



Más concreto, menos agua

página 3

◀ Foto: Jorge Alberto Mendoza

Ecoturismo
en la región Sur
página 2

Impulso a productores
de Valles
página 4

Reconstruyen
ecosistemas del Pacífico
página 7

Turismo vinculado con el entorno

El CUSur organiza un congreso con el propósito de revalorar actividades turísticas en ambientes rurales ligadas a las comunidades y sus productores, así como generar proyectos y rutas en la región

LAURA SEPÚLVEDA VELÁZQUEZ

El turismo rural en México es incipiente, ya que se comete el error de asumir que incluye todo lo que no ofrece el de zonas urbanas. En cambio, desde la perspectiva de los especialistas, este tipo de actividad tiene que ver con un vínculo real con las personas que viven en zonas rurales, como los productores, no sólo para desarrollar actividades, sino conviviendo con ellos, sus costumbres y actividades, pues no se trata únicamente de turismo de aventura o de naturaleza.

El profesor investigador del Departamento de Desarrollo Regional, del Centro Universitario del Sur (CUSur), Jorge Martínez, señaló que actualmente tienen actividades aisladas, ya que no hay rutas específicas o bien trazadas. Existen ejemplos en Chiapas o Oaxaca, pero son núcleos pequeños, porque no hay una cadena de valor en que los tour operadores estén interesados en generar los citados vínculos.

“Quizá por el desconocimiento que hay del atractivo que puede representar para un turista ir, interactuar y vivir una semana con una comunidad de artesanos. A éstos se les sigue viendo sólo como prestadores de servicio”.

Ante esta situación, el CUSur trata de generar una cultura del turismo rural y lo que implica revalorarlo. Son ejemplo países como Argentina y Brasil, donde esta rama del turismo está presente en el mercado, con rutas establecidas, proyectos y paquetes.

“Tratamos de aprender de cómo han logrado madurar estas estrategias y aterrizarlas en el país y en la región Sur de Jalisco”.

Una de las acciones encaminadas a la promoción del turismo rural, será el II Congreso Nacional de Turismo Rural, del 23 al 25 de septiembre, en Ciudad Guzmán, organizado por el centro universitario, en coordinación

con la Universidad Autónoma del Estado de México, la Universidad de Colima, el Colegio de Postgraduados y la Sociedad Mexicana de Turismo Rural, A. C.

“Es la continuación del primer congreso, celebrado en Córdoba, Veracruz, en noviembre del año pasado, con el fin de darle seguimiento. La intención es fortalecer las redes entre todos los que participamos en turismo rural, generar procesos de capacitación en esta materia en México, y dentro de esos procesos, cómo diseñar proyectos de turismo rural, qué tipo de proyectos se pueden desarrollar vinculados al turismo rural con comunidades campesinas, de productores, pescadores. También constituir una red nacional de colaboración entre todos los vinculados”, expresó Jorge Martínez.

Explicó que el congreso está dividido en áreas temáticas, con conferencias, diseño de proyectos y rutas turísticas: qué es el turismo rural, cómo comercializar turismo rural, y cómo educar a través de este turismo.

“Por las mañanas son las conferencias magistrales. Después empiezan las sesiones de ponencias temáticas y en la tarde los talleres: uno sobre el diseño de proyectos de turismo rural, otro sobre el diseño de rutas agroalimentarias en México y la comercialización de proyectos de turismo rural”.

A la par de los talleres realizarán trabajos de campo en Ciudad Guzmán, el Fresno y Sayula, y por la noche eventos culturales.

“La intención es que en visitas de campo los participantes interactúen con artesanos, productores de alimentos o vestidos, y se den cuenta de los procesos para hacer su mercancía. También que hagan un recorrido por espacios que tienen que ver con lo rural y la revalorización de lo rural”.

El congreso está abierto a todos los interesados. Para mayores detalles sobre el programa de actividades e inscripciones, ingresar a la página de internet: www.congresonacionalturismorural.com. *



▲ El turismo rural promueve el vínculo entre visitantes y productores locales.

Fotos: Lenin Aceves



Un parque de automóviles

El proyecto para implantar industrias automotrices en Lagos de Moreno, podría acarrear consecuencias indeseables, como un crecimiento urbano descontrolado y la pérdida de recarga de acuíferos. Incluso, hasta el momento se desconoce si en el área de construcción realizaron un cambio de uso de suelo, pese a que la obra está en su primera etapa

VÍCTOR RIVERA

Lagos de Moreno es un punto estratégico para la distribución comercial, situado justo en el cruce de dos de las principales carreteras del país: la que va a Barra de Navidad y a Tampico, y la Panamericana. Por eso el municipio alteño es una zona propicia para el desarrollo de actividades económicas y productivas, como el Parque Industrial Colinas de Lagos, un proyecto con financiamiento municipal, estatal, así como de inversión privada, que en un terreno de 282 hectáreas pretende dar cabida a diferentes empresas, sobre todo del sector automotriz.

En la actualidad están realizando la primera de tres etapas de construcción, la que prevén dure dos meses. Sin embargo, de las 10 empresas que estaban confirmadas para participar en el proyecto, algunas tal se retiraron porque el uso de suelo del terreno donde construyen es rural, y no industrial, como estaba considerado en un inicio.

Esto último, comenta Bertha Ali-

cia Arce Chávez, profesora investigadora del Centro Universitario de los Lagos, generaría problemas en la forma en la que tratarían las aguas de uso y deshecho. Agrega que toda obra que realicen implica una serie de cambios en el medio ambiente y que de este proyecto conocen poco, incluso ahora que trabajan en la primera etapa.

“Publicaron el plan parcial de desarrollo del parque industrial, aunque faltan otros documentos, como la manifestación de impacto, el ordenamiento de esa zona, ya que ahorita está clasificada como rústica. Entonces tendría que haber una modificación del uso de suelo”.

Arce Chávez opina que luego de que finalice la obra y se asienten las empresas, la región podría convertirse en suburbana “en desorden”, donde comiencen a proliferar diferentes tipos de comercios, lo que involucraría a Lagos en otro tipo de problemas, como terminar convirtiéndose en una ciudad dormitorio y ciudad laboral, con un consecuente aumento de la delincuencia.

También indica que al haber un

crecimiento poblacional en dicha región, se modificarían los ciclos de recarga de los acuíferos e incluso estarían sacrificando especies naturales, como pirules, mezquites y sauces, entre otras.

“Lo que sí sabemos es que mientras más concreto haya, menos filtración de agua tendremos. Modificaremos esos puntos de recarga de nuestros acuíferos, y pasará lo que se ve cada vez más en las grandes ciudades, en las que tú forras la superficie de cemento y así pierdes esa opción, porque tampoco capturas el agua de otra manera. No tienes un sistema de captación pluvial, y entonces cada vez vas más lejos por tu recurso”.

De acuerdo a información oficial, el 18 de diciembre pasado pusieron la primera piedra y el gobierno del Estado en su página indica que al concluirse la primera etapa estarán laborando algunas empresas, de las cuales seis son de origen japonés y las cuatro restantes alemanas. El objetivo principal es que industrias que se dedican a la construcción de partes de automóviles trabajen en di-

chas instalaciones, en conjunto con armadoras ubicadas en Guanajuato.

El proyecto tiene planeada la creación de más de 20 mil empleos, cinco mil de manera directa y 20 mil de forma indirecta. Sin embargo, de acuerdo a lo declarado por la investigadora de la UdeG, no sólo consideran a empresas armadoras, sino también manufactureras, lo cual modifica el plan inicial.

“Lo que yo sugiero es la planeación, la supervisión y controlar, en el caso del parque industrial, los alrededores: si habrá o no comercios. También deben tener supervisión, porque luego esto acarrea otra serie de conflictos. Los últimos 20 años hemos tenido mucho crecimiento habitacional y hasta hace poco lo empezaron a regularizar, porque antes los fraccionamientos no presentaban sus planes parciales. Incluso hay fraccionamientos que apenas los están regularizando para que otorguen los servicios públicos. Esto a final de cuentas perjudica a todos a largo plazo. Pero si se puede prevenir, es mejor”. *

▲ Planos del corredor industrial Colinas de Lagos. Foto: El Semanario.com

Busca más en: gaceta.udg.mx

Lagos

“Crece” apoyo al emprendurismo

CUValles obtuvo los recursos para operar un centro cuya función será impulsar los sectores económico y productivo de la región

KARINA ALATORRE

Más de 24 millones de pesos serán invertidos en la creación del Centro Regional para la Calidad Empresarial (CRECE), proyecto encabezado por el Centro Universitario de los Valles (CUValles), cuyo objetivo es desarrollar los sectores económico y productivo de la región Valles de Jalisco, por medio del fortalecimiento de las micro y pequeñas empresas.

De ese recurso, más de ocho millones de pesos serán aportados por el Instituto Nacional del Emprendedor (Inadem), siete millones por el gobierno de Jalisco, a través de la Secretaría de Economía (Sedeco), y más de nueve



millones por la Universidad de Guadalajara.

El proyecto funcionará como un parque tecnológico que se regirá bajo el modelo de triple hélice, el cual involucra al sector productivo, empresarial y académico.

“El sector productivo, academia y gobierno sumamos fuerzas, nos ponemos a trabajar en modelos de calidad y crecimiento en emprendurismo, con el propósito de generar resultados de impacto a las regiones de Jalisco”, dijo el

Rector General de la UdeG, Itzcóatl Tonatiuh Bravo Padilla.

El CRECE contará con tres áreas de trabajo: incubación y emprendurismo, consultoría y asesoría empresarial y organizacional, así como el área de agronegocios.

“El objetivo de este centro regional consiste en brindar servicios de asistencia integral relacionada con la incubación, asesoría y consultoría empresarial y organizacional, así como servir de apoyo institucional en la mejora de las capacidades

y la eficiencia de las empresas y los negocios en la región Valles, para contribuir a su desarrollo”.

Con la implementación de este parque tecnológico, el CUValles pretende dar seguimiento al trabajo que desde casi 10 años ha venido realizando en el desarrollo empresarial por medio de su Laboratorio de emprendurismo.

Bravo Padilla afirmó que en la región hay problemas para emprender negocios, y que la industria azucarera que predomina, ya no es suficiente para el desarrollo, por lo que se requiere el fortalecimiento de los sectores productivos y de servicios.

Los recursos anunciados cubrirán algunos aspectos de construcción, terreno y mobiliario, así como equipos de cómputo y redes de telecomunicaciones.

El Rector General afirmó que con el recurso podrá equiparse el espacio que ya tienen para impulsar la creación de nuevas empresas y la aceleración de algunas que ya existen.

Además del proyecto CRECE, el gobierno de Jalisco aprobó recursos para un parque tecnológico agroindustrial en Zapotlán el Grande. *

◀ El objetivo de CRECE es fortalecer las micro y pequeñas empresas.

Foto: Jorge Alberto Mendoza



Educación en el entorno tecnológico

Analizarán las buenas prácticas en el uso educativo de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC)

CRISTINA DÍAZ

“Abordar la enseñanza sin las TIC es como llevar la escuela a la mitad del siglo XX. No me imagino hoy ninguna institución educativa no apoyada en TIC”, señala Julio Cabero Almenara, catedrático de la Universidad de Sevilla y conferencista magistral del IV Congreso Internacional sobre Buenas Prácticas con TIC, a celebrarse en el Centro Universitario de los Valles (CUValles).

Hoy el uso de las TIC impacta a cada uno de

los entornos de la vida cotidiana, a través del uso de diversos dispositivos, que van desde teléfonos móviles, computadoras, televisores digitales, entre otros. Para el caso de la actividad académica existen diversas herramientas e innovaciones tecnológicas, como el uso de los entornos personales de aprendizaje, los cursos masivos y abiertos en línea (MOOC) y la realidad aumentada, destaca Cabero Almenara.

Pese a los avances en la implementación de las TIC en educación, es imprescindible analizar e investigar sus usos en los procesos de aprendizaje.

Espacio de reflexión

La cuarta edición del Congreso Internacional sobre Buenas Prácticas con TIC, que tendrá verificativo del 24 al 26 de septiembre, de acuerdo al especialista en didáctica y organización escolar, es un lugar de encuentro para la exposición de ideas e innovaciones realizadas con las TIC, a la vez que servirá para co-

nocer las líneas y tendencias por las cuales se desarrolla la investigación en TIC.

Este año será la primera ocasión en que el congreso sea efectuado fuera de la Universidad de Málaga, en España, lo cual representa para Cabero Almenara una oportunidad para el intercambio de experiencias entre profesionales de la enseñanza de México, España y otras partes de Iberoamérica.

El congreso está dirigido a todos los profesionales relacionados con el mundo educativo, de cualquier área de conocimiento y nivel, así como a estudiantes relacionados con la temática. Por ello se invita a los interesados al envío de sus trabajos referentes a tres temáticas: Uso y buenas prácticas, Propuesta de trabajo e Investigación.

La fecha límite para la recepción de ponencias es el próximo 12 de septiembre. Para conocer más acerca de la convocatoria, consultar la página <http://www.web.valles.udg.mx/congresotic/> *

Valles

Empezar por el principio

JULIO RÍOS

Estudios truqueados sustentados en datos de fantasía, facilismos diseñados por economistas rudimentarios e intereses de empresas que sólo buscan el dinero, a costa incluso de depredar el bienestar de futuras generaciones, son características que la comunidad científica internacional percibe en el proyecto de la presa El Zapotillo, considera el catedrático del Departamento de Economía e Historia Económica, de la Universidad Autónoma de Barcelona, Joan Martínez Alier.

En entrevista, explica que el caso ha tenido eco en el ámbito mundial, pues es inentendible que las autoridades mexicanas pretendan destruir no sólo un pueblo, sino también el ecosistema de la región de Los Altos, en aras de un supuesto progreso. Además, revela que la empresa española Fomento de Construcciones y Contratas, que construye la presa en Cañadas de Obregón, está endeudada.

“Hace años que sigo este caso, y tiene todos los conflictos sobre agua. Cómo se debería decidir un caso así. Llama la atención la oposición que hay en Temaca y la gente que sigue el caso a nivel mundial, porque es muy conocida la participación de la empresa española Fomento de Construcciones y Contratas, de la que ahora Bill Gates y George Soros son accionistas. No sé si ellos saben lo que está pasando en El Zapotillo. Me parece muy mal que estén construyendo esto y sacrificando los valores culturales, patrimoniales, ecológicos, que no se pueden medir fácilmente en dinero. Tampoco es cuestión de hacer un balance económico, sino de decidir las cosas de forma multicriterial o multivalorativa. Esto no se ha hecho. Aquí domina una visión de los ingenieros y tal vez de algunos economistas poco cultos o muy primarios, que no ven que la verdadera economía tiene que respetar valores culturales y ecológicos”.

La solución “no es incrementar la oferta del agua, sino cuidar la que hay. Que no se regale el líquido a los grandes industriales, e impulsar con tecnología de vanguardia la captación de agua pluvial, en lugar de quitarle más agua a los ríos”.

El especialista es autor del conocido libro *Economía ecológica y política ambiental*, que en México fue publicado por el Fondo de Cultura Económica.

Joan Martínez Alier visitó Jalisco por invitación del Centro Universitario de los Altos (CUAAltos), para participar en el inicio de cursos del doctorado en Estudios regionales y en la maestría en Ciencias de la salud pública, e impartió una conferencia magistral sobre el tema de economía ecológica.

El académico, que ha sido investigador del

La lógica de mercado, el interés de empresas y el pensamiento de los economistas, son factores que llevan en muchos casos a depredar el bienestar común y el elemento primordial —la naturaleza—, en pos de un supuesto desarrollo. Un ejemplo de ello es El Zapotillo, opinó Joan Martínez Alier, especialista español en economía ambiental, en su visita a CUAAltos



▲ Joan Martínez Alier es catedrático de la Universidad Autónoma de Barcelona.

Foto: Adriana González



ALTOS

St. Antony's College, de Oxford y autor de 21 libros, puntualiza que el concepto de economía ecológica va más allá de la economía de mercado y plantea un metabolismo social, entendiéndolo como un sistema de flujo de energía, materiales y residuos. Pone como ejemplo el cambio climático producido por la economía de los países ricos que queman demasiado carbón, gas o petróleo, y a cambio deja muchos daños, lo cual atenta contra el concepto acuñado en su libro.

“La otra idea importante que he explicado, es la de justicia ambiental. Es decir, cuando la economía crece lo hace en favor de unos, pero también a costa de otras personas, o a veces de especies que están desapareciendo, en detrimento de las generaciones futuras”.

El Zapotillo sigue la dinámica mundial de extracción depredadora y de intereses de empresas a las que, a decir de Martínez Alier, “sólo les importa la plata”. “México sufre otros conflictos similares por minería, represas y próximamente habrá problemas por el fracking. Ya ha habido muertos ecologistas, como en Chico-

muselo, Chiapas, con el asesinato de Mariano Abarca”.

El economista cree que el crecimiento o no del Producto Interno Bruto (PIB) no es el único parámetro para tomar decisiones, sino que deben considerarse muchos otros indicadores, como el daño ambiental.

“La destrucción que ha habido del pasaje del río, del propio pueblo de Temacapulín, de Acasico, que quedarían bajo el agua, de una iglesia del siglo XVIII que sería inundada; todo el daño, el dolor de la gente, esto no se resta del PIB. Porque el PIB no es un buen indicador del bienestar humano. Esta es una crítica contra la contabilidad macroeconómica”.

Concluye con una reflexión: “¿Históricamente qué fue primero? Primero fue la naturaleza. Luego vino la sociedad humana. Luego viene la agricultura, que es de hace 8 mil años. Luego, por fin, llegó el mercado y los economistas, que son los que estudian los precios del mercado. Creo que deberían empezar por el principio”. *



La ciudad y el caos

Una serie de trabajos artísticos que van de la pintura, el grafiti hasta el mural, y que buscan explorar la relación entre la urbe y sus habitantes, será expuesta en el centro cultural Casa Hidalgo

ALFREDO GARCÍA CARRILLO

El arte y la ciudad mantienen una relación que ha generado un universo para la difusión. Los muros, avenidas, monumentos e ilustraciones han servido como lienzo de ideas y conciencia, para mostrar la interacción entre los habitantes de la urbe. Una muestra de esto es la exposición *Switch Chaos*, un trabajo original en el que se mezcla la visión de la ciudad y sus habitantes, que será expuesta hasta el 28 de octubre, en el centro cultural Casa Hidalgo del Centro Universitario del Norte (CUNorte).

Tania Cabrera, conocida como “Dharma Vee”, egresada de la licenciatura en Mercadotecnia pero apasionada del arte, es una integrante del comité organizador de la exposición; explica que “todos hemos vivido en Guadalajara al menos un tiempo, entonces, esa visión que tenemos nosotros, de cómo funcionan las cosas, eso es lo que al final del día te nutre, incluso como artista, y eso es lo que vas plasmando. Termina por influenciar tu obra, y eso es lo que quisimos retratar, que no se tratara de un sólo tema, o de una sola técnica, sino justamente esa amalgama de cosas que puede ser una ciudad”.

Ella participa en la muestra con la obra “CURLYstencil”, mural realizado en colaboración con Hache Arriola. “Este proyecto encuentra sus raíces en un solo principio: hacer visible lo invisible. Intenta retratar la belleza existente en la cotidianidad, los indigentes, los niños, los jóvenes, todos los personajes que podemos encontrar en la calle, agradables o no, y que de

familiares escapan a la vista, pero a través de la estética reaparecen y adquieren valor artístico”.

Otras obras que forman parte de la exposición son “Sangre Sepia”, de Jesus Gallardo, artista plástico y fotógrafo que desarrolla su técnica en murales, pintura de caballete, en la fotografía y la música. “Mario Maplé” en cambio es una obra que a través de la plástica y la ilustración aborda la incomodidad visual, tanto conceptual como técnica, explorando a través del accidente pictórico y contrastes formales de la visualidad, posibilidades nuevas de expresión personal.

“Niña Larva” alterna los conocimientos de diseño gráfico con fotografía e ilustración. “Pit” pretende explicar que el lenguaje utilizado es la forma como objeto de infinitas variantes que respetan su simbolismo sintáctico, y a su vez se convierten en células particulares de cuerpos mayores: componentes. “Skil” es una propuesta de gráficas simples, digeribles y efectivas, motivado por temas como el aislamiento y la alineación social. “Sost” (Guerrilla Gráfica), en su desarrollo como diseñador se inclina por la idea de que los dibujos no sólo tienen que ser bonitos sino que tienen que comunicar.

Dharma Vee explica que las técnicas plasmadas en estas obras van desde la “ilustración, por ejemplo, el estencil, que es una técnica que se usa un poco con las pinturas que se emplean en el grafiti, edición fotográfica por computadora; pasa por muchas cosas, está muy variada”.

La exposición está abierta al público en Casa Hidalgo, que está ubicada en la calle Hidalgo 11, zona centro, Colotlán, Jalisco. *

▲ La exposición es una muestra del arte urbano y sus diferentes técnicas y expresiones.

Foto: Cortesía Dharma Vee



Norte

Servicios para la comunidad

Está por dar inicio el proceso para que estudiantes de las diferentes carreras realicen su servicio social

ALFREDO GARCÍA CARRILLO

La rectoría del Centro Universitario del Norte (CUNorte) y el programa de Servicio Social Universitario a través de su Coordinación de Extensión, han dado comienzo a la convocatoria para alumnos y pasantes que deseen realizar su servicio social. Las licenciaturas que participan son: Administración, Contaduría Pública, Derecho, Psicología, Ingeniería en electrónica y computación, Turismo, Agronegocios y Antropología.

Las dependencias con las que se tienen convenios para que los estudiantes brinden su servicio, son “los ayuntamientos de los municipios de la región zona Norte de Jalisco y Sur de Zacatecas, además de la Red UdeG, que son los módulos de las prepas con los que cuenta la zona Norte de Jalisco, y otras de las dependencias como el Centro Integral de Salud Mental (CISAME), la Fiscalía Regional del Estado, y en las sedes del DIF (Desarrollo integral de la Familia)”, explica Jessica Arlette Cárdenas Castellanos, jefa de la Unidad de Servicio Social.

El proceso que los estudiantes deben realizar para su trámite, comienza por observar la cantidad de créditos que necesitan para su inscripción a servicio social: al menos 60 por ciento de los créditos del plan de estudios para los casos de las licenciaturas de Contaduría Pública, Ingeniería en Electrónica y Computación, Turismo, Agronegocios y Antropología; y el 70 por ciento para los casos de las licenciaturas en Derecho y Psicología. Posteriormente, se les otorgarán “fechas para asistir a una reunión informativa, en donde se les explica cómo hay que realizar el procedimiento o el proceso de asignación de plazas”. Después que se establezcan esas fechas para la asignación de plaza, “también se les da una fecha aparte, para sus oficios de comisión, y una vez teniendo sus documentos en mano, ya pueden dar inicio”.

Cárdenas Castellanos asegura que hasta el momento se han visto buenos resultados de las dos partes, y ha sido fruto del apoyo que los alumnos brindan a las dependencias mencionadas, ya que han estado conformes con las actividades que éstos realizan. Las actividades son de índole administrativa y, en algunos casos, van de acuerdo con el perfil del alumno.

La unidad tiene contemplado el día 29 de septiembre iniciar el servicio social. En la página oficial: www.cunorte.udg.mx se puede descargar el manual de usuario y mayores informes. *

Reconstruyen ambientes del pasado

REBECA FERREIRO

El trabajo paleoecológico iniciado en 2002 en el Centro Universitario de la Costa Sur, encuentra hoy, con la reciente apertura de la Cátedra Conacyt (Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología) *Historia climática y ecológica de bosques neotropicales, un enfoque filogeográfico y peleoecológico*, el reconocimiento institucional en el ámbito nacional, que le permitirá continuar con una investigación sobre bosques neotropicales y manglares del Pacífico, porque representa un tema de interés internacional.

“Estamos trabajando en la reconstrucción de la historia de los bosques de montaña y los manglares del centro occidente de México, de sus ambientes y ecosistemas, a través de polen fósil”, explica Blanca Figueroa, que forma parte del grupo de investigadores que participarán en el desarrollo de la cátedra, “por lo que traemos núcleos de sedimentos de lagunas, en el caso de los manglares, y de agujeros que están en la tierra, en lo que respecta a los bosques de montaña, procedimiento similar al que se utiliza en otras regiones con el análisis de bloques de hielo para reconstruir otro tipo de ecosistemas”.

Con el método de extracción de polen fósil de los sedimentos, es posible conocer el tipo de plantas que estuvieron presentes en determinado ecosistema y su abundancia, así como fechar las muestras para reconocer la escala temporal de su proliferación.

La importancia de una investigación que se

Costa Sur

▼ A través del método de extracción de polen fósil es posible reconstruir ecosistemas de hace miles de años.
Foto: José María Martínez

antoja tan especializada, radica en que la información obtenida permitirá conocer el impacto de las actividades humanas en los ecosistemas del holoceno tardío, periodo que abarca los últimos cinco mil años de historia, y en el que la presencia humana ha ejercido una mayor influencia.

Para Figueroa, “la reconstrucción de ambientes pasados es una labor en que la diversidad de técnicas de análisis juega un papel decisivo para la precisión de los datos, por lo que empleamos algunos otros indicadores, llamados proxys, que entre otras cosas nos permiten ver cuánto estaba erosionado el suelo, a través de geoquímicos, de susceptibilidad magnética, de materia orgánica o de determinación de carbonatos. También utilizamos, por ejemplo, el microcarbono fósil para determinar la frecuencia de incendios en el pasado”.

El equipo académico que busca dar continuidad a la investigación está conformado por los investigadores Miguel Olvera, Ramón Cuevas y la propia Blanca Figueroa, y por tres estudiantes de posgrado.

El carácter interdisciplinar y el alcance del proyecto, propician el desarrollo de trabajo colaborativo con universidades y profesores dentro y fuera de México. Tal es el caso de la colaboración que en el campo de ambientes terrestres sostiene con Socorro Lozano, de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y Kathy Willis, de la Universidad de Oxford.

Con el fin de reconstruir la historia de los huracanes del Pacífico, en 2011 el profesor peleo-

tempestólogo Kam-biu Liu, del Departamento de Oceanografía y Ciencias Costeras, de la Universidad de Louisiana, quien anteriormente ya había realizado una investigación similar en las costas del Atlántico, invitó al equipo de trabajo del CUCSur para desarrollar el estudio correspondiente a la laguna de Cuyutlán, en Colima. El proyecto, de interés multinacional, ha permitido reconstruir los últimos 1400 años de la zona, un avance importante en el tema de los manglares.

El proyecto, uno de los dos concedidos en el área de medio ambiente para el estado de Jalisco, ha permitido la contratación de jóvenes investigadores, que además de participar en este estudio a largo plazo, serán importantes figuras para la docencia a nivel licenciatura y maestría.

Tal es el caso de Yalma Luisa Vargas Rodríguez, profesora de filogeografía egresada de la licenciatura en Biología por la Universidad de Guadalajara y doctora en Ciencias biológicas por la Universidad de Louisiana, quien tras su regreso a México decidió proponer este proyecto en respuesta a las convocatorias abiertas recientemente por Conacyt.

La importancia de esta obtención en términos académicos, repercute en la generación de mayores beneficios en infraestructura para el CUCSur, pues a la par de la selección del proyecto, otorgaron 500 mil pesos para reforzar el laboratorio de paleogeografía y cambio climático. “Con esos recursos será posible adquirir el equipo necesario para la parte genética, a partir de la que trabajaremos con el componente de la filogeografía, resaltó Figueroa. ✱

Busca más en:
gaceta.udg.mx



La historia de ecosistemas, como manglares y bosques en el occidente de México, podrá ser recuperada y estudiada gracias a la labor de un grupo de investigadores de CUCSur, el cual fue reconocido por el Conacyt





◀ El trabajo busca mostrar que además del turismo o de cuánta agua puede dar, la importancia del Lago de Chapala reside también en las actividades que realizan los ribereños.

Foto: Iván Serrano

ya que el objetivo es ligar los avances entre asambleas, mesas de discusión y actividades que tengan como resultado la visibilidad de las investigaciones, y a su vez, que sean escuchados por los interesados y así aumentar las posibilidades de publicaciones posteriores.

Chapala en letras

Con más de 15 años trabajando en la zona de la ribera de Chapala, Hernández García ha resaltado la importancia de la cultura, la pesca y las familias que viven alrededor del lago más grande de México. Este año, con la colaboración de estudiantes de Periodismo y Psicología, y el apoyo de Conaculta, la Secretaría de Cultura Jalisco y el Programa de Apoyo a las Culturas Municipales y Comunitarias (PACMyC), será presentado el libro *Recuperación e importancia de la cultura de la pesca y los pescadores del lago de Chapala*, sobre las necesidades de la sociedad chapalense.

“Todo mundo piensa que Chapala es un paseo, y no. Chapala está rodeado de gente, que vive ahí y que ha construido una cultura alrededor del lago. Ese tema es el que menos se trabaja: la pesca, los pescadores, los que comen, los que viven” con este recurso natural. “Entonces no es ver que solamente está contaminado, o cuánta agua se va a Guadalajara”.

La investigadora dice que el propósito del texto es conocer “qué pasa con la cultura que se ha construido aquí, de la alimentación, de los pescadores, del estilo de vida, de las fiestas”.

El estudio fue realizado en los siete municipios de Jalisco que están en la ribera del lago de Chapala, que son Tizapán el Alto, Tuxcueca, Jocotepec, Chapala, Poncitlán, Ocotlán y Jamay.

El texto será obsequiado en 10 localidades, ya que lo repartirán también en tres municipios de Michoacán: “Su destino son las casas de la cultura, las bibliotecas y algunas de las escuelas. Porque cuando vienen aquí a Chapala no hay información del municipio. La intención de este libro es que en los pueblos ribereños tengan una referencia”.

La presentación será el 10 de septiembre, en el marco del ENESOR. *

Más allá del lago

Un estudio encabezado por una investigadora del CUCiénega rescata la cultura y las actividades de los municipios ribereños de Chapala. El libro será presentado en el marco del ENESOR, evento que tendrá verificativo en el mismo centro, del 10 al 12 de septiembre

ALFREDO GARCÍA CARRILLO

Los estudios regionales comenzaron por ser una propuesta de la geografía acerca de cómo dividir a las sociedades, en rurales y urbanas, por el tipo de suelo y el de vegetación. Hoy los estudios sobre regiones son más complejos, y analizan las situaciones de las sociedades pertenecientes a cada región histórica, explica Adriana Hernández García, profesora investigadora del Centro Universitario de la Ciénega (CUCiénega). Ella y otros investigadores se darán cita en el VII Encuentro Nacional y IV Internacional Sobre Estudios Sociales y Región ENESOR, bajo la coordinación general de Jesús Rivera Flores.

Este encuentro, que tendrá ve-

rativo los días 10, 11 y 12 de septiembre, en CUCiénega, busca analizar, discutir y contribuir a la difusión del conocimiento sobre estudios sociales regionales, mediante distintas ponencias. El tema de esta edición será “Complejidad y desafíos para la transformación social. De la ciencia a la agencia”, en el que los asistentes podrán conocer la forma en que las zonas regionales han logrado avances en conjunto.

“Ahora las sociedades se están transformando de una manera rápida. Nosotros queremos estudiar algunos casos de estas regiones”, afirma Hernández García, y comenta que otros expertos llegarán a compartir diferentes situaciones regionales, como la Ciudad de México o San Luis Potosí. Otras regiones se han transformado de “manera muy

rápida, en términos de tiempo y forma, de estructura rural a urbana”.

Las líneas de investigación que presentarán son: “Ciudadanía y procesos de inclusión social”, “Educación, empleo y equidad en el desarrollo regional”, “Las regiones vivas. Dinámicas, voces y procesos sobre y desde las regiones”, “Procesos culturales y construcción de identidades y géneros”, “Conflictos socio-ambientales y alternativas para la conservación de la diversidad biocultural”, “De lo rural a lo urbano y metropolitano: desafíos territoriales en las sociedades regionales contemporáneas”, “Sistemas productivos alternativos e innovación empresarial” y “Sociedad virtual. Redes, activismos y participación social”.

La invitación para el ENESOR está dirigida al público en general,

Ciénega



Todo mundo cree que Chapala es un paseo, y no. Chapala está rodeado de gente, que vive allí y ha creado una cultura alrededor del lago

