



Guachimontones, tesoro del Occidente

página 3



FOTO: ABRAHAM ARÉCHIGA

**Deporte extremo
para el Norte de Jalisco**
página 2

**Nuevo doctorado
en Biociencias**
página 2

**En riesgo hábitat
de aves en Chapala**
página 4

ALTOS

Doctorado en Biociencias

JULIO RÍOS

El Centro Universitario de los Altos (CUAltos) abre el doctorado en Biociencias, el cual incluye a disciplinas que abordan el estudio de los organismos vivos bajo un enfoque o perspectiva multidisciplinar. Su coordinador, Víctor Javier Sánchez González, explicó que este posgrado contribuirá a la formación de recursos humanos de alto impacto en la región, contribuyendo a elevar los indicadores de investigación y ciencia de la región y del estado.

De acuerdo a la definición utilizada por la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI), el término “Biociencias” engloba diferentes ámbitos científicos, como la Biología, la Química, la Física, la Tecnología Médica, la Farmacia, la Informática, las Ciencias de la Nutrición y la Tecnología Medioambiental.

“Las Biociencias ayudan a mejorar o aportar nuevas soluciones en los campos de la medicina, la alimentación, la agricultura, así como el medioambiente. Son área de oportunidad para el desarrollo económico de los países a través de la implementación de bioindustrias y la generación de empleos.”, afirmó.

Desde el 2002, la actividad económica de las Biociencias muestra tasas de crecimiento superiores al 14 por ciento, y su impacto potencial es aún mayor.

Detalló que el Programa de Doctorado en Biociencias del CUALTOS ofrece cuatro Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento (LGACs): Biología Celular y Molecular, Neuropsicología e Inmunología, Biotecnología y Producción Agropecuaria y Nanotecnología y Medio Ambiente.

El 62 por ciento de las carreras ofertadas en CUAltos aportan egresados con el perfil para cursar este doctorado. Las inscripciones continuarán abiertas durante todo el mes de mayo. Los interesados en cursarlo pueden acudir al Centro Universitario de los Altos, en la Carretera a Yahualica, Km. 7.5 o llamar al 01 (378) 782 8033 extensión 56975. Por correo electrónico, escribir a victor.sanchez@cualtos.udg.mx o a posgrados@redudg.udg.mx. Otra opción es en el sitio web www.cualtos.udg.mx en el apartado oferta académica y la pestaña de doctorado en biociencias. ♦

NORTE

Turismo de aventura EN EL NORTE

Por su orografía, la región tiene un gran potencial para atraer a visitantes que practiquen deportes extremos, pero falta promoción. La licenciatura en Turismo, del CUNorte, capacita a sus alumnos en estas actividades

MARTHA EVA LOERA

La región Norte de Jalisco está en pañales en el desarrollo de turismo de aventura, pero tiene potencial para crecer dentro del ramo turístico. Para ello son necesarios más proyectos enfocados a ese objetivo y una mayor promoción y difusión, afirmó Fabián Meza Haro, coordinador de la licenciatura en Turismo en el Centro Universitario del Norte (CUNorte), al dar a conocer las actividades de Miércoles Extremos, en el mismo plantel.

El turismo de aventura abarca exploraciones o viajes que requieren de ciertas destrezas por parte del visitante para escalar y descender cerros o montañas, cruzar precipicios en puentes colgantes o desplazarse en tirolesas suspendidas en el vacío, lo que en muchas ocasiones no está exento de riesgos que pueden ser mínimos con la asesoría de profesionales calificados.

La formación geológica de la región Norte se caracteriza por sus relieves escarpados y sierras. Es zona rica en barrancos y cañadas, pero hace falta más infraestructura y hay poco personal capacitado para desarrollar el turismo de aventura.

Precisó que dentro del ramo destacan las preferencias y número de visitantes que atrae el turismo laboral y religioso, en el que sobresale Temastlán, perteneciente al municipio de Totatiche, que tiene entre sus atractivos el santuario del Señor de los Rayos.

El CUNorte, a través de la licenciatura en Turismo, apuesta por formar profesionales para crear e impulsar proyectos en el ramo, que generen un impacto que beneficie económicamente al Norte de Jalisco y Sur de Zacatecas. “Insistimos mucho a los estudiantes sobre la necesidad de emprender proyectos turísticos”.

Señaló que en otras regiones del estado hay parques que atraen visitantes. Mientras que en Mazamitla y Tapalpa puede haber



Muros para escalar, tirolesas y un puente colgante están a disposición de los estudiantes. / FOTO: DAVID VALDOVINOS

hasta mil visitantes por semana, en la región Norte la visita es menor, calcula el académico, y la infraestructura para recibir a ese número de visitante es poca.

Sin embargo, hay lugares con potencial para convertirse en parques para acampadas, con tirolesas y escalódromos. Cascadas en Totatiche tienen capacidad para ser complejos turísticos completos, con estancias para acampar y servicios de alimentación.

De explotarse adecuadamente con un plan de desarrollo bien elaborado, la actividad turística tiene posibilidad de estar al mismo nivel que la agricultura, una de las principales actividades económicas realizadas en la zona, destacó el académico.

Detalló que como parte de la capacitación a los futuros estudiantes de la licenciatura en Turismo en el ramo de aventura, CUNorte cuenta con un laboratorio donde todos los miércoles los interesados pueden practicar deportes extremos. El objetivo es que los alumnos de Turismo hagan prácticas en la materia de ecoturismo y de aventura para fundamentar la parte teórica vista en clases.

Los futuros licenciados en Turismo tienen la oportunidad en Miércoles Extremos de ejercitarse en la orientación sobre deportes extremos que se practican en sitios naturales, y poner en práctica las medidas de precaución para minimizar los riesgos, ya que la inadecuada utilización de equipos de seguridad, por ejemplo, puede generar accidentes.

Las actividades deportivas son en un laboratorio equipado expofeso para deportes extremos. Cuenta con dos muros para escalar, un puente colgante, un muro plano y dos tirolesas (cuerdas o cables en tensión, por las cuales la gente se desliza con el uso de una polea para cruzar de un lado a otro un barranco, un río o una cañada).

“Un miércoles los asistentes tienen oportunidad de practicar rapel —técnica de descenso rápido en paredes verticales mediante el deslizamiento por una cuerda enlazada al cuerpo— y escalada, y otro miércoles tirolesa”. ♦

SUR

Homenaje al descubridor de Guachimontones

CUSur y CIESAS realizarán un seminario para recordar a Phil Weigand y sus aportaciones a la arqueología regional

LAURA SEPÚLVEDA VELÁZQUEZ

Las aportaciones a los estudios regionales de Phil Weigand, descubridor de los Guachimontones de Teuchitlán, Jalisco, serán reconocidas como parte de las actividades de la Cátedra en Estudios Regionales “Guillermo de la Peña”, que organiza el Centro Universitario del Sur (CUSur), en coordinación con el Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social (CIESAS).

Weigand fue uno de los grandes promotores de la investigación arqueológica en el Centro Occidente de México y su trabajo se enfocó en la importancia de estudiar los vestigios arqueológicos en un contexto más amplio, desde una visión regional, explicó Guillermo de la Peña.

“Empezó a excavar en la zona de Etzatlán sobre las huellas de la arqueología que se habían hecho en Jalisco, que eran sobre todo estudios centrado en las tumbas de tiro que se encontraron especialmente en el Sur del estado. Trabajando sobre este tipo de asentamientos concluyó que para entender los sitios que él encontraba cerca de Teuchitlán era necesario ver todo el contexto regional y así fue cómo empezó a excavar”.

Recuerda que en un principio el arqueólogo, etnohistoriador y etnógrafo no contó con financiamiento de las instancias gubernamentales y tuvo que conseguir recursos de otros organismos para formar un equipo de investigación regional.



El homenaje se realiza dentro de la Cátedra en Estudios Regionales intitulada a Guillermo de la Peña (en la foto).

FOTO: GUSTAVO ALFONZO

“En sus labores encuentra que no sólo había tumbas de tiro, sino construcciones monumentales, estas construcciones circulares, que no son muy frecuentes en la arqueología mexicana y que corresponden al periodo que los arqueólogos llaman preclásico. Y encuentra que no era una sola pirámide, sino una serie de ellas y que no eran sólo sitios ceremoniales, sino centros rodeados de asentamientos grandes”.

El investigador del CIESAS explica que gracias a esta labor ha sido reconocido Teuchitlán como quizás el más importante sitio arqueológico del centro occidente de México.

“También existe la hipótesis que plantea Weigand en el sentido de que se trataba de una formación política de proporciones ya estatales. Él habla de un estado segmentario en la zona de Teuchitlán que tenía su epicentro en ese lugar, pero su influencia alcanzó hasta la Sierra Huichola y partes del Centro y Sur de Jalisco”.

Fue Weigand quien fue creando una

visión de un estado de Jalisco con una gran riqueza arqueológica, con un desarrollo civilizatorio anterior a los otros desarrollos más conocidos, ya que Teotihuacán y el mundo Maya se desarrollan en el periodo clásico de la evolución mesoamericana.

“Queremos resaltar su obra dentro de un panorama amplio de estudios regionales en el Occidente y recordar que además realizó trabajos etnohistóricos y etnográficos muy originales e innovadores en la Sierra del Nayar”.

El seminario Indígenas y rancheros en la tierra nómada: Homenaje a Phil Weigand, tendrá lugar el 2 de junio a las 9:00 horas en el Paraninfo Enrique Díaz de León y contará con la participación de Andrés Fábregas Puig, del CIESAS Occidente, Eduardo Williams, del Colegio de Michoacán, Ericka Blanco, del Centro Interpretativo Guachimontones “Phil Weigand” y Víctor Manuel Téllez, de la Universidad de Guadalajara. ♦

COSTA

Artistas con conciencia SOCIAL

CUCOSTA

Una selección de los mejores trabajos en fotografía y artes plásticas realizados en el ciclo escolar 2017-A, forma parte de la “Exposición artística semestral” a cargo de los 140 estudiantes de la Licenciatura en Artes Visuales del Centro Universitario de la Costa (CUCosta).

La muestra, instalada en el vestíbulo del Auditorio Dr. Juan Luis Cifuentes Lemus, presenta las creaciones seleccionadas por su calidad, montaje y procesos en técnicas como fotografía (clásica, digital y estenopeica), pintura (óleo, acrílico, óleo seco y pastel), dibujo (grafito, color y crayola) y grabado.

La licenciatura surgió hace cuatro años con la misión de formar artistas creativos e innovadores, fortalecer la producción artística y su profesionalización, así como contribuir a la formación de nuevos valores culturales, tanto al interior de la comunidad universitaria como en Puerto Vallarta y la región.

Sin embargo, a decir de la directora de la División de Estudios Sociales y Económicos, Gloria Angélica Hernández Obledo, aún es una tarea pendiente la generación de competencias que les permitan a los artistas visuales en formación ser creadores y gestores reflexivos, e informadores críticos de su realidad.

“Vamos muy bien, pero también hay que pensar en la realidad social en que estamos inmersos y que nos preocupemos por la estética y las expresiones de cada uno, pero que podamos aportar algo al bien de la sociedad, sobre todo de esta región”, manifestó.

El jefe del Departamento de Artes, Educación y Humanidades, Edmundo Andrade Romo, exhortó a los estudiantes a dotar su obra de contenido social. “Como académicos, queremos gente que, en su trabajo, se realice como persona. Que en su trabajo nos demuestre que son sujetos felices. Una felicidad comprometida. Una felicidad que puede doler, que es consciente de los errores de la humanidad. Pero, sobre todo, tienen que ser voz de todos los que callan en una sociedad”.

En ese mismo sentido, se pronunció la secretaria de la Academia de Fotografía y Medios Digitales de la Licenciatura en Artes Visuales, Ada Candelaria López O'Connor, quien explicó que uno de los pendientes es acercar a los estudiantes a la realidad social en que se encuentran inmersos para que ellos, a su vez, la plasmen en su obra. ♦

CIÉNEGA

EN LLAMAS el hogar de las aves

Un reciente incendio se suma a las afectaciones provocadas por la intervención humana y que ponen en riesgo los humedales del Lago de Chapala, donde habitan especies locales y migrantes



El incendio consumió más de 2 hectáreas de humedales. / FOTO: WILLIAM AVIÑA GUERRA

IVÁN SERRANO JÁUREGUI

La alarma por un incendio a un costado del malecón de la localidad de San Antonio Tlayacapán fue atendida por bomberos de Chapala, a las 10 de la noche del sábado 6 de mayo. Comenzaron el combate contra las llamas que consumieron cerca de 2.7 hectáreas de humedales; 80 por ciento del hogar de cerca de 2 mil aves, que estaban en temporada de anidamiento, fue afectado.

La dirección de Protección Civil y Bomberos de Chapala informó que este siniestro es investigado por la Fiscalía del Estado de Jalisco, pues existen indicios de que el incen-

dio ocurrido en el sendero de avistamiento de aves "Alexander von Humboldt", que acabó con los nidales, pudo haber sido provocado.

Se estima que en el Lago de Chapala existen 307 especies de aves, de las cuales más de 85 por ciento son locales y el resto migratorias; se han cuantificado entre 20 mil y 50 mil individuos durante los conteos invernales.

Tras este evento, cinco especies fueron las más afectadas, entre ellas la garza blanca, la garza dedos dorados y el cormorán oliváceo (también conocido como pato de noche); así lo afirmó Alejandro Juárez, director general del Instituto Corazón de la Tierra, asociación difusora de cultura am-

biental, que ha monitoreado a estos animales.

"Se identificó que hacen sus nidos en el tular que se quemó, es muy posible que el incendio haya afectado a los nidos que ahí existían y que quedaron destruidos. Esto tendrá un efecto en la población de aves porque se afectó a los animales más pequeños y más jóvenes", dice Juárez, quien agrega que esta zona también es frecuentada por otras especies como la gallina de agua, patos migratorios y aves playeras.

Aunque la dirección de Bomberos de Chapala asegura que es la primera ocasión en más de quince años que en el municipio se registra un incendio de vegetación en el vaso lacustre, este percance afecta a las especies de aves residentes y migratorias del Lago de Chapala, ecosistema reconocido por la Convención Relativa a los Humedales de Importancia Internacional especialmente como Hábitat de Aves Acuáticas (Ramsar), convenio que desde el 2 de febrero de 2009 compromete a los tres órdenes de gobierno a velar por su conservación. En Jalisco existen diez de estos sitios.

El ambientalista explicó que la declaratoria sí ha incentivado la visibilización y la generación de acciones por parte de los municipios ribereños y de la sociedad civil en materia de difusión de la cultura ambiental, pero insiste en que hace falta trabajar más de manera articulada.

"En realidad no tenemos acciones de conservación y manejo de aves. Sí llama la atención que la declaratoria como sitio Ramsar se consiguió, entre otras razones,

por la importancia que el lago tiene para la anidación y presencia de aves, y no haya políticas de proyectos específicos", dijo.

Importantes para el ecosistema

La Ficha Informativa Ramsar del Lago de Chapala establece que el vaso lacustre es importante porque ahí se encuentran especies animales en riesgo que en su momento fueron establecidas en la Norma Oficial Mexicana NOM-059-ECOL-2001, así como endémicas y otras de importancia ecológica.

En la creación de este documento participó Guillermo Barba Calvillo, especialista en humedales del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, quien explica que algunos de los factores que amenazan a las aves son la contaminación por aguas residuales, el cambio climático y el manejo de las laderas que han sido cambiadas a áreas de cultivo. Él señala que estos ovíparos no deben ser vistos sólo como animales ornamentales.

"Las aves tienen un papel ecológico, muchas son polinizadoras y dispersoras de semillas. Las aves playeras de patas largas se agrupan en aguas poco profundas y al caminar hacen un arado que permite que se oxigene el fango. Estos animales son indicadores ecológicos que nos permiten conocer en términos de calidad del ambiente".

Señala que cuando llegan a faltar los lodos comienzan a oxidarse, se generan malos olores y comienzan a abundar plagas, pues las aves son controladoras de insectos y moscos transmisores de enfermedades; ecológicamente el lago ofrece refugio donde encuentran alimento, abrigo y también es un sitio de reproducción.

Tanto el investigador del CUCBA como Alejandro Juárez coinciden en que la declaratoria Ramsar sí ha propiciado un cambio de sensibilidad en las autoridades municipales y en las comunidades; sin embargo aún se necesita trabajar más de forma articulada.

Señalan que el trabajo ha sido mayor que hace 20 años, pero que las acciones no deben limitarse a la investigación y el monitoreo de aves. Juárez destaca que el gobierno estatal, en vinculación con el federal, debe proteger las franjas de vegetación terrestre alrededor del lago y el Legislativo debe trabajar en la aplicación del programa de manejo como sitio Ramsar. ♦



Las aves tienen un papel ecológico, y son indicadores de la calidad del ambiente

