



Protección de la tortuga marina

página 3



▲ Foto: Jorge Alberto Mendoza

**Planta experimental
de acuacultura**
página 2

**Control de
perros callejeros**
página 5

**Forestación en
CUTonalá**
página 6

NORTE



La planta trabajará en la crianza de 2 mil ejemplares de tilapia. / FOTO: JORGE ALBERTO MENDOZA

ACUACULTURA, una alternativa sustentable

VÍCTOR RIVERA

Luego del foro sobre la reforma de desarrollo del campo, que organizó la Secretaría de Desarrollo Rural, el Centro Universitario del Norte (CUNorte), a través del Departamento de Productividad y Desarrollo, los integrantes de éste comentaron la viabilidad de contar con una planta experimental de acuacultura dentro de sus instalaciones, con la finalidad de reforzar el aprendizaje en los alumnos de la licenciatura en agronegocios, así como impulsar el emprendimiento entre los egresados, expuso el jefe del departamento, José de Jesús de León García.

“Nos percatamos que la acuacultura en la zona Norte del estado es un área de desarrollo tecnológico y empresarial que no tenía mucha presencia. Con nuestra planta surgió la alternativa de vincularnos con la Secretaría de Desarrollo Rural, a través de la Dirección de Acuacultura, con el fin de que ellos nos apoyen con asesoría técnica, capacitación dentro del área experimental, para así incrementar los conocimientos”.

En el Norte del estado, la planta del CUNorte es la tercera, y se suma a la de Las Peñas, que se encuentra en el municipio de Huejúcar, misma que pertenece al gobierno del estado y que sirve como centro tecnológico-experimental, al igual que la denominada Las Tortugas, localizada a 15 minutos de Colotlán, de propiedad privada.

“La parte interesante del proyecto es que la Secretaría de Desarrollo Rural está involucrada en darnos capacitación técnica y práctica constante a través de la Dirección de Acuacultura. De hecho estamos en vísperas de firmar un convenio de colaboración con esta secretaría, para formalizar dicha participación entre ambos organismos de las dos instituciones”, expresó el académico.

De León García agregó que entre los apoyos que podrán tener por parte de la Dirección de Acuacultura del gobierno estatal sobresale la parte técnica, a través de equipamiento y manejo de las condiciones de funcionamiento, pues opinó que la planta es un proceso que requiere de dos cuestiones fundamentales: el monitoreo y las mediciones.

El proyecto es realizado de manera interna en el departamento. Entre los responsables destaca el encargado del

Además de ser rentable, este tipo de cultivo permite no explotar los recursos naturales. Por ello, el CUNorte opera una planta experimental que también refuerza el aprendizaje de los estudiantes de Agronegocios

laboratorio de acuacultura, Francisco Ramos López y los profesores de la materia Laboratorio de prácticas acuícolas, como Carlos Pinedo y Escalera Landa.

Un apoyo importante en la implementación fue recibido del Laboratorio de ciencias ambientales, del CUCBA, a través del doctor Sergio Honorio Contreras, con asesorías en estudios de calidad del agua.

También afirmó De León García, que “la acuacultura es una posibilidad de no agotar recursos de manera depredadora y que puedan alterar el medio: es conocido que la acuacultura ha ayudado a cubrir muchas necesidades que se tenían, como la elaboración de productos que pueden explotarse; y también en beneficio del medio ambiente, al no consumir afluentes, lagos naturales, vasos lacustres. Ha sido una buena opción que ayuda incluso a que los muchachos en algún momento se animen a emprender negocios”.

En este momento la planta de experimentación de acuacultura del CUNorte trabajará en la crianza de 2 mil ejemplares de tilapia que sembraron al inicio de su operación, a finales de junio, para después pasar a la reproducción: “Buscaremos realizar investigaciones con otros centros encargados de dicha labor del propio estado, para ver qué tanto se podrá ir abriendo la planta, para así comenzar una fase de exploración que permita trabajar con otras especies”.

La tilapia es un tipo de pez ya utilizado. Gracias a investigaciones y reportes, se sabe que su desarrollo en estos proyectos es factible por su buena adaptabilidad al clima, al entorno, al igual que su crecimiento acelerado.

En caso de que exista comercialización, la tilapia cuenta con buena demanda en el mercado regional, gracias a la baja saturación de grasas que presenta en la alimentación humana. ♦

COSTA SUR

Una labor indispensable

En el periodo de julio a septiembre, investigadores, estudiantes y voluntarios protegen a miles de crías de tortuga marina en el campamento La Gloria, especie que de otra manera correría el riesgo de extinguirse

KARINA ALATORRE

Preservar la especie de tortuga marina que desova en las costas de Jalisco, es la premisa de investigadores del Departamento de Estudios para el Desarrollo Sustentable de Zonas Costeras, del Centro Universitario de la Costa Sur (CUCSur).

A través del Programa de Conservación de la Tortuga Marina, el Centro Universitario opera el campamento tortuguero La Gloria, ubicado en el municipio de Tomatlán, que en 2014 rescató aproximadamente 5 mil nidos, además de otros 100 en un hotel de la playa de Tenacatita; 80 más en Barra de Navidad y 500 en la playa El Coco.

De acuerdo con el responsable del campamento, José Antonio Trejo Robles, la meta para este año es superar esas cifras, pero reconoció que el éxito depende de varios factores, como la cantidad de voluntarios, los recursos materiales y los fenómenos meteorológicos.

“Requerimos de motocicletas, gasolina, alimentos para todos los involucrados. Se requiere también de capacitación a los voluntarios, pero además dependemos de los huracanes, ya que en años anteriores ha habido fenómenos que nos tapan el paso de ingreso, entramos sólo algunos con motos y vehículos de doble tracción”.

Hizo énfasis en la importancia que tiene el apoyo de vigilancia que deben realizar las autoridades, porque a pesar de que la cantidad de saqueadores de nidos ha ido disminuyendo, éstos siguen presentes.

“Los tenemos identificados, pero lamentablemente no podemos hacer nada, somos investigadores, eso le corresponde a las autoridades federales”.

Trejo Robles informó que, además de la labor de protección, se realiza trabajo de socialización con los habitantes de los municipios de La Huerta, Zihuatlán y Tomatlán, impartiendo talleres en escuelas primarias y en plazas públicas, donde cualquiera puede asistir.

“La misma gente de la comunidad nos ha expresado que si no estuviéramos, prácticamente la tortuga estuviera extinta de este lugar, pues cuando se nos descompone la

moto y no patrullamos, ese día tortuga que es saqueada”.

Además se ha contribuido en las comunidades con la creación de grupos de comités de vigilancia, agregó el investigador, a los que el gobierno les ha apoyado con proyectos de empleo temporal.

En cuanto al trabajo que realizan en conjunto con autoridades municipales, el director del campamento dijo que esto depende de la disposición de cada administración en turno, y que no es algo seguro.

“En los años que llevamos haciendo esto, hemos visto ayuntamientos que apoyan inmediatamente, interesados en sus recursos naturales, pero también hay otros que los vemos pasar sin brindar ningún apoyo,

que desde que llegamos a solicitarlo y en la puerta nos dicen que no hay recursos”.

A decir de Trejo Robles, otro aspecto fundamental que se realiza en el CUCSur es la investigación y la docencia, sobre todo en los meses que no hay periodo de desove.

“Hemos evolucionado bastante, antes sólo era la protección, ahora tenemos más actividades como la investigación, la participación comunitaria y la educación ambiental. Cuando no es temporada de tortugas, nos abocamos a nuestras actividades de docencia y a concentrar datos para congresos, para tesis, para prácticas profesionales”.

Para el periodo en curso, informó el director, todavía es posible apuntarse como voluntario o también apoyar con donaciones

en especie, como papelería para los talleres, alimentos para ofrecer a los voluntarios, sillas y mesas de plástico, impermeables, lámparas y pilas, llantas para las cuatrimotos, gasolina y hasta motocicletas para el patrullaje.

“A parte de que van a cuidar tortugas se van a concientizar en una área donde van a valorar el agua, la luz y las comodidades en su casa, pero sobre todo adquirir la conciencia de cuidar todo lo que involucra el medio ambiente”.

El programa se ha vinculado con hoteles, restaurantes, cooperativas pesqueras y la población en general de varias playas para incrementar el área de protección así como las actividades de educación ambiental para niños y adultos, en las que participan estudiantes del CUCSur y de las preparatorias. ♦



En 2014 el campamento tortuguero de La Gloria rescató a aproximadamente 5 mil nidos. / FOTO: JORGE ALBERTO MENDOZA

VALLES

Nanociencia aplicada

Posgrados en Ciencias físico-matemáticas de CUValles organizan un coloquio cuyo objetivo es acercar los estudiantes a reconocidos especialistas en la materia

KARINA ALATORRE

La energía, el medio ambiente y la salud son las principales áreas de aplicación en las que se han enfocado los trabajos de investigación en nanotecnología que realizan estudiantes de posgrado en el Centro Universitario de los Valles, los cuales serán difundidos en el 2do Coloquio de Nanomateriales a realizarse del 25 al 28 de agosto.

Entre los proyectos a presentar se encuentra el de "Elaboración de material con nanotubos de carbón y clorofila para remover metales pesados en agua", realizado por la estudiante del doctorado en Ciencias físico-ma-

temáticas del CUValles, Miriam Tostado.

Dicha investigación reveló en su primera etapa la presencia de metales pesados, como el arsénico, el plomo y el boro en pozos de agua que dan abasto al municipio de Ameca, por lo que el siguiente objetivo es remover los contaminantes que podrían estar afectando la salud de los habitantes.

"La inquietud es que no toda la gente tiene acceso al agua purificada, y hay gente que vive en zonas marginadas, que beben el agua tal cual la están extrayendo".

En base a los tres ejes temáticos, tendrán lugar además las ponencias de reconocidos especialistas nacionales y extranjeros, como el profesor argentino Mi-

guel A. Blesa, de la Universidad de San Martín, quien impartirá un taller sobre técnicas avanzadas para desinfectar y descontaminar el agua.

"El coloquio surgió como una necesidad de acercar a investigadores de diferentes institutos para colaborar con nuestros posgrados, lo que significa acercar a nuestros estudiantes con investigadores reconocidos y aprendan de ellos", comentó la doctora Rocío Castañeda Valderrama, investigadora del CUValles, miembro del comité organizador del coloquio.

Agregó que el encuentro busca sobre todo establecer vínculos en el que los estudiantes puedan hacer estancias o servicio social con los especialistas.

Por otra parte, el coloquio contará con la participación del investigador de la Universidad Nacional Autónoma de México, Sebastian Pathiyamattom Joseph, quien expondrá su trabajo en el desarrollo de celdas solares a base de nanomateriales.

Mientras que en el área de la salud, el doctor Antonio Campero Celis de la Universidad Autónoma Metropolitana, dictará una conferencia sobre materiales biomédicos decorados con nanopartículas de oro.

El coloquio es organizado por la maestría y el doctorado en Ciencias físico-matemáticas y los Cuerpos Académicos de Ciencias de Nanomateriales y Energía y Medio Ambiente del CUValles. ♦

LAGOS

La luz como herramienta tecnológica

Este tema será el eje principal de un coloquio a realizarse en el Centro Universitario de los Lagos

VÍCTOR RIVERA

Con el presupuesto de que 2015 es el Año internacional de la luz y las tecnologías basadas en la luz, el Centro Universitario de los Lagos (Culagos), enfocará su Tercer coloquio de investigación en ciencia y tecnología en dicho tema, junto con la óptica. El mismo tendrá verificativo a partir del miércoles 26 de agosto y hasta el 28, en la sala de gobierno del edificio de investigación y tutorías del centro.

Al respecto, Carlos Israel Medel Ruiz, coordinador del doctorado en ciencia y tecnología y quien organiza el coloquio, dijo que tal ejercicio es una manera de acercar a los alumnos de dicho doctorado con investigadores de prestigio, cuyas líneas de conocimiento tienen que ver con el programa que manejan.



2015 es el Año internacional de la luz y las tecnologías basadas en la luz. / FOTO: ARCHIVO

"Desde el inicio de este evento se pensó dar a conocer los proyectos de investigación de nuestros estudiantes, para

con ello exista una retroalimentación. Lo que buscamos es que se establezcan lazos para contribuir a la formación aca-

démica. Destaco que el principal logro es, por un lado, que los proyectos de investigación de nuestros alumnos reciben recomendaciones; y que con esto se construyen vínculos para enriquecer la movilidad y el intercambio académico".

Si bien el coloquio está diseñado para el apoyo a los estudiantes del doctorado, la invitación está abierta para cualquier persona interesada en dichos temas, pues como dice Medel Ruiz, los contenidos son diseñados para que sean del entendimiento de una persona de pregrado.

Este año se contará con participación de ponentes de diversas universidades de la república, así como la del profesor Zdenek Slanina, de la Universidad de Tsukuba, de Japón, quien tratará el tema del fullereno, un material con un uso tecnológico importante y es la tercera forma molecular del carbono, luego del grafito y el diamante.

El evento no tiene ningún costo. Para más información con respecto del programa, consultar la página web del CU-Lagos www.lagos.udg.mx ♦

ALTOS

Atención canina responsable

Frente a la incapacidad de resolver el problema de los perros callejeros en el municipio de Tepatitlán, especialistas y alumnos en Veterinaria del Centro Universitario de los Altos, auxilian a las autoridades sanitarias con campañas antirrábicas y de esterilización de mascotas

JULIO RÍOS

Ante la necesidad de que Tepatitlán cuente por fin con un Centro de atención canino, académicos del Centro Universitario de los Altos (CUAltos) esperan un acercamiento con las autoridades municipales electas, que encabezará el nuevo alcalde, Hugo Bravo, y con ello terminar con el problema de los “perros sin dueño responsable” que vagan por la ciudad.

La coordinadora de la carrera de médico veterinario zootecnista del CUAltos, Adriana de la Rosa Figueroa, dice que desde hace varios años profesionistas del gremio, periodistas y activistas han puesto sobre la mesa la necesidad de un centro de atención o cuidado animal, el cual brinde servicio de resguardo, castración, vacunación y asesoría médica.

“Nos interesa tener pláticas con el nuevo gobierno para formar ese Centro de atención canina, en el que se pueda colaborar en conjunto para que los perros que andan deambulando sin dueño puedan ser recogidos o se les dé el trato legal que les corresponde”.

Como especialistas, ofrecen sus conocimientos para asesorar a los funcionarios municipales, coadyuvando en ese esfuerzo: “Generalmente (cuando empieza cada administración) los encargados de ecología vienen y platican con nosotros para ver esos lineamientos. Esperemos que ahora sí se concrete este proyecto anhelado”.

El año pasado, una persona de nombre Jesús González sufrió mordeduras de pe-



En la región aún no existe la cultura de castrar a las mascotas, lo que, contrario a lo que se cree, puede dar una excelente calidad de vida al animal. / FOTO: JOSÉ MARÍA MARTÍNEZ

rreros en una colonia popular de la ciudad y eso revivió el debate sobre la falta de un centro antirrábico y de la ausencia de políticas públicas por parte de los ayuntamientos de la región, que hasta ahora no han podido resolver el problema de los perros callejeros y la ausencia de campañas de educación para revertir la costumbre de no dar el adiestramiento correcto a los canes para evitar desgracias.

Otra polémica se dio cuando en el ayuntamiento se les ocurrió sacrificar con electricidad a los perros para terminar con el problema, lo que culminó con la destitución del funcionario que promovía ese tipo de sacrificios, que causaron indignación en la sociedad, en el gremio de los veterinarios y entre defensores de los animales.

“Sagarpa ya sacó un acuerdo que establece que todos los animales de compañía deben ser sacrificados con fármacos, y debe aplicarlos un profesional”, explica De la Rosa.

Hace unas semanas en redes sociales circularon fotografías de perros sacrificados con brutalidad por tener rabia, supuestamente por empleados de la Secretaría de Salud en la delegación de Pegueros, un

pueblo perteneciente a Tepatitlán, pero no se ha podido comprobar la veracidad de las imágenes.

Ante esas polémicas, en el CUAltos, como explica Adriana de la Rosa Figueroa, “cada año se trabaja con la Secretaría de Salud para realizar campañas antirrábicas. En la Clínica de Pequeñas Especies contamos con servicio de esterilización. Los chicos van a diferentes localidades de los Altos de Jalisco y vacunan a perros y gatos, en todo el municipio de Tepatitlán, en colonias de escasos recursos y en algunos otros municipios”.

Cada año los estudiantes de la carrera de veterinaria del CUAltos atienden a tres mil animales durante la campaña antirrábica. En la Clínica de Pequeñas Especies cuentan con el servicio para mascotas, macho y hembra, donde se les castra a bajo costo. Hay varias clínicas particulares y un quirófano móvil de Secretaría de Salud. La presencia del CUAltos coadyuva en esta labor.

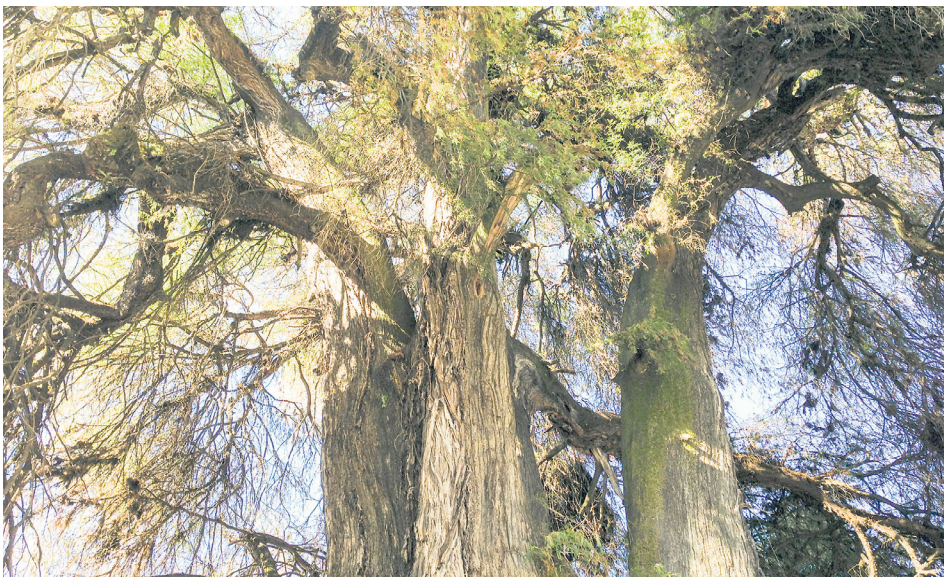
“Hay campañas de la Secretaría de Salud, pero tenemos un problema de población de perros. A diferencia de la costumbre de vacunar, aún no existe la cultura de la esterilización. Ya sea animal de trabajo en rancho

o taller mecánico, le pueden dar excelente calidad de vida si castran al animal. Ellos tienen su instinto y se pueden salir a buscar perritas o perritos para reproducirse, así que al esterilizarlo, el animal es más manejable y le pueden mejorar su vida”.

También falta concientización sobre la responsabilidad que representa adquirir una mascota, porque muchos regalan cachorros a los niños y cuando pasa la novedad éstos los dejan en la calle: “Hay que buscar mascota adecuada a las condiciones de la familia. Por eso se necesita una asesoría previa, para comprar la que cubra las necesidades de compañía que buscan. En la clínica del CUAltos les podemos dar la asesoría”.

Además, como servicio a la comunidad, “los jóvenes universitarios acuden a las primarias para dar a conocer a los niños la mejor forma de cuidar, alimentar y mantener a las mascotas, y los chicos de últimos semestres participan en brigadas durante la Semana de Formación Integral y Educativa, que se realiza entre septiembre y octubre. También trabajan con el municipio en el evento Mascota Alteña”. ♦

TONALÁ



El ahuehuete es el símbolo de la campaña de forestación. / FOTO: ARCHIVO

Adoptarán árboles

VÍCTOR MANUEL PAZARÍN

El proyecto “Adopta un árbol”, que llegará a cabo el Centro Universitario de Tonalá (CUTonalá), es parte de su programa de sustentabilidad, cuya intención es “tener árboles nativos con el propósito de nutrir la biodiversidad de la zona”, así lo declara la doctora Aída Alejandra Guerrero de León, quien es la encargada de su realización.

“Por el momento estamos comenzando con una parte pequeña del gran proyecto que anhelamos, desde que el plantel se colocó en su nuevo sitio —ya hace un año”.

No es una reforestación lo que se realizará, de acuerdo a las palabras de Guerrero de León, porque “en el lugar casi no hay árboles, no porque se haya deforestado, si no porque nunca los ha habido o tal vez hace mucho tiempo los hubo; pero no hay, esto es claro, un proceso de deforestación en el sitio”; es, en todo caso, una primera forestación.

Hay una variedad de árboles en la demarcación del municipio tonalteca, sin embargo los árboles nativos son el guamúchil, mezquite, ceiba, higuera negra, parota, ciruelo, sauce criollo, ahuehuete y magnolia pugana —muchos propios de las cercanías a los ríos y a los humedales que existen en gran parte de la comarca y, sobre todo, en las presas que delimitan al centro universitario.

Adopta un árbol”, en su primera etapa plantará 80 árboles que ahora tienen entre cuatro y cinco años de edad, y un promedio entre dos y cuatro metros de altura aproximadamente. “Los servicios ambientales que van a proporcionar —dice Aída Alejandra Guerrero

de León—, entre otros propósitos son proveer al centro de un bioclima agradable, ya que gran parte de ellos se sembrarán en las inmediaciones del inmueble para ofrecer una justa sombra a las aéreas verdes y, además, generar los más óptimos componentes climáticos, pues en las cercanías de CUTonalá no existe ningún arbolado; la brisa y sombra de los árboles permitirá reducir el consumo y uso de aire acondicionado dentro de las aulas y oficinas”.

La necesidad que opera en este caso, es de al menos 500 árboles “que se plantarán en la periferia del Centro Universitario, para erigir cercos vivos en todo el espacio; sin embargo, por el momento no contamos con suficiente agua para ofrecerles, por eso buscamos no hacer la típica campaña de reforestación que con frecuencia se realiza, si no que “Adopta un árbol” tiene el propósito de darlos en adopción a un maestro y dos alumnos del plantel y ellos se encargarán de brindarles todo el cuidado necesario a cada uno de los árboles hasta que alcancen su mayoría de edad y los alumnos permanezcan estudiando en el centro, pues es un proyecto participativo”.

“Adopta un árbol”, su campaña, ya está establecida desde hace tiempo y su registro en línea fue del 19 al 24 de agosto, y la plantación se llevará a cabo con 960 alumnos y 80 maestros el próximo sábado 29 de este mes desde las 8 de la mañana, bajo la estima de una convivencia familiar a la cual podrán asistir las familias de los alumnos y maestros del plantel, y donde la rectora, la doctora Ruth Padilla Muñoz, sembrará el ahuehuete —“que es denominado el árbol nacional y será el símbolo del Centro Universitario de Tonalá”— que le fue asignado. ♦

Exámenes de aprendizaje en Educación Media Superior



Ruth Padilla Muñoz
Rectora CUTonalá

Las evaluaciones de los distintos niveles educativos en nuestro país llegaron para quedarse. Su primer objetivo ha sido identificar deficiencias en el sistema educativo, a manera de diagnóstico, para mejorar la calidad de la educación. En una primera etapa se aplicó la coloquialmente conocida como prueba ENLACE (Exámenes Nacionales del Logro Académico en Centros Escolares), que tenía un diseño censal; después se instrumentó EXCALE (Exámenes de la Calidad y el Logro Educativo), en conjuntos muestrales. En ambos casos los resultados han mostrado sistemáticamente que los jóvenes en México no desarrollan las competencias necesarias para desempeñarse con éxito en su vida cotidiana, lo que implica la ausencia de conocimientos mínimos del lenguaje y las matemáticas.

En marzo de este año se modificaron los criterios para examinar a los alumnos, con base en el Plan Nacional para las Evaluaciones de los Aprendizajes (PLANEA) en la educación básica y a quienes cursan el último grado de bachillerato, mediante una nueva prueba estandarizada que tiene como primer propósito “Conocer el aprendizaje alcanzado por los estudiantes al terminar cada nivel de la educación obligatoria, para informar a la sociedad sobre la calidad del Sistema Educativo Nacional y de cada una de sus entidades federativas”.

La Secretaría de Educación Pública (SEP) ha señalado que los resultados no son comparables con los obtenidos en las pruebas de ENLACE, y la principal razón es que se aplicó una nueva escala de evaluación acordada con el INEE, porque de este modo se eliminan algunas limitaciones que se encontraron en las mencionadas pruebas. Se establece también una nueva descripción de los niveles de dominio y se presentan resultados sobre las habilidades no cognitivas relacionadas con la convivencia escolar (habilidades socioemocionales).

La SEP señala algunas diferencias con las otras pruebas ya mencionadas, por ejemplo, con ENLACE se evaluaba un dominio curricular reducido, buscaba obtener información sobre el aprendizaje de cada estudiante y en cada escuela; EXCALE por su parte evaluaba una cantidad importante de contenidos curriculares pero a un segmento reducido de la población; la prueba PLANEA desarrolla ambas actividades de manera articulada y se encuentra

estructurada en dos áreas de competencia, alineadas al Marco Curricular Común: la primera es lenguaje y comunicación (comprensión lectora) y la segunda son matemáticas.

Los datos reportados para la educación media superior ubican al 43 por ciento de los jóvenes en el nivel más bajo de comprensión lectora, mientras que en matemáticas la situación se agrava, ya que el 51 por ciento de los estudiantes muestra un bajo nivel de aprendizaje. Los resultados se colocaron en cuatro grupos, siendo el grupo IV el que muestra a los que obtuvieron mejores resultados y por lo tanto tienen las habilidades deseables, mientras que en el grupo I se encuentran los estudiantes con mayores deficiencias; sólo el 12.2 por ciento de los estudiantes se encuentra ubicado en el grupo IV en comprensión lectora y el 6.4 por ciento en matemáticas, lo que no dista mucho de lo que las series de ENLACE mostraron desde que inició su aplicación, antes bien, empeoraron.

Los niveles socioeconómicos juegan un papel importante en la evaluación, pues se señala que es un factor que se relaciona con los bajos resultados que obtienen los estudiantes. Entre las Entidades Federativas con el mayor porcentaje de estudiantes con bajo nivel de logro se encuentra Chiapas, donde el 63.8 por ciento de los jóvenes evaluados tienen deficiencias en matemáticas y el 63.6 en comprensión lectora, y le siguen los estados de Guerrero y Tabasco.

En los últimos años no parece haber cambiado nada en la calidad de los aprendizajes de los estudiantes de educación básica o de bachillerato, o el cambio ha sido poco significativo; después de haber estado en la escuela por doce años, los niveles de conocimiento no varían, como lo demuestran las distintas pruebas. El problema está en la raíz misma del sistema educativo, los niños al egresar de primaria arrastran sus deficiencias a la secundaria, en donde desafortunadamente parecen empeorar y llegan al bachillerato con los mismos problemas que tenían desde los primeros años de vida escolar. Las evaluaciones estandarizadas nos seguirán diciendo lo mismo año con año, lo que significa que evaluar no basta para mejorar la calidad en la educación, se debe ir a fondo en las políticas públicas para el sector y atacar los problemas derivados de las precarias condiciones laborales y de preparación de los docentes, del sindicalismo y la corrupción. ♦

SUR

“200 AÑOS DE PERIODISMO CULTURAL en México”

Humberto Musacchio brindará conferencia magistral y seminario-taller de periodismo cultural en CUSur

MIGUEL RAMÍREZ

El Centro Universitario del Sur (CUSur), mediante la Cátedra Hugo Gutiérrez Vega, organiza la conferencia magistral “200 años de periodismo cultural en México” y el seminario-taller de periodismo cultural, a desarrollarse del 24 al 26 de agosto, que serán impartidos por el periodista cultural Humberto Musacchio.

En la conferencia, Musacchio compartirá sus conocimientos sobre periodismo cultural en México, desde la llegada de la imprenta a América, con las primeras hojas volante, hasta la actualidad.

En entrevista, Musacchio subrayó que el periodismo cultural ha demeritado su calidad, porque en los últimos años los noveles periodistas sin preparación son quienes cubren las fuentes culturales en los periódicos, cuando antaño eran los más preparados de la redacción quienes hacían esa labor. Espera que el seminario ayude a los estudiantes que pretenden dedicarse al periodismo cultural.

Destacó que el periodismo cultural en México es cíclico, y durante su historia ha tenido grandes momentos y grandes caídas. “En los años noventa tuvimos un periodismo cultural brillantísimo, con muchas buenas expresiones, grandes suplementos, expresiones culturales amplias”.

Los organizadores esperan que a la conferencia asistan 200 alumnos, en tanto que el seminario-taller será cursado por 45 personas, en su mayoría estudiantes de la carrera de periodismo, del CUSur.

El objetivo principal del seminario es complementar la formación de los alumnos de periodismo y letras de este centro. “Realizar un seminario en el inicio del semestre es importante para que

todos los interesados en periodismo cultural puedan tener la opinión de gente tan preparada y experta como Humberto Musacchio”, explicó Alejandro Sánchez, director de la Cátedra Hugo Gutiérrez Vega.

El seminario inicia las actividades 2015-2016 de la Cátedra Hugo Gutiérrez Vega. Desde 2007, esta cátedra ha alternado la sede y el ponente. Entre los colaboradores del seminario figuran Braulio Peralta, Héctor Perea, Hugo Gutiérrez Vega y Ariel González, entre otros. ♦

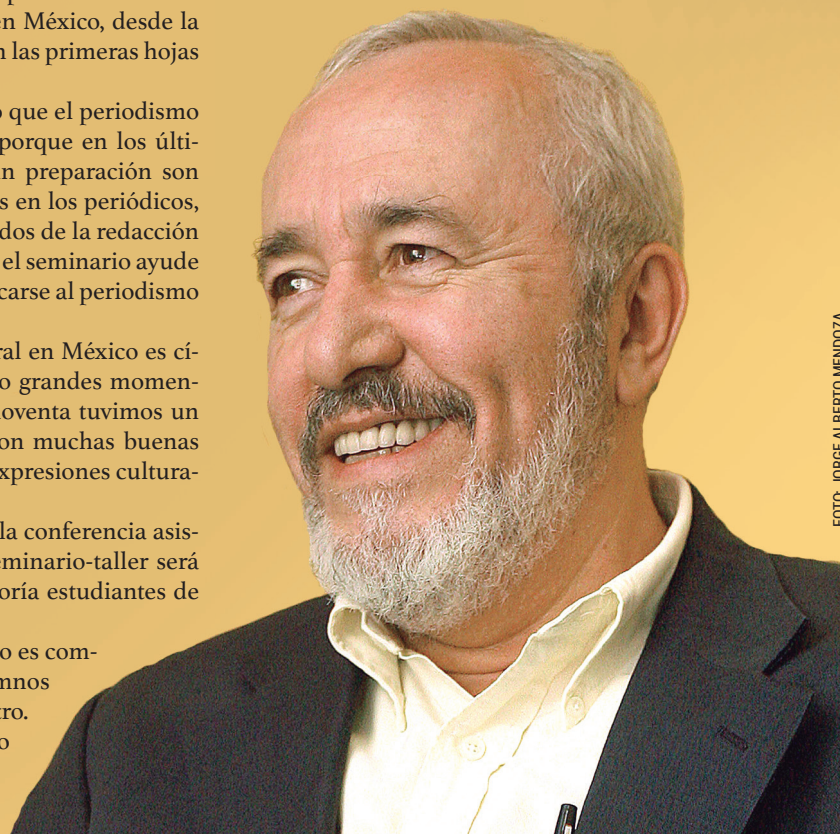


FOTO: JORGE ALBERTO MENDOZA

Se consolida región Sur en producción de aguacate

El CUSur, que mantiene convenios de colaboración con los productores, será sede de un congreso internacional para hablar sobre los retos y el manejo adecuado de este cultivo

LAURA SEPÚLVEDA VELÁZQUEZ

En los últimos años, Jalisco se ha consolidado como uno de los principales productores de aguacate en el país y es la zona Sur del estado la de mayor producción, donde destacan municipios como Zapotlán el Grande, Gómez Farías, Concepción de Buenos Aires, Sayula, Tapalpa, Mazamitla, La Manzanilla y otras zonas serranas.

Desde hace varios años el Centro Universitario del Sur (CUSur), ha estrechado un vínculo con este sector productivo, con el que ha mantenido un convenio de colaboración en materia de investigación, el que incluye la participación de alumnos de servicio social y prácticas profesionales en este sector, al cual ya se han incorporado algunos egresados.

El coordinador de la carrera de gronnegocios del CUSur, Óscar Delgado, expresó que la región Sur ha crecido bastante en materia de esta producción, que domina el estado de Michoacán.

“Hemos tenido un crecimiento significativo. En los últimos años Ciudad Guzmán ha sido cuna de este cultivo, que va en aumento porque los productores han volteado a ver esta alternativa. Este producto se exporta a Japón, España y otras ciudades del país”.

El académico pronosticó un buen futuro para este sector productivo, ya que existen datos que señalan que habrá a mediano y largo plazos buena producción y buen mercado, y sólo tendrán que analizar las cuestiones ambientales para cerrar el ciclo y tener elementos para respaldarlo en aspectos de sustentabilidad.

Ante este panorama, el CUSur será sede del III Congreso del aguacate Jalisco 2015, a realizarse del 26 al 28 de agosto, organizado por la Asociación de Productores y Exportadores de Aguacate en Jalisco (APEAJal), que espera la participación de productores nacionales y extranjeros.

Durante los tres días de actividad habrá conferencias a cargo de ponentes internacionales, una exposición comercial, un encuentro de negocio y visitas a campos demostrativos.

Entre los temas a tratar destacan: los retos presentes y futuros para la industria del aguacate; control de plagas en aguacate; manejo de riego en aguacate y manejo de enfermedades.

El costo de este congreso para estudiantes es de mil pesos y de 2 mil 100 para el público en general. ♦

Más
info

Para mayores informes, ingresar a las páginas de internet:
www.cusur.udg.mx
www.congresoaguacate.mx/

COSTA

Conocer el medio ambiente para preservarlo

Una investigación realizada por Fabio Germán Cupul Magaña, de la UdeG, reúne relatos sobre la historia de los recursos naturales de Puerto Vallarta, con el objetivo de informar a operadores turísticos y visitantes sobre cualidades y problemas ambientales de la zona

WENDY ACEVES VELÁZQUEZ

Contribuir a la divulgación científica y al cuidado de la zona de Puerto Vallarta, Jalisco, y Nuevo Vallarta, Nayarit, que se encuentra entre los destinos turísticos de playa más importantes de México, es uno de los objetivos del libro *Relatos de la historia natural vallartense*, del investigador Fabio Germán Cupul Magaña.

La obra está conformada por 48 relatos de divulgación, escritos durante los últimos años dentro del proyecto “Periódicos vallartenses: medios impresos para divulgar la ciencia en un destino turístico”.

Puesto que la zona de Bahía de Banderas alberga cada año más de dos millones y medio de turistas nacionales y extranjeros, resulta importante generar mayor información sobre sus recursos

naturales y los problemas ambientales, considera el autor.

“En los folletos informativos sobre la naturaleza de la región o en las anécdotas o semblanzas ambientales relatadas por prestadores de servicios turísticos, existe la tendencia a exagerar o minimizar las cualidades geográficas y ambientales de la región, o a determinar erróneamente la identidad de la flora y fauna locales, incorporando información de especies de otras regiones, con lo que más que informar, se desinforma”.

Algunos de los temas que presenta el libro tienen relación con los cocodrilos en México, huracanes, escorpiones y aves, la selva tropical y los animales entre los antiguos mexicanos, por mencionar algunos. De ahí que el planteamiento de algunos de éstos se relaciona con la cosmovisión de las culturas mexicanas respecto a los animales, el planeta, la na-

turaleza y los problemas ambientales.

Cupul Magaña asevera que “los artículos buscan informar a los lectores sobre los hechos de la naturaleza, que les permitan entender el porqué de la importancia de preservar los recursos naturales, así como las repercusiones negativas que se pueden generar si ponemos oídos sordos a los procesos que los degradan”.

Relatos de la historia natural vallartense puede ser considerada una valiosa fuente informativa para los habitantes de Bahía de Banderas, prestadores de servicios turísticos y visitantes.

Este esfuerzo de divulgación fue reconocido en 2003 por la Universidad de Guadalajara con el Premio a la Vinculación, Difusión y Comunicación de la Ciencia. La publicación está disponible en línea de manera gratuita. Puede ser descargada en la página electrónica <http://bit.ly/1gYOcup> ♦

Relatos de la historia natural vallartense

FABIO GERMÁN CUPUL MAGAÑA



Los artículos buscan informar a los lectores sobre los hechos de la naturaleza, que les permitan entender el porqué de la importancia de preservar los recursos naturales

