oportunidades en el mercado laboral del nutriólogo, a pesar de que la figura de este profesional no ha sido reconocida lo suficiente en el ámbito del sector salud. Aun así, en el área de nutrición comunitaria hay muchos programas donde nuestros egresados tendrían gran impacto”.

Las áreas de formación de este programa son: servicios de alimentos, ciencia de los alimentos, nutrición comunitaria y nutrición clínica.

La carrera está apegada al modelo presencial optimizado que rige en el CUValles, de manera que los alumnos asisten algunos días a clases y se apoyan en una plataforma en línea para que desde sus comunidades complementen las actividades de cada materia.

La licenciatura está adscrita a la División de Ciencias de la Salud, creada en 2014, con la cual el CUValles ha buscado fortalecer el ámbito de la salud en los municipios de la región, en áreas como enfermería, psicología y ahora nutrición. ♦

CUValles en movilidad

LUIS ALBERTO ÁVILA / CUVALLES

El Centro Universitario de los Valles (CUValles) recibe para este ciclo escolar 2016 B, a seis estudiantes participantes en los programas de movilidad nacional, originarios de los estados de Chihuahua, Tabasco, Durango y la Ciudad de México, así como a dos más procedentes de instituciones de educación superior de España y Francia.

Víctor Manuel Castillo Girón, secretario académico del CUValles, dio la bienvenida a los estudiantes, a quienes instó a aprovechar al máximo su estancia, además de enfatizar la importancia de vivir una experiencia de intercambio: “Queremos que nos ayuden a invitar a más estudiantes, a sus compañeros, y motivar a nuestros estudiantes a visitar las escuelas de las que ustedes vienen”.

De igual modo, reconoció que la llegada de estudiantes de otras universidades enriquece el trabajo académico del centro universitario, por lo que los invitó a mantener una comunicación constante con sus nuevos compañeros y profesores: “Buscamos fomentar algunos de los principios fundamentales, que son la convivencia y la interacción, de forma tal que ustedes en el aula encuentren un espacio para el diálogo con sus compañeros y profesores, y del mismo modo fuera del aula”.

Para José Adomaitis García Valladares, estudiante proveniente de la Universidad Autónoma del Carmen, en el estado de Tabasco, parte importante de realizar un intercambio es descubrir la riqueza cultural con la que cuenta cada rincón del país: “Vengo del sur de México. Me gusta ver cómo cambian las culturas, a pesar de estar en el mismo país”.

Justine Meunier, de la Université Toulouse-Jean Jaurès, en Francia, manifestó su deseo por conocer más de la cultura mexicana: “Ya conozco la cultura de otros países de América Latina, y me han dicho que la cultura mexicana es muy diversa y rica”. Además, mostró su interés por algunos cursos que ofrece el CUValles.

Para este calendario escolar el CUValles cuenta con 14 estudiantes dentro de los programas de movilidad de la Universidad de Guadalajara, tanto a nivel de licenciatura como de posgrado, de los cuales tres realizan su estancia en universidades nacionales y el resto en instituciones del extranjero.

Austria, Colombia, Chile y España fueron los destinos seleccionados por los estudiantes, en el ámbito internacional, mientras que en el nacional los jóvenes del CUValles optaron por la Universidad Autónoma Chapingo y la Universidad Nacional Autónoma de México. ♦

ALTOS

JULIO RÍOS

El crecimiento pujante y la bonanza económica que vive Tepatitlán conlleva una consecuencia poco agradable: tener el índice de inflación entre los más altos del país. Cada mes, el Índice Nacional de Precios al Consumidor (INPC) da a conocer su ranking de ciudades más caras, y Tepatitlán suele aparecer con frecuencia. En la reciente medición dada a conocer el 9 de agosto, por ejemplo, la inflación en el municipio alteño creció 1.27 por ciento, mientras que en el ámbito nacional el promedio fue de 0.6 por ciento.

Más aún, en 2015, medios nacionales reportaron que esta población, ubicada a una hora de Guadalajara, fue la más cara del año, ya que registró un aumento inflacionario de 4.24 por ciento, por encima del 1.72 por ciento computado en el país, de acuerdo con el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). Entre los precios que mide el INPC, están los alimentos y bebidas, servicios como vivienda o colegiaturas, así como los energéticos y el transporte, entre otros.

Para el coordinador de investigación y posgrado del Centro Universitario de los Altos (CUAltos), Rogelio Martínez Cárdenas, la explicación de este fenómeno no es sencilla. Sin embargo, desde hace 10 años se ha notado esta conducta inflacionaria, lo que está ligado a la llegada de supermercados y franquicias de servicios y entretenimiento a la ciudad, como restaurantes, cines y bares; así como por la demanda de vivienda de quienes migran a Tepatitlán por su calidad de vida.

“Todo esto ha modificado los hábitos de consumo de la población, pagando sobreprecio, pues ya no se va al mercado tradicional, sino a las tiendas departamentales. Las dinámicas cambian. Las parejas jóvenes ahora acuden al súper el fin de semana, porque no pueden ir cada día al mandado por actividad laboral. Eso ha cambiado en la ciudad. Tener mayor ca-

El precio del crecimiento

El desarrollo económico y urbano que está viviendo Tepatitlán trae consigo el aumento de servicios y precios en varios productos, lo que la ha ubicado en los últimos años entre las ciudades con los mayores niveles inflacionarios



Plaza principal de Tepatitlán de Morelos, Jalisco. / FOTO: ARCHIVO

pacidad adquisitiva genera que los precios aumenten”, indica Martínez Cárdenas.

Aclara que estas apariciones en el ranking del INPC no quieren decir que Tepatitlán sea la ciudad más cara en todos

los productos, pues más bien el índice mide crecimiento de precios en proporción al anterior, y algunos productos podrían contribuir a aumentar el promedio.

Además, parece una paradoja que en un municipio con alta

producción agropecuaria y de alimentos, los precios se eleven. Tepatitlán es el primer productor nacional de huevo, el primer estatal en carne de cerdo y el segundo estatal en leche.

“Lo que pasa es que aquí no

se trata de pequeños ranchitos, sino de grandes empresas, algunas manejadas por cooperativas, pero también con inversión extranjera. Esto genera una dinámica distinta a la de otras poblaciones con producción muy acotada o de consumo doméstico. Aquí los pequeños ranchos se vuelven parte de una gran cadena de producción”.

Crecimiento acelerado

Tepatitlán sigue atrayendo más personas por la calidad de vida que ofrece, pues cuenta con las comodidades de una ciudad grande, pero la tranquilidad de una pequeña. De 2005 a 2010 (último dato disponible en el Plan Municipal de Desarrollo) hubo un crecimiento poblacional del 7.6 por ciento, mayor al promedio estatal, del 6.3 por ciento. En 45 años las hectáreas urbanizadas aumentaron un 476 por ciento. Actualmente hay 184 colonias o fraccionamientos sólo en la cabecera, sin contar rancherías o delegaciones, y se necesitarán casi 8 mil casas nuevas en la próxima década para atender la demanda,

“Es una realidad que hay crecimiento. Hay más gente, vienen nuevas empresas que contratan personas, vienen estudiantes. Eso hace crecer la demanda y por eso han subido los precios. Ese crecimiento demográfico podría ser otro factor más, pues ha generado cuestiones como el disparo de rentas de viviendas o de la colegiatura. Con el crecimiento de la ciudad los terrenos rurales se han convertido en urbanos o semiurbanos y eso sube precios y genera mayor demanda de servicios”.

Concluye: “Explicar la inflación es un fenómeno muy complicado y se requieren estudios detallados para poder detectar concretamente cuáles son los factores que han afectado más a la región. Se habla de Tepatitlán, porque es la única población de Altos Sur donde se saca el índice, pero si se saca, por ejemplo, de Arandas, podría tener fenómenos similares por toda la industria que tiene”. ♦

TONALÁ

Amplían ruta 368

Con un mayor recorrido y frecuencia, además de vehículos que funcionan con gas natural y choferes capacitados, esta línea beneficiará a estudiantes del CUTonalá



El evento se realizó el pasado 23 de agosto en CUTonalá. / FOTO: JOSÉ MARÍA MARTÍNEZ

PRENSA UDEG

Los estudiantes del Centro Universitario de Tonalá (CUTonalá) cuentan con más unidades de la ruta 368, lo que significará una disminución en la frecuencia de espera, además de una ampliación en el camino que recorre este servicio de transporte público.

Autoridades universitarias y estatales dieron el banderazo de salida de las nueve unidades que funcionarán en su totalidad con gas natural. La ruta que parte de la estación Periférico Norte de la Línea 1 del Tren ligero al CUTonalá, llegará ahora hasta el corredor El Castillo, en El Salto, con lo que se amplía de 62.4 kilómetros a 73.2.

El Rector de dicho centro universitario, Ricardo Villanueva Lomelí, dijo que junto con el Instituto de Movilidad del gobierno del estado, realizaron una encuesta entre los estudiantes de este campus con la intención de saber desde dónde llegan al plantel y hacia dónde se dirigen al salir.

Villanueva Lomelí adelantó que colocarán un módulo para que los choferes de esta ruta cuenten con un área con servicio sanitario y agua, con la intención de que tengan las condiciones para dar un buen servicio a los universitarios.

Afirmó que aunque este incremento de unidades reduce la frecuencia de paso a ocho minutos, no soluciona

completamente el problema de movilidad de este centro, pues aún falta que se sumen las rutas 615 y 644, así como resolver problemas de pavimentación en la vía lateral para ingresar al plantel.

El director general de Servicios y Transportes, Samuel Héctor Zamora Vázquez, explicó que de las 20 unidades destinadas a la ruta 368, 16 trabajarán de manera permanente.

Los nuevos camiones están equipados con cuatro cámaras de vigilancia, monitoreo mediante GPRS, gobernador de velocidad y letrero electrónico, y los conducirán choferes que cumplieron con su capacitación y portan uniforme y gafete.

El presidente de la Federación de Estudiantes Universitarios, José Alberto Galarza Villaseñor, dijo que esta ampliación de unidades y de ruta ayuda a resolver parte del problema del transporte público de este centro universitario, pero insistió en la necesidad de instrumentar políticas transversales de transporte con los municipios y hacer negociaciones con las demás rutas que dan servicio a este centro.

La ruta 368 desapareció luego del accidente en el que falleció una estudiante de la Preparatoria 10 y se retomó para ofrecer opciones de transporte hacia el CUTonalá. ♦

Apuesta por la innovación tecnológica

Realizaron en CUTonalá jornada para informar avances y retos en cómputo y sistemas de la información

EDUARDO CARRILLO

El Centro Universitario de Tonalá (CUTonalá) aunque es el plantel más joven de la Universidad de Guadalajara (UdeG), está “obligado” a apostar por la innovación tecnológica y más cuando tiene una licenciatura y una maestría enfocada a las ciencias y técnicas computacionales, y de la información.

Otro elemento es que el plantel está ubicado cerca al corredor industrial de El Salto, señaló el rector del centro universitario, Ricardo Villanueva Lomelí, al inaugurar la Primera Jornada Tecnológica: la Ingeniería, las Ciencias Computacionales y las Tecnologías de la Información.

Una meta es que las conferencias, talleres y paneles fomenten entre los jóvenes el conocimiento y despierten su interés por buscar una preparación acorde a los requerimientos de la industria en desarrollo de software y tecnología. “Desde su formación académica es importante que sepan cuáles son los retos que se van a enfrentar a nivel profesional”, añadió.

Durante la primera conferencia magistral “Transformación digital y tendencias tecnológicas”, el ingeniero Carlos Márquez Chávez, arquitecto consultor de software de la compañía EMC, dijo que en estos desarrollos siempre se requiere pensar en soluciones a problemas y de forma inmediata.

En la actualidad, ejemplificó, aplicaciones de prepago “reciben en México alrededor de 500 recargas por segundo”. Les pidió imaginar si a esa compañía se le cayera el sistema una hora y lo que representaría en pérdidas económicas.

“Todo lo que hagas va estar pensado en que cualquier componente puede fallar: la red, el disco duro, la base de datos a la cual me estoy conectando, y cuando tenemos esa mentalidad, podemos hacer sistemas eficientes”.

A los estudiantes el CUTonalá, Márquez Chávez les planteó la necesidad de que los profesionales en estas áreas tengan prácticas y herramientas adecuadas para desarrollar software de forma eficiente y moderna. El “Uber es la compañía de transporte más grande a nivel global y no tienen ni un solo coche”. Por este motivo, los convocó a mantenerse actualizados en todo momento. ♦



Carlos Márquez Chávez impartió la primera conferencia. / FOTO: JORGE ALBERTO MENDOZA

SUR

No sólo birria

LAURA SEPÚLVEDA VELÁZQUEZ

Mejorar la calidad y el servicio del sector gastronómico del Sur de Jalisco promovería un mayor impulso turístico para esa región del estado, lo que beneficiaría en diversos aspectos, entre ellos la creación de empleo y una economía más activa, afirmó el investigador del Departamento de Sociedad y Economía, del Centro Universitario del Sur (CUsur), Carlos Hernández Vega.

Este investigador realiza el estudio “Condiciones actuales de las empresas gastro-hoteleras en Ciudad Guzmán, Jalisco, con enfoque de competitividad y sustentabilidad”, secuela de otro proyecto realizado el año pasado, que evidenció la necesidad de medir la competitividad en los establecimientos de alimentos y bebidas y de hotelería.

“Otro dato fue que hacía falta realizar más actividades feriales para atraer más turistas, y surgió la Feria Nacional de la Birria, un proyecto de triple hélice, organizado por la Universidad de Guadalajara, ayuntamiento, la Cámara de Comercio y el Instituto Tecnológico de Ciudad Guzmán”.

Hernández Vega dijo que esto promovió al Sur de Jalisco como un destino turístico gastronómico y propició la creación de muchos negocios de alimentos, y los resultados hasta el momento señalan la necesidad de capacitar a todos los restaurantes turísticos en el ámbito de la administración, para estandarizar precios y calidad en el servicio.

“Esto no quiere decir que estén mal. Están normal, pero pudieran estar mejor. También se detectó que existe el interés por parte de ellos de capacitarse y esto va a servir al CUsur, a la Cámara de Comercio y al ayuntamiento para la generación de proyectos. Hablamos de taquerías, tostaderías, loncherías, cafeterías, restaurantes y bares, y esto comenzó a generarse porque empezó a llegar un mayor número de visitantes por dos razones: una porque el CUsur empezó a tener mayor oferta educativa y la ciudad en temporada de clases tiene un movimiento económico muy fuerte y crecieron también los servicios de hospedaje. Esto nos orilló a medir la competitividad y los principios de sustentabilidad”.



La feria es un proyecto de triple hélice, organizado por la UdeG, ayuntamiento, la Cámara de Comercio y el Instituto Tecnológico de Ciudad Guzmán. / FOTO: ARCHIVO

Además de la Feria Nacional de la Birria, en el Sur de Jalisco se impulsa al sector gastronómico para detonar el turismo en la región

El objetivo es impulsar a la región mediante la gastronomía, además de que se está detonando el sector de la ganadería y agricultura, ya que 40 por ciento de los productos que consumen estos prestadores de servicio son comprados en la región.

Explicó que en cuanto a sustentabilidad se detectó que no están suscritos a algún programa de responsabilidad social, aunque sí emprenden algunas acciones a favor del medio ambiente.

La propuesta, con base en los resultados, sería la unión de los actores sociales del turismo para apoyarse, tanto hoteleros como

restauranteros, y la creación de más programas de capacitación por medio de la Cámara de Comercio para el fortalecimiento y desarrollo de actividades empresariales.

Como parte de las actividades para impulsar el turismo gastronómico, del 16 al 18 de septiembre tendrá verificativo la tercera edición de la Feria Nacional de la Birria, cuyo objetivo es posicionar a Jalisco como un destino turístico gastronómico a través de este platillo tradicional.

“Tendrá como sede Plaza Las Fuentes, en el Centro Histórico. Tendremos como invitado al estado de Michoacán y su bi-

rria, junto con artesanías y tendremos birria de aquí, de Colima y Puebla. Participarán 42 birrieros diferentes”.

Como parte de las actividades de la feria, que serán de 10:00 a 22:00 horas todos los días, habrá actos culturales con música de mariachi, grupos versátiles, teatro, danza, un encuentro de mariachis y de rondallas.

“Hay una parte académica con un foro sobre la birria. La edición anterior tuvimos la visita de 45 mil personas y hubo una derrama económica aproximada de cinco millones de pesos, por lo que esperamos superar esas cifras”. ♦

COSTASUR

Triunfan en robótica

Diferentes grupos de estudiantes de ingenierías del CUCSur obtuvieron primero, tercero, cuarto lugar y una mención honorífica en el NAO Challenge México 2016

KARINA ALATORRE

La aplicación de conocimientos en las áreas de programación, robótica, control y mecánica, llevó a estudiantes del Centro Universitario de la Costa Sur (CUCSur) a destacar en tres de los cinco desafíos desarrollados en el evento de robótica NAO Challenge México 2016, en el que lograron un primero y un tercer lugar, así como una mención honorífica.

Los alumnos de las ingenierías en Mecatrónica y Teleinformática, representaron a la Universidad de Guadalajara (UdeG) en la competencia, donde enfrentaron a equipos de instituciones públicas y privadas, como la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Anáhuac y el Tecnológico de Monterrey.

El reto consistió en demostrar las habilidades de programación y robótica, al utilizar como plataforma al robot NAO, de tipo humanoide, que es usado como herramienta educativa en distintas universidades del mundo.

Julio Pérez Delgadillo, estudiante del quinto semestre de la ingeniería en Mecatrónica, fungió como capitán del equipo que participó en el desafío "Nao Boogie", que en términos generales consistía en hacer bailar al robot NAO de acuerdo al ritmo de una canción determinada.

"Los movimientos tenían que ser fluidos, pero también debíamos tener cuidado con el equilibrio y que estuviera siempre sincronizado con la música. Para este desafío elegimos la canción de Bruno Mars, 'Uptown funk'".



Su próxima meta es participar en concurso a efectuarse en noviembre, en Aguascalientes. / FOTO: CORTESÍA

De acuerdo con el estudiante, la dificultad más grande a la que se enfrentaron los cuatro equipos del CUCSur es que cuentan con un solo robot, por lo que tuvieron que compartirlo, tanto en el proceso de preparación como en la etapa del concurso.

"Estuvimos trabajando desde hace algunos meses. Nos dividíamos los horarios para poder utilizarlo. Incluso tuvimos que ir en las vacaciones para seguir practicando. Al final todo fue muy satisfactorio. Era la primera vez que participábamos en una de estas competencias".

El tercer lugar lo obtuvo el equipo que participó en el desafío "Cartón, metal o plástico", que consistió en programar al robot para que clasificara distintos residuos de acuerdo al material del que estaban hechos y los depositara en un cesto para su reciclaje.

"Había universidades que tenían ya mucho tiempo con los robots. Nosotros apenas teníamos seis meses con él. Por eso fue un poco

más complicado. Ya en el concurso lo difícil fue mantener el balanceo del robot para que siguiera una línea exacta y llegara al destino correcto", comentó la profesora del CUCSur, Gemma Corona Núñez, quien asesoró a dicho equipo.

En el desafío "Tiempo de película", el resultado fue una mención honorífica. En éste la meta era que el robot identificara el estado de ánimo de un integrante del equipo y, con base en ello seleccionara una película para proyectarla con ayuda de una computadora.

"Este tipo de robot en Europa es utilizado como asistentes en la atención de personas mayores o niños, y esta actividad fue orientada hacia eso", comentó Domingo Velázquez Pérez, coordinador de las carreras de Mecatrónica y Teleinformática.

El académico informó que los alumnos también participaron en el desafío "Juega conmigo", en el que obtuvieron un cuarto lugar, y destacó que esta fue la primera vez que hay

representación de una universidad de Jalisco en este encuentro de robótica.

Agregó que para obtener estos resultados fue importante el trabajo de los profesores, que fungieron como asesores en cada uno de los equipos, quienes estuvieron preparando a los estudiantes durante todo el proceso, incluida la competencia.

"Esto nos dice que el trabajo que se hace va por buen camino, y nos motiva para mejorar día a día. Además los muchachos pudieron medirse con otros jóvenes y vienen muy contentos y motivados por sus resultados".

El robot NAO V5, adquirido por el CUCSur, es producido por la compañía Aldebaran, que en conjunto con la empresa Mediatec, organizan el Nao Challenge México 2016.

La próxima meta que se han planteado en el CUCSur, es participar en el Concurso de Robótica e Inteligencia Artificial NAO 2016, el cual será el 15 y 16 de noviembre, en Aguascalientes. ♦



El robot NAO en Europa es utilizado como asistente en la atención de personas mayores o niños

