



Cocodrilos en riesgo

página 3

FOTO: DAVID VALDOVINOS

Programa de residencia
estudiantil en CUNorte

página 2

CUCiénega obtiene dos
modelos de utilidad

página 5

Congreso sobre cuencas
en Ciudad Guzmán

página 8

NORTE

MARTHA EVA LOERA

Proporcionar alojamiento que reduzca gastos, así como generar condiciones que contribuyan al óptimo rendimiento escolar del alumnado y abatir los niveles de deserción, constituyen algunos de los objetivos que tiene la Casa del Estudiante que opera el Centro Universitario del Norte (CUNorte), afirmó Magdalena Orozco Vega, responsable de dicha estancia.

El medio para lograr tales objetivos es el programa Residencia Estudiantil Universitaria, que beneficia a alumnos de escasos recursos económicos, y que inició formalmente este 2018 B con siete alumnos alojados. El plan para el próximo semestre es incrementar a 100 el número de miembros de la comunidad estudiantil favorecidos con hospedaje.

Los apoyados tienen origen mestizo e indígena. Algunos son originarios de Tuxpan de Bolaños, Mesa del Tirador, Villa Guerrero, Villa González Ortega (en Zacatecas), entre otras comunidades y municipios.

Para ser beneficiados gratuitamente con el hospedaje y los servicios que hay en la casa a través del programa Residencia Estudiantil Universitaria, los alumnos interesados tienen que llenar los requisitos de una convocatoria lanzada cada semestre, y entre los cuales figura demostrar vulnerabilidad socioeconómica y ser alumno activo del CUNorte.

La primera convocatoria fue lanzada el 25 de julio de 2018 y cerró el 9 de septiembre del mismo año.

Con el Programa Residencia Estudiantil Universitaria se ha beneficiado a alrededor del 5 por ciento de los favorecidos por Casa Universitaria durante este año, es decir 177.

Historia de la Casa Universitaria

La Casa Universitaria abrió el 19 de junio de 2017 y fue creada con base en las características económicas y sociales del Norte de Jalisco, que hacen de esta región una de las zonas con mayor índice de marginación y pobreza.

El sector de la población con mayor vulnerabilidad es el de los jóvenes en edad escolar, particularmente los que pertenecen a las comunidades wixarika, asentadas en los municipios de Bolaños, Mezquitic y Huejuquilla el Alto.

Fue el ayuntamiento de Colotlán el que cedió en comodato al CUNorte un inmueble localizado en Santiago Tlatelolco —contiguo a las instalaciones del campus—, en el que se ubicó la casa.

Hasta ahora ha proporcionado alojamiento a estudiantes que hacen estancias cortas en CUNorte, aspirantes de origen indígena que acuden al centro a efectuar su examen de admisión para ingresar a alguna licenciatura y estudiantes de otras universidades que van al centro universitario a realizar permanencias cortas.

“Hemos tenido alumnos de la Red de Antropología, de la Universidad de Guanajuato y la de Chapingo, además de los beneficiados con el Programa Residencia Estudiantil”. Han sido alrededor de 300 personas las que se han hospedado en la casa desde 2017, explicó Orozco Vega.

En total hay ocho departamentos en la casa: cuatro distribuidos en el módulo A, igual número en el C, dotados de baño y regadera.

El módulo B consta de dos dormitorios, cocina comedor, un área de baño y el cuarto de lavado.

La finca está dotada, además, con internet, electricidad, gas y dos lavadoras: una semi industrial y otra doméstica.



En este calendario 2018-B son siete los alumnos hospedados en la Casa Universitaria. / FOTO: HILDA BECERRA

Una casa para estudiantes de bajos recursos

Creado en 2017, el programa Residencia Estudiantil Universitaria del CUNorte ha beneficiado a 300 personas con alojamiento gratuito

“Los estudiantes llevan sus alimentos. Cuentan con refrigerador para conservarlos y pueden cocinarlos en la casa”, explicó Orozco Vega.

No hay computadoras, pero el estudiantado tiene la opción de solicitar una en préstamo en el CUNorte.

Proyectos a futuro

Uno de los planes para la casa en 2019, es promover en sus instalaciones la movilidad por medio de bicicletas prestadas por el centro universitario. Otro proyecto es abrir talle-

res de nutrición, enfocados a inculcar hábitos alimenticios saludables que ayuden en el rendimiento académico.

Se quiere también dar asesorías psicológicas y talleres de huertos urbanos para que el alumnado aproveche los espacios verdes y cultive sus propios alimentos. Un propósito es adquirir equipamiento para implementar el uso de energías renovables en la casa.

El objetivo es que el estudiantado ahí alojado se involucre en actividades deportivas, culturales y sustentables, concluyó Orozco Vega. ♦

COSTA

Peligran cocodrilos en Vallarta y Bahía de Banderas

Los depredadores y el crecimiento urbano han provocado una disminución de la cantidad de estos reptiles en las costas de Jalisco y Nayarit

EDUARDO CARRILLO

Se estima, conservadoramente, que un cocodrilo de cada 100 llega a adulto, aunque dicha cifra podría ser menor en Puerto Vallarta y Bahía de Banderas, lamentó el responsable técnico de UMA Reptilario Cipactli, del Centro Universitario de la Costa (CUCosta), Helios Hernández Hurtado.

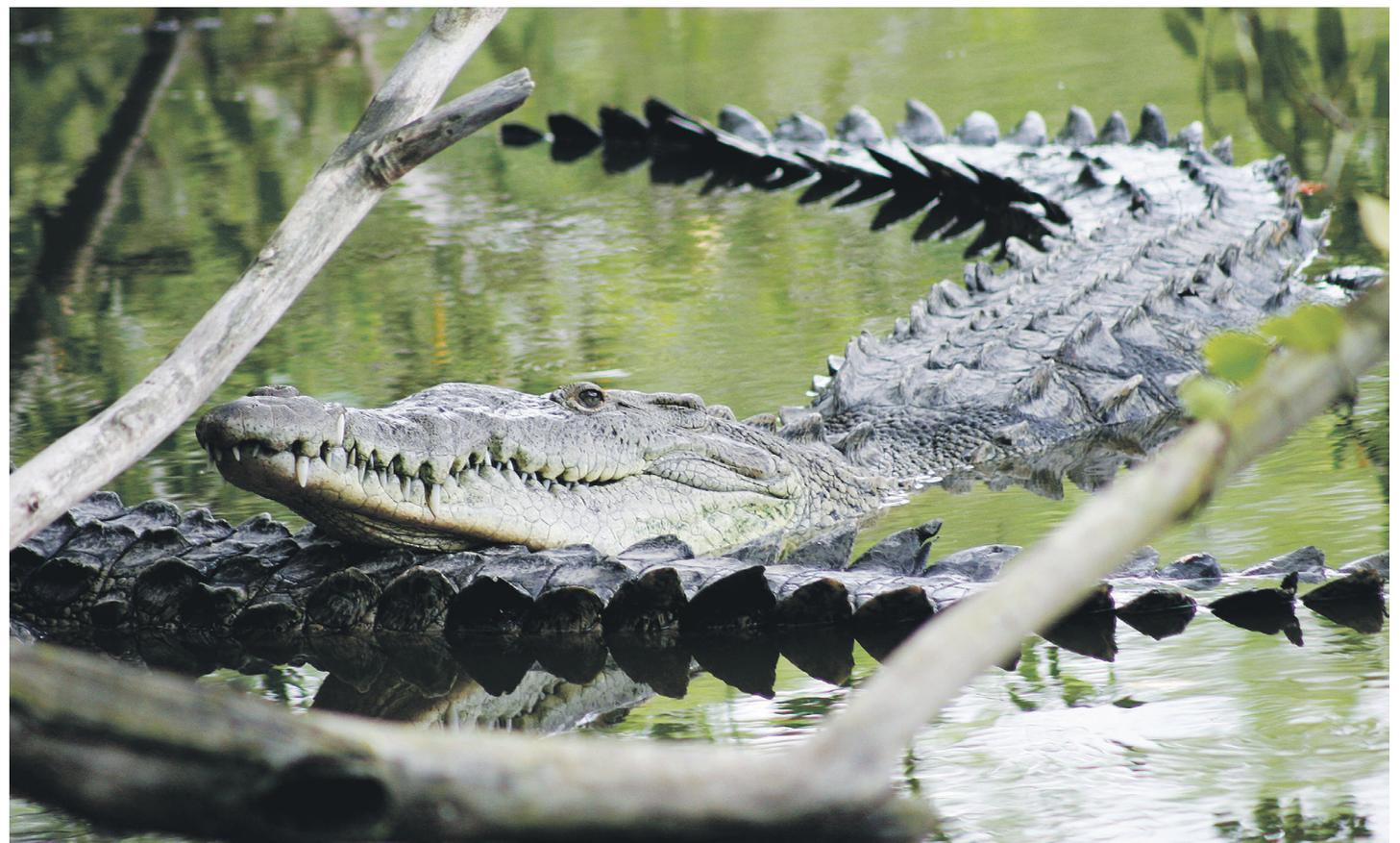
Del Río Ameca, en Puerto Vallarta, Jalisco, a la laguna El Quelele, en Bahía de Banderas, Nayarit, podrían habitar entre 250 y 300 cocodrilos, de los cuales sólo 45 son adultos que miden más de dos metros.

Tales cifras son bajas y más si se considera que prevalecen las amenazas constantes por depredadores naturales, el crecimiento urbano y el ataque de seres humanos a dichos especímenes.

Respecto al número de nidos, no rebasan la docena, lo que representa una baja cantidad. Además, hay alrededor de 100 cocodrilos jóvenes, aunque el académico aclaró que no debe haber un crecimiento exponencial de la especie.

Afirmó que “en los últimos ocho años llevamos más de 15 cocodrilos muertos, todos mayores a dos y medio metros. Han muerto atropellados, macheteados o capturados con anzuelos hechos con varillas de construcción”, y hasta algunos baleados.

El investigador comentó que han trabajado con alrededor de 120 individuos recién nacidos. Fueron marcados, liberados en el ecosistema y se sabía dónde estaban. En cinco meses “se había perdido 85 por ciento de la población”, denunció.



Entre Puerto Vallarta y Bahía de Banderas podrían habitar de 250 a 300 cocodrilos, de los cuales sólo 45 son adultos de más de dos metros. / FOTO: ABRAHAM ARÉCHIGA

Hay diversos factores que impiden a los cocodrilos llegar a su etapa adulta, como los depredadores naturales: cangrejos, aves, peces, perros, tejones, entre otros; además, el desarrollo de infraestructura ha fragmentado sus sitios de tránsito y hábitat.

Respecto a la presión humana, explicó que “hemos encontrado nidos a donde la gente, en un síndrome de locura y destrucción, llegan y matan a todos. Hemos encontrado toda una nidada, cerca de 35 cocodrilos aplastados”.

Sin plan de manejo

A pesar de este panorama, en la región no existe un plan de manejo de cocodrilos, aseveró Hernández Hurtado.

Dio a conocer que del 4 al 12 de septiembre pasado, personal del municipio de Puerto Vallarta movió a nueve cocodrilos, en tan-

to que trabajadores de Bahía de Banderas trasladaron otros siete u ocho. Entre las filas del personal se encuentran algunos egresados del CUCosta.

“Esto que hacen los ayuntamientos es mucho esfuerzo. No les corresponde, sino a la Semarnat y a la Profepa, que prácticamente están rebasados y simplemente quedan como autoridades administrativas”.

En cuanto a la agresión que hubo de un cocodrilo a un ser humano, especificó que en esta época de lluvia se dispersan por el agua, por lo que la ciudadanía debe extremar precauciones y no acercarse a lugares donde habitan los reptiles, que son principalmente esteros y márgenes de ríos.

Convocó a las autoridades federales y estatales a lograr una mayor planeación y coordinación, y no sólo tener un protocolo de accidentes.

En cuanto a la ciudadanía, pidió que ésta respete a estos seres vivos, seguir las indicaciones (como no nadar o acercarse al bordo del agua), además de no alimentarlos y no intentar capturar las crías.

“95 por ciento de ataques se dan cuando la gente está en el bordo o en el agua. Si no tenemos ese cuidado, vamos a tener problemas”.

Concluyó que si estamos informados, los cocodrilos dejarán de ser un peligro y convertiremos a esta especie en un atractivo turístico, ya que Vallarta y Bahía de Banderas son una zona de cocodrilos de manera histórica y geológica.

El cocodrilo de río (*Crocodylus acutus*) es la especie que más abunda en la región y en el Pacífico mexicano. En esta época de lluvias se mueven porque tienen más agua para trasladarse. ♦

TONALÁ

CUTonalá suma once programas acreditados

Gerontología, Estudios Liberales, Historia del Arte, Ciencias Computacionales, Energía y Nanotecnología se suman a las cinco carreras ya acreditadas del centro universitario

CLAUDIA JANNETH RODRÍGUEZ / CUTONALÁ

Los Comités Inter-Institucionales para la Evaluación de Educación Superior (CIEES) acreditaron once programas del Centro Universitario de Tonalá. En la primera etapa, las carreras de Abogado, Administración de Negocios, Contaduría Pública y Diseño de Artesanía, obtuvieron el Nivel I por 5 años y Salud Pública obtuvo el Nivel I por 3 años.

En la segunda etapa, las carreras evaluadas fueron Gerontología y Nanotecnología, que obtuvieron el Nivel I por cinco años, y las carreras de Estudios Liberales, Historia del Arte, Ciencias Computacionales y Energía que obtuvieron el Nivel I por tres años.

Como parte del cierre del proceso de evaluación, el pasado 24 de septiembre se realizó la entrega de reconocimientos de las últimas carreras evaluadas. En el evento se contó con la presencia de Santiago Vidal Uribe, Coordinador General de los CIEES; Juana Eugenia Silva Guerrero, Encargada del Despacho de la Coordinación de Innovación Educativa y Pregrado (CIEP) de la Universidad de Guadalajara; María de los Ángeles Ancona Valdez, jefa de la Unidad de Evaluación y Acreditación de la CIEP y de Ricardo Villanueva Lomelí, rector del Centro Universitario de Tonalá.

Durante la ceremonia, el rector mencionó el gran reto que fue el proceso de acreditación de las 11 carreras evaluables que oferta el centro más joven de la Red, logrando acreditar el 100 por ciento de los programas con el máximo nivel que otorgan los CIEES.

También mencionó que durante las evaluaciones se for-

maron equipos multidisciplinarios donde participó toda la comunidad: maestros, coordinadores de carrera, jefes de departamento, secretarios, directores de división y estudiantes.

Concluyó que este ejercicio de acreditación será la guía para continuar haciendo lo que está bien y corregir lo que está mal: “Este proceso nos deja la enseñanza de ser auto-críticos con nuestro trabajo. De seguir promoviendo una cultura de sistematización, de análisis y revisión continua; una ruta clara para fortalecer los programas y, lo más importante, las críticas que nos servirán como meta para mejorar nuestro trabajo”

Por su parte, Vidal Uribe mencionó que los comités evaluadores son sólo un vehículo para que la comunidad educativa sea evaluada por académicos, más de 700 profesores de todo el país que dan fe de lo que se está haciendo.

También mencionó que muchos programas que solicitan ser evaluados no alcanzan este reconocimiento: “Quisiéramos un país con educación de buena calidad. En México, de los jóvenes que están en la edad para estudiar una carrera, sólo el 38 por ciento está estudiando. De ése, la mitad tiene educación de buena calidad, esto quiere decir que son muy pocos los jóvenes que tienen acceso a la educación y de buena calidad, así que siéntanse afortunados de pertenecer a un Centro que ofrece una buena educación”, puntualizó.

Juana Silva Guerrero dijo que la UdeG comenzó el proceso de acreditación en 1999 con la carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Hasta la fecha, son 190 programas educativos acreditados. Sin embargo, la meta es que todas las carreras de todos los centros universitarios estén acreditadas. ♦

LAGOS

Comparten experiencias en Arizona State University

Cuatro académicos del CULagos hablaron de los proyectos que realizaron en su estancia en la institución estadounidense

YOMIRA GÓMEZ / CULAGOS

El pasado martes 18 de septiembre se llevó a cabo una charla entre cuatro panelistas que compartieron sus experiencias en torno a una estancia corta en la Universidad del Estado de Arizona. Lo anterior tuvo lugar en el Laboratorio de Innovación y Emprendimiento, a cargo de Francisco Alba, Brenda Martínez Zérega, Alma Rangel y Pedro Moreno Badajós; Mercy Anaya participó como moderadora.

Arizona State University es el espacio número uno en emprendimiento, y además brinda la oportunidad a miles de estudiantes y profesores de aprender cómo se desarrollan los proyectos de esta naturaleza, por lo que cada panelista habló desde su perspectiva lo que dicha oportunidad significó, además de fomentar el interés entre los estudiantes del CULagos por formar parte de programas como éstos, que incentivan el quehacer académico.

Francisco Alba habló de su proyecto junto con otros estudiantes, titulado Granny's Stole, que plantea el comercio local como fundamental. Por su parte, Brenda Martínez presentó su proyecto Verum Color, el cual plantea cómo en la industria tequilera es posible determinar si cierto tequila está adulterado, es auténtico o es falso, por medio de colores.

Alma Rangel habló de su proyecto: Problema en Jalisco, demasiada basura. En su exposición presentó una serie de datos en torno a la cantidad de basura que el estado produce, y planteó una de las posibles soluciones: producir energía por medio de los desechos.

En su participación de Pedro Moreno Badajós dio a conocer las virtudes del Modelo Canvas: cómo funciona y cómo se puede aprovechar para organizar visualmente un plan de negocios, además de cuáles son las consideraciones que se deben tener en cuenta cuando se pretende innovar. Habló también sobre el proyecto que su equipo trabajó durante la estancia en la ASU, que se llamó Safe to school y consistió en una pulsera con botón de alarma, diseñada para contribuir a la disminución de la inseguridad en los trayectos de los universitarios. Este dispositivo enviaría una señal al círculo de seguridad del alumno en caso de asalto o de acoso, además de proporcionar datos para trazar un mapa de riesgo. ♦



Ricardo Villanueva, rector del centro, dijo que lograron acreditar el 100 por ciento de los programas en el máximo nivel de las CIEES. / FOTO: CORTESÍA

CIÉNEGA

IVÁN SERRANO JÁUREGUI

El Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI) entregó dos títulos de registro de modelo de utilidad a investigadores del Centro Universitario de la Ciénega (CUCiénega), inventores de “Suspensión intercambiable para vehículos pulverizadores autopropulsados” y “Conmutador digital de polaridad para fuentes de corriente directa”.

Ambos proyectos buscan mejorar procesos. El primero está dirigido al área agrícola y el segundo al desarrollo de proyectos que involucran a la electricidad y el magnetismo.

El modelo de utilidad número 3811, correspondiente a la “Suspensión intercambiable para vehículos pulverizadores autopropulsados”, busca hacer eficientes varios procesos del campo y a la par reducir las afectaciones al medio ambiente y a la salud de los trabajadores con el contacto de agroquímicos.

Dicha innovación consiste en una suspensión que se utiliza en un tractor agrícola para pulverizar los líquidos que se riegan sobre los cultivos, ya sean pesticidas, fungicidas, insecticidas o plaguicidas.

Quienes integran el equipo de trabajo de esta creación fueron los académicos Mario Eduardo Cano González, Lucio Guzmán Mares y Christopher Javier García Torres. Este último dijo en entrevista para Radio Universidad de Guadalajara Ocotlán, que con esto buscan que los trabajadores en el área de cultivos dejen de tener contacto con las sustancias químicas arrojadas en el terreno.

“La suspensión es intercambiable. Se fabrica y se instala en el tractor. Este tractor lo que hace es dirigir totalmente el producto (sustancia química) a la siembra, sin esparcirlo a terceras personas, lo que optimiza la aplicación de los químicos, ya que se aplica directo a la planta y no hay que aplicar dos veces”.

El trabajo de esparcir agroquímicos a las plantas se hace mediante avionetas o personas que caminan sobre los sembradíos, asperjando con una bomba que cargan en su espalda. En cambio con este modelo de utilidad un conductor estará en una cabina, protegido y sin contacto con los líquidos.

Este proyecto, como mencionó García Torres, pretende tecnificar los procesos de campo, con mayor cuidado para quienes trabajan la tierra.

Con respecto al “Conmutador digital de polaridad para fuentes de corriente directa”, que obtuvo el título de registro del Modelo de utilidad número 3825, participaron los investigadores Luis Héctor Quintero Hernández, Alfonso Hernández Sámano y de nueva cuenta Cano González.

En entrevista para *La gaceta* de la Universidad de Guadalajara, Hernández Sámano

Innovaciones desde la academia

Investigadores del CUCiénega crearon dos modelos de utilidad que, respectivamente, contribuyen a la mejora del campo y al desarrollo de proyectos electrónicos



El tractor dirige directamente las sustancias químicas a la siembra, sin rociar a los trabajadores. / FOTO: MARIANA HERNÁNDEZ LEÓN

asevero que la innovación permite hacer eficiente el estudio de las capacidades físicas magnéticas de los materiales, es decir, en el área de la magnetometría, pues ésta convierte las fuentes de voltaje unipolar en bipolar.

“El desarrollo surgió de una necesidad. Se me planteó el hecho de trabajar reconstruyendo un magnetómetro de muestra vibrante, un dispositivo para medir capacidades físicas de los materiales. Este dispositivo estaba con partes y le faltaba una fuente bipolar, es decir, que pudiera cambiar de 20 volts a -20 volts, por poner un ejemplo”, indicó Hernández Sámano.

Dicho conmutador consiste en dos circuitos contenidos cada uno en un compartimento: “uno es el procesador, que cambia la polaridad, y otro es el circuito de control que gobierna el sistema”.

El conmutador mide el rango de voltaje y los digitaliza, luego los transfiere a código de computadora y entonces se le programa la habilidad de cambiar la polaridad del voltaje, es decir, que éste pase de positivo a negativo y viceversa.

Hernández Sámano comentó que las fuentes de voltaje comerciales que permiten hacer el cambio de polaridad tienen un valor que oscila en los 50 mil pesos. Con este

modelo de utilidad se reduce costo, ya que aproximadamente valdría 20 mil pesos.

El doctor en Ciencias Exactas e Ingenierías espera que dicha invención pueda estar en los laboratorios de los distintos campus de la Universidad de Guadalajara para el beneficio de estudiantes, académicos y cuerpos de investigación, del que ya gozan en el Departamento de Ciencias Tecnológicas del CUCiénega.

“El dispositivo se desarrolló para realizar experimentos de laboratorio, en magnetometría, que significa analizar las propiedades magnéticas de los materiales. Entonces cada laboratorio que estudie esa área se vería beneficiado”. ♦

COSTA SUR

AMAUdeG contra el acoso y el hostigamiento

Arrancó en CUCSur campaña para erradicar estas prácticas y fomentar una cultura de la igualdad y el respeto de los derechos humanos

LORENA MEDINA

Con la firma del convenio AMAUdeG entre la Asociación de Mujeres Académicas de la Universidad de Guadalajara y la Comisión Estatal de Derechos Humanos Jalisco (CEDHJ), se dio inicio a la Campaña Contra el Acoso y el Hostigamiento que se realizará en todos los centros de la Red Universitaria de Jalisco.

Por parte de la Asociación de Mujeres Académicas de la UdeG firmó su Presidenta, Raquel Edith Partida Rocha, y por parte de la CEDHJ su Presidente, el Alfonso Hernández Barrón.

Dicho convenio, signado en el Centro Universitario de la Costa Sur (CUCSur) tiene como objetivos informar a la comunidad universitaria sobre los delitos de acoso y hostigamiento e identificarlos; sensibilizar sobre los daños que generan; orientar a las vícti-



El convenio fue signado entre la Asociación de Mujeres Académicas de la UdeG y la CEDHJ. / FOTO: ANTONIO CORONA

mas; lograr que la comunidad universitaria utilice el mecanismo de denuncia, atención y sanción contra el acoso y hostigamiento; fortalecer la cultura del respeto de los derechos humanos; así como disminuir el índice de acoso y hostigamiento con la finalidad de fomentar el respeto y ambientes saludables.

Hirineo Martínez Barragán, Secretario Académico de CUCSur, celebró que haya iniciado la campaña en este campus universitario, pues indicó que este tema en la UdeG ha tomado gran relevancia y se está rescatando una serie de valores que tiene que ver con el respeto de los derechos humanos, la inclusión y la responsabilidad social.

El ombudsman de Jalisco en su mensaje agradeció la hospitalidad brindada por parte de las autoridades del CUCSur, asimismo

aseveró que con la campaña se darán pasos para ir tomando conciencia sobre el gran flagelo que significa el acoso y el hostigamiento.

Aseguró que es muy importante que se reflexione y se genere la toma de conciencia entorno a este tema, porque se vive un contexto de múltiples violencias que ha terminado por afectar la vida de todas las personas y que hace evidente la pérdida de la paz, generándose la cultura de desprecio a la dignidad humana.

Ante ello recordó que el respeto a los derechos humanos es la esencia para erradicar la discriminación y violencia, en ese sentido, reconoció que se debe trabajar en conjunto para construir una sociedad donde se respete el principio de igualdad y se fomente una cultura de la paz.

“Nuestra universidad debe transitar hacia mejores estadios de la mecánica interna, no podemos aspirar a una universidad de primer mundo si no tenemos acciones firmes y decididas para combatir y erradicar el acoso y hostigamiento dentro de las aulas y fuera de los centros universitarios, recordemos que la Universidad de Guadalajara como universidad pública que es, tiene un gran compromiso social (...) de tal forma que se convierte este espacio en un escenario significativo desde donde lanzamos este mensaje por la cultura de la paz, por la cultura del respeto a los derechos humanos de las mujeres, por la cultura del combate y erradicación a todo tipo de acoso y hostigamiento”, expresó el ombudsman.

Por su parte, Partida Rocha brindó una conferencia en la que señaló que es importante conocer qué es el acoso y qué es el hostigamiento; sobre el primero precisó que es aquél que se da entre pares (puede ser compañero con compañero, profesor con profesor, entre otros) y hay una intención de hacerse ver o hacerse sentir con otra persona, y da la posibilidad de estar molestando de distintas maneras entre los mismos pares, sin embargo, eso puede atentar contra la dignidad de una persona; mientras que el segundo, es cuando alguien que tiene una mayor jerarquía (profesor a alumno, directivo a un profesor, por citar ejemplos) aprovecha la situación de subordinación para hostigar. ♦

Participa CUCSur en Expo Mi futuro 2018

Tuvieron presencia en este evento organizado por el gobierno de Jalisco, con una exposición sobre diversidad biológica y dos robots programables

LUIS EUGENIO RIVERA / CUCSUR

El pasado 19 y 20 de septiembre, por segunda ocasión consecutiva, fueron invitados a participar en la Expo Mi Futuro 2018, la Exposición Biológica Itinerante del Instituto Manantlán de Ecología y Conservación de la Biodiversidad y los Robots Nao y QBO del Centro Universitario de la Costa Sur (CUCSur).

Este evento organizado por el gobierno del estado de Jalisco se llevó a cabo en

Expo Guadalajara, y congregó a todas las universidades (públicas y privadas) que ofertan licenciaturas en el estado.

Esta exposición se creó en octubre del 2009 con el objetivo principal de promover que la mayor parte de los pobladores de esta zona conozcan la riqueza natural regional, así como propiciar un cambio de actitud sobre la importancia y el valor de la flora y fauna silvestre, mucha de ellas amenazadas o en peligro de extinción.

El Club de Robótica de la carrera de Ingeniería Mecatrónica, participó con el Ro-

bot NAO y el Robot QBO. Se desarrollaron rutinas para que los robots tuvieran una interacción con los visitantes. Las actividades con mayor éxito fueron las rutinas de baile del Robot NAO, así como las pruebas de programación del Robot QBO en donde los visitantes tenían la posibilidad de manejar y programar al robot.

Aunado a estas actividades, los estudiantes y profesores también presentaron los proyectos que están desarrollando en el área de la visión e inteligencia artificial. ♦

ALTOS

Primer Congreso Internacional de Biociencias en CUAltos

ERNESTO NAVARRO

La actualización de temas que abarcan un amplio sentido de la vida en el planeta, que van desde lo molecular hasta lo ambiental, fueron los temas tratados durante el primer Congreso Internacional de Biociencias que organizó el Centro Universitario de los Altos (CUAltos).

De entre las líneas de generación del conocimiento con las que cuenta el doctorado en Biociencias del CUAltos en el tema de biología celular y molecular, se analizaron las estrategias para el diagnóstico de prevención y tratamiento de la diabetes mellitus. También temas del área de neuropsicología e inmunología.

La conferencia inaugural estuvo a cargo de Michael Geschwind, de la Universidad de San Francisco, California, quien dirige el Centro de Memoria y Envejecimiento del estado de California, en Estados Unidos. Geschwind, quien además ha trabajado de la mano del Nobel de Medicina 1997, Stanley B. Prusiner, habló sobre un agente infeccioso recientemente identificado, llamado priones, que tiene relación con el Alzheimer temprano.

El Alzheimer temprano ha cobrado impacto en los últimos años en la región Altos de Jalisco, y en algunos estados de la Unión Americana, en donde el fenómeno de la inmigración ha sido importante por parte de personas originarias de Jalisco.

La producción de biotecnología y producción agropecuaria estuvo a cargo de Luis Villalobos Villalobos, de la Universidad de Costa Rica, con una ponencia sobre la producción de forrajes.

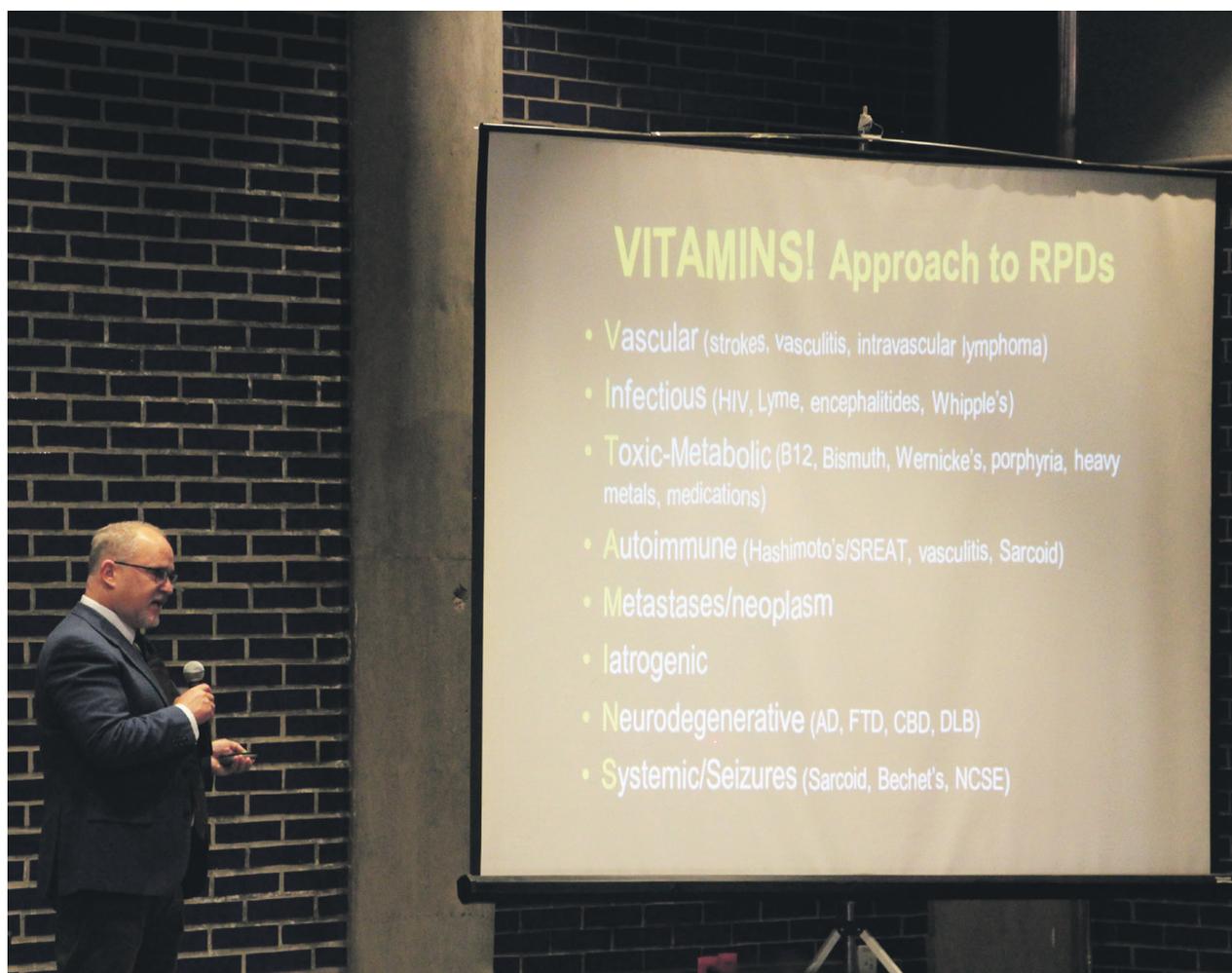
Dijo que “lo que presentamos aquí son los resultados de un proyecto de investigación sobre producción y manejo de pasturas en base a fonología que mejore el rendimiento del alimento. Es importante para nosotros, porque, a diferencia de México, nosotros no tenemos una industria tan grande que abastezca a las plantas de alimento. La mayoría de nuestros productos son importantes. Con esto buscamos reducir costos de producción”.

El área abocada a los nanomateriales y el medio ambiente, más precisamente sobre los análisis fisiológicos de los nanomateriales, fue desarrollada por María del Carmen González Castillo, investigadora de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

El coordinador del doctorado en Biociencias, Víctor Sánchez González, comentó que “el Congreso contó con una participación importante de ponentes internacionales y locales, que también incluyó a los alumnos de posgrado y pregrado del CUAltos”.

El Centro Universitario de los Altos ha trabajado de la mano con centros de investigación en estos temas, como el Centro de Memoria y Envejecimiento en Cali-

Este campus trabaja con los centros de investigación y universidades que participaron en el congreso, en la realización de estancias académicas de intercambio para alumnos y profesores



La conferencia inaugural estuvo a cargo de Michael Geschwind, de la Universidad de San Francisco. / FOTO: CORTESÍA

fornia, el Centro Nacional de Recursos Genéticos, ubicado en Tepatlán, la Universidad de Costa Rica, la Universidad Autónoma de San Luis Potosí y la Universidad de Guanajuato.

Otra de las ventajas de la colaboración es que las instituciones antes mencionadas han acogido a alumnos y profesores recíprocamente.

Víctor Sánchez aseguró que trabajarán para que el congreso sea organizado de nuevo el próximo año, y espera que aumente al doble la cantidad de carteles presentados por alumnos de esta y otras universidades,

mismos que fueron evaluados por los propios ponentes, así como por los investigadores del CUAltos: “Pretendemos que el próximo año tengamos más ponentes internacionales. Tal vez uno por generación del conocimiento, pero sí queremos seguir”.

Los carteles presentados fueron elaborados por alumnos o investigadores de diversas instituciones, como el Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco (CIATEJ), el Centro Universitario de los Valles (CUValles), el Centro Nacional de Recursos Genéticos (CNRG) y el CUAltos. ♦

SUR

Salvar las cuencas de Jalisco

Especialistas se reunirán en CUSur para analizar estrategias sobre la conservación y rehabilitación de los humedales de nuestro estado y de México

LAURA SEPÚLVEDA VELÁZQUEZ

La situación de la cuenca Lerma-Chapala-Santiago y la del Río Balsas, constituyen los temas principales del XII Congreso y 18° Curso taller internacional sobre cuencas y humedales laguna de Zapotlán, que tendrá verificativo del 1° al 3 de octubre en el Centro Universitario del Sur (CUSur).

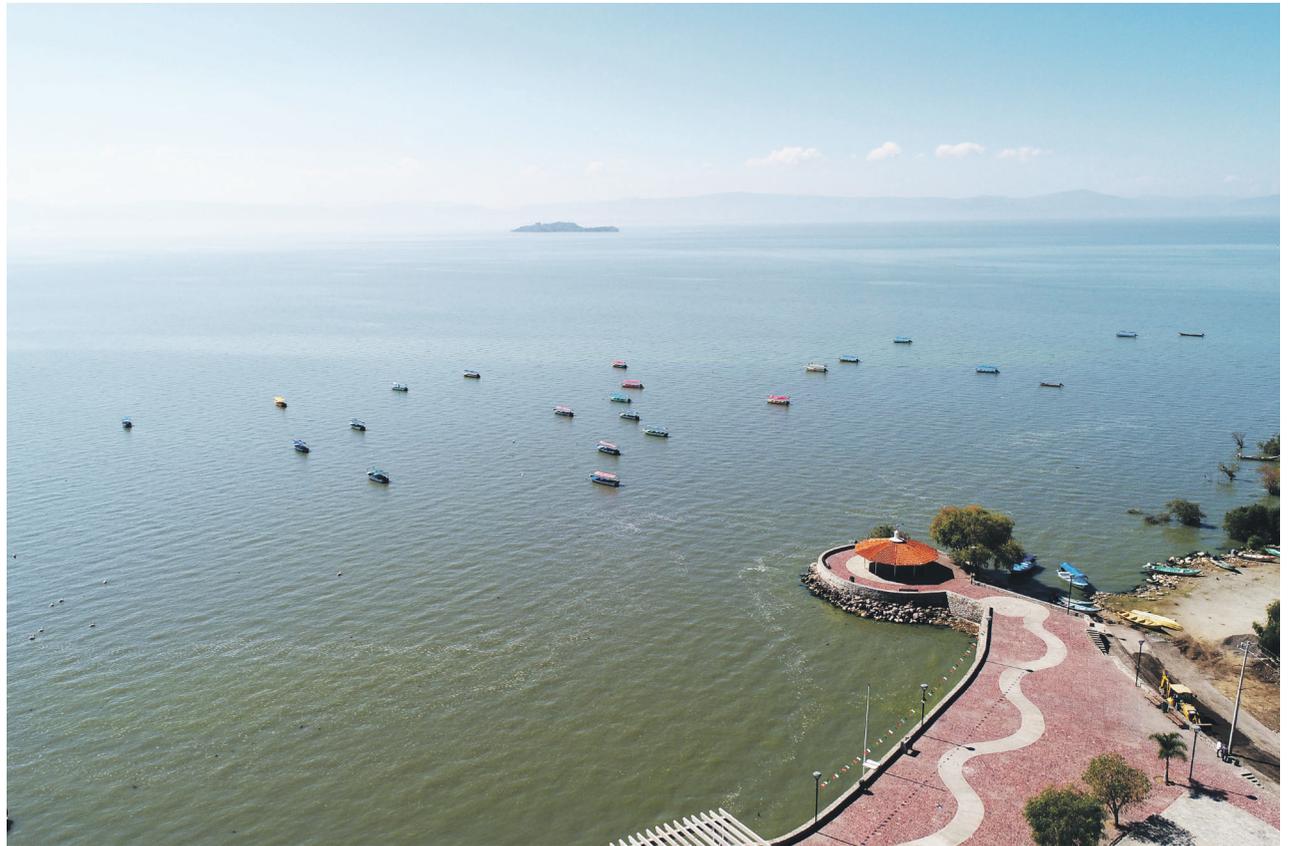
El director del Centro de Investigación Lago de Zapotlán y Cuencas, J. Guadalupe Michel Parra, dijo que el congreso tiene como objetivo contribuir al manejo integral de cuencas hidrológicas, para disminuir la vulnerabilidad natural, productiva, social y tecnológica mediante la educación, investigación y participación social en la protección, conservación, manejo y aprovechamiento integral de los ecosistemas.

“Las problemáticas que enfrentan todas las cuencas en el mundo son muy añejas, porque históricamente reconocieron a las cuencas como el depósito de residuos y basura, de todas las malas prácticas que se pueden hacer en torno a ello. Ahora el objetivo es cómo las cuencas hidrológicas se van a rehabilitar por la situación tan prioritaria e importante que es el recurso del agua, principalmente el agua dulce, y prácticamente todas las cuencas en nuestro país están contaminadas y algunas en situaciones muy críticas”.

En el congreso participarán 12 cuerpos académicos, especialistas en la materia, que ofrecerán diferentes puntos de vista sobre los humedales, además de que tienen la intención de conformar la red de investigación del río Balsas y posiblemente inicien la gestión para firmar en un futuro la del Lerma-Chapala-Santiago.

“Son áreas que requieren mucha información, transferencia de tecnología y sin duda manejar los aspectos normativos y operativos a la par, porque tenemos muchos vacíos de orden político. El estado de Jalisco tiene el río más contaminado de México y tenemos en el caso de Puebla y Tlaxcala, el segundo río más contaminado, que es el Atoyac. Son situaciones importantes donde tenemos avances muy significativos”.

En el caso de la laguna de Zapotlán dio a conocer que es un referente y el pasado 21 de septiembre le fue entregado



La situación de la cuenca Lerma-Chapala-Santiago y del río Balsas será el tema principal del Congreso. / FOTO: RAFAEL CÁZARES

un certificado de incorporación al programa “Living Lakes Network”, creado por la fundación alemana Global Nature Fund, una red global de organizaciones medioambientales que se esfuerzan por proteger los humedales en todo el mundo y que ha contado en varias ocasiones con la distinción Proyecto Oficial del Decenio de las Naciones Unidas de la Educación para el Desarrollo Sostenible 2005-2014.

“Sólo hay 109 lagos en el mundo con esta certificación, de los cuales 15 se encuentran en América y dos en México: la laguna de Zapotlán y el Lago de Chapala, y esto nos permite una ventana de oportunidad para acceder a recursos internacionales y apoyos para dar cumplimiento a los objetivos de protección, conservación, manejo y aprovechamiento de las cuencas hidrológicas”.

Ser parte de esta red permitirá a las autoridades y académicos tener visibilidad internacional, intercambio de información con otros investigadores del mundo, así como participar en proyectos internacionales incluidos en la cartera de Living Lakes para posibles donantes y patrocinadores.

Michel Parra destacó que actualmente han impulsado una política pública relacionada con el saneamiento integral de la laguna y eso representa una inversión significativa, económica y de recursos humanos.

“Tenemos una invasión de maleza acuática, que es el lirio, que ya casi está resuelta, pero nos llevará algunos meses más. Esto es el efecto. Su causa es el cambio de uso de suelo en la cuenca alta y media, que se debe a una situación de ignorancia, negligencia, tanto de aspectos normativos como operativos, por no tener aplicado un sistema de ordenamiento ecológico y territorial, y nos afecta a todos”.

Añadió que la laguna es un espacio acuífero viviente y buscan la forma de conservarlo y aprovecharlo.

El costo de inscripción al congreso es de 400 pesos para estudiantes y productores y 600 para profesionales.

Para mayores informes acerca de inscripciones y detalles del programa de actividades, ingresar a la página web: www.cusur.udg.mx ♦



Las problemáticas que enfrentan todas las cuencas en el mundo son muy añejas, porque históricamente reconocieron a las cuencas como el depósito de residuos y basura

