



Un cerro desprotegido

página 3



Foto: Abraham Aréchiga

Sustentabilidad en CUTonalá
página 2

Información sobre enfermedades regionales
página 7

Extraen del lirio celulosa para papel
página 8

Recuperar un paraíso



Para disminuir el impacto que una posible urbanización puede provocar al ecosistema donde están ubicadas sus instalaciones, CUTonalá implementará un programa de conservación, sustentabilidad y recuperación basado en tres ejes: ambiental, social y económico

VÍCTOR MANUEL PAZARÍN

Las aves, sobre todo garzas y patos, que viajan hacia Cajititlán y Chapala, hacen una pausa en sus vuelos —para descansar, comer, anidar y reproducirse— en las presas El Cajón y Las Rusias negras, que se encuentran en el poblado de Tonalá; ambos embalses albergan una gran biodiversidad y justo en medio de ellos, se levantan los edificios del Centro Universitario de Tonalá, que a partir de este año abre el Programa de sustentabilidad CUTonalá para recuperar la flora y la fauna de este pequeño paraíso que ha sido afectada por la urbanización.

La profesora investigadora Aída Alejandra Guerrero de León, es la encargada de dar cauce y desarrollo a las líneas que este proyecto, que es parte del programa del propio Centro Universitario, pero también de la Rectoría General de la Universidad de Guadalajara.

Ante los ecosistemas que “tuvieron un impacto por la construcción del propio centro — dice Guerrero de León—, en los dos humedales de las dos presas nosotros tenemos la intención de desarrollar este programa para mitigar los posibles problemas ambientales; es una encomienda que viene principalmente desde la Rectoría General y es secundada por la rectora del centro universitario local, para tratar de respetar la biofauna que existe allí y recuperar las zonas que fueron deforestadas”, todo en siete líneas de sustentabilidad, denominadas PisaCUT.

Debido a que la construcción del Centro Universitario de algún modo “promueve la especulación de la venta de terrenos en derredor, también encontramos que en esa zona, como es natural, se demandarán servicios; y es posible se establezcan zonas urbanas” donde antes fueron campos. “Y si bien es cierto que con la urbanización y los servicios que exige su establecimiento se eleva

la economía y se mejora la calidad de vida de la población” ya establecida en Tateposco —que es una zona marginada—, “el programa universitario de sustentabilidad contempla el cuidado y resguardo del desarrollo ambiental”.

Con PisaCUT se cuidará la parte ambiental, social y económica, “que son los tres ejes de este programa”.

Pese a que aún no hay evidencia clara de que la zona se urbanice, y aún hay enormes espacios baldíos, “la construcción de un centro como el nuestro promueve, de algún modo, el crecimiento; pero todavía prevalece la especulación, porque no hay algo concreto”.

La zona mantiene terrenos de vocación sobre todo agrícola; y como no hay bosques ni abundan los árboles, “la posible urbanización no impactará con deforestación; aún así, bajo las líneas de nuestro programa, está previsto acercarse a las comunidades para concretar su parte social” y ya desde hace algunos meses —casi justo al llegar toda la comunidad escolar al centro— se realizan campañas de cuidado ambiental, sobre todo en las colonias de Arroyo de en medio, La Ladrillera y Santa Paula, entre otras.

En el caso particular de las presas El Cajón y Las Rusias negras, que están a una corta distancia del Centro Universitario, “en el programa de sustentabilidad tenemos como prioritario realizar un plan de manejo hídrico; eso significa delimitar la cuenca donde están las dos presas, hacer un diagnóstico preciso de toda la problemática que existe alrededor —tomando la parte social, ambiental y económica—, describir bien la vegetación, la flora y la fauna donde abundan las aves y las ranas; para ello ya hay tesis de estudiantes de la maestría Agua y Energía que se imparte en el centro. Debo aclarar que actualmente estamos en la fase de investigación, para saber lo que realmente hay en la zona; y que después de hacer un riguroso diagnóstico del estado de los dos humedales, elaboraremos un manual de manejo integral; eso significa que tendremos que comenzar de lleno la protección de los dos humedales y desarrollar una propuesta de conservación en colaboración directa con la CONAGUA”.

Agrega: “Nosotros, como Centro Universitario, tenemos el resguardo de las dos presas y nos corresponde, en todo caso, hacer planes de conservación (lo que existe, evitar se contamine), restauración (lo dañado, repararlo) y, claro, protegerlo con programas tipo RAMSAR. Y tendremos que trabajar con la población directamente, pues aún existen personas que cultivan tilapias allí”.

“Se pretende, con este programa, sanear esta microcuenca hídrica y reforestar la ribera con especies típicas de los humedales: ahuehetes, taxones, salix y sauces; especies que crecen naturalmente en esta clase de espacios”, dice para concluir la investigadora Aída Alejandra Guerrero de León. *

▲ El campus está entre las presas El Cajón y Las Rusias negras.
Foro: Héctor Ibarra

Tonalá

Un emblema en peligro

Las peregrinaciones que hacen al Cerro de la Mesa Redonda, están acabando con su flora y su fauna. Basura, fogatas y diferentes objetos que dejan devotos de la Virgen de los Lagos o de los mártires cristeros, son las afectaciones que brigadas de jóvenes buscan combatir para salvar este ecosistema, que es un lugar emblemático de la región

VÍCTOR RIVERA

Sin lugar a duda, el Cerro de la Mesa Redonda es un emblema de la zona de los Altos norte y más específicamente de la ciudad de Lagos de Moreno. Eso no sólo con base en la bella postal que se aprecia desde arriba en esta zona del estado, pues existe una serie de factores que hacen del lugar un auténtico símbolo, por el tránsito de peregrinos, el cual a causa del acceso sin control, ha presentado índices de contaminación que afectan la flora y la fauna del lugar.

El Cerro de la Mesa Redonda formó parte de una antigua hacienda que llevaba el mismo nombre, zona que fue colonizada por los españoles hacia 1565, y cuyo fundador fue Pedro de Anda. Esa hacienda y el cerro quedaron a mitad de uno de los más antiguos caminos reales de peregrinación hacia el santuario de la Virgen de San Juan de los Lagos, comenta el profesor del Centro Universitario de los Lagos (CULagos), Mario Gómez Mata, cronista de la ciudad y jefe del Archivo histórico municipal.

“A raíz del primer milagro de esta virgen, que fue en el año de 1623, empiezan a peregrinar habitantes de la antigua Nueva España y de la Nueva Galicia rumbo al santuario del pueblo indígena Cascán y a Mazatitlán, hoy San Juan de los Lagos. Una de esas rutas venía del camino real México-Zacatecas y de allí a Lagos-Guadalajara”.

Comenta que la mayor afluencia de peregrinos era proveniente de la zona centro-occidente del país y se intensificó cuando el rey de España Carlos IV declara esta procesión como Feria nacional. En el siglo XIX se instaura como La caravana nacional de la fe, un recorrido que se realiza hasta la fecha, y que culmina el 2 de febrero en el santuario de la Virgen de San Juan de los Lagos. Los peregrinos siguen



▲ *EL acceso sin control al cerro ha aumentado los índices de contaminación.*

Foro: Abraham Aréchiga

como trayecto obligado cruzar el cerro, donde realizan “una especie de ritual por los pagantes de alguna manda” y es allí donde clavan cruces o estatuas.

“Yo recomendaría a la población que respete la naturaleza”, comenta Mauricio Larios Ulloa, estudiante de maestría en Ciencia del CULagos, que se ha encargado de trabajar su proyecto ecológico en el mismo cerro. “Que respeten nuestros entornos y sobre todo este tipo de espacios emblemáticos, porque todo esto hace que se esté perdiendo la vegetación y que la gente que sube cargada con comida, no les cuesta nada volver a bajar sus desechos y que no quiten la flora, que respeten la fauna”.

Mauricio ha liderado dos brigadas al Cerro de la Mesa Redonda para hacer limpieza de los residuos que allí se encuentran, y que incluso, “pasan años deforestando la zona”. “He encontrado mucha basura acumulada y fue cuando surgió la iniciativa de hacer algo para recoger la basura. Allí se queda por años y fue a partir de eso que invité a gen-

te del centro universitario para que me echaran la mano. El primer año me ayudó directamente CULagos con vehículos, con difusión, con bolsas, guantes para hacer la recolecta. En el segundo año hubo apoyo por parte de la Preparatoria de Lagos de Moreno y Radio UdeG Lagos, pero la iniciativa es la misma: seguir con la recolecta de la basura”.

Agrega que durante los cinco recientes años que ha estado haciendo estudios sobre la flora del lugar, se ha percatado de que la salud del cerro se va deteriorando y el daño se nota a simple vista, ya que comienza a ser difícil encontrar ciertas especies de plantas.

Dice que no solamente suben devotos de la Virgen de San Juan de los Lagos, sino que también hay procesiones que veneran a los mártires de la cristera que allí lucharon.

“Cada vez hay más colocación de objetos externos, ya sea de cruces o de estatuas religiosas, por la caravana que pasa por allí y por la veneración que le hacen a los mártires cristeros, que es por lo que más se visita el cerro. Hace escasos dos me-

ses se incendió prácticamente toda la base del cerro y eso es algo que no me había tocado ver. Fue una noticia muy triste, cuando subo y veo los árboles dañados, la hierba quemada, los árboles pequeños incinerados, y prácticamente estoy seguro que fue causado por una fogata que no se apagó bien o que se les salió de control, porque ni siquiera era temporada de incendios naturales”.

De acuerdo a datos de la delegación de Lagos de Moreno, de la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (Semadet), el cerro es propiedad privada y ese es uno de los puntos clave por los cuales es difícil la intervención.

Ante esto, Mauricio dice: “No sé exactamente a quién pertenece el cerro. Sé que está dividido en varios potreros y eso te hace pensar que pertenece a varios dueños particulares. Las campañas que hacemos no tienen autorización de nadie, porque el acceso está libre, por el mismo motivo de que suben los peregrinos. Lo único que buscamos es preservar el espacio con buena salud, pues todos lo ocupamos”. *

Lagos

LAURA SEPÚLVEDA VELÁZQUEZ

Al ser el Occidente del país una zona con actividad sísmica y contar con un volcán de los más activos del mundo, como el Colima, una deuda pendiente del Centro Universitario del Sur (CUSur) era tener un programa educativo destinado al estudio de estos fenómenos naturales.

Por ello esperan que para el calendario escolar 2016 A, puedan ofrecer la Ingeniería en geofísica, misma que tendrá orientaciones en sismología y vulcanología.

Esta iniciativa surge de la alianza estratégica de este centro con el Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías (CUCCEI) y el Centro Universitario de los Valles (CUValles), según explicó uno de los impulsores de este programa, Ricardo García de Alba.

“Tiene que ver con la geofísica aplicada en tres grandes vertientes: vulcanología, sismicidad y peligros, este último por lo que representan las dos primeras y por los propios de la dinámica terrestre, que no están ligados a vulcanología y sismología”.

Explicó que Jalisco tiene una dinámica, al igual que el Occidente del país, muy fuerte, y tiene un historial grande respecto a actividades sísmicas, ya que se han registrado históricamente los más fuertes de México, y es la única zona del país donde se ha presentado un tsunami. Tal es el caso de Cihuatlán, lo que los hace contar con laboratorios naturales de estudio.

El director de la División de Ciencias, Artes y Humanidades, Alejandro Macías Macías, dijo que puesto que la ciencia y las necesidades sociales han avanzado mucho, la Universidad tenía que impulsar nuevos programas que respondan a estas necesidades.

“Desde hace varios años se había mencionado la necesidad de impulsar estudios científicos y de investigación en el área de la geofísica, pero no había progresado y era una deuda de la Universidad con la sociedad, ya que carecíamos de este tipo de programas, siendo el estado de Jalisco uno de los que tiene las condiciones propicias para la investigación. En el área de geofísica no hay nada en esta región. Es un proyecto innovador que permitirá establecer vínculos estratégicos con otras instituciones”.

Dijo que este programa de estudios es un área de oportunidad, ya que derivado de él se implementará una serie de laboratorios y centros de investigación en estas áreas.

“Actualmente se tiene la carrera de Seguridad laboral y emergencias, que se complementa con esta actividad. Además, tenemos geógrafos y gente especializada en esta área, que aportará al programa educativo”.

En lo relacionado a la reciente actividad del volcán, afirmó que están en contacto permanente con autoridades de Protección Civil del municipio y del estado, y que forman parte de estos grupos para atender cualquier emergencia.



▲ Volcán de Colima.
Foto: Laura Sepúlveda

Nuevos programas para la región

Enfocándose en las necesidades de la zona en donde se ubica, el centro universitario pretende abrir nuevas licenciaturas y posgrados, en particular una Ingeniería geofísica para estudiar fenómenos sísmicos y de vulcanología

“No se prevé que en el corto plazo haya algún fenómeno extranormal respecto a la actividad del volcán, que mantiene sus exhalaciones de manera constante”.

Señaló que por lo pronto ya trabaja en la elaboración del documento técnico para la implementación de la nueva licenciatura, para que en los próximos días sea presentado el dictamen correspondiente en los diferentes órdenes de gobierno, para que pase a ser revisado y aprobado por el Consejo General Universitario.

“El CUSur está comprometido con la di-

versificación de su oferta educativa. Recién acaba de aprobar la licenciatura en Trabajo social y la ingeniería en sistemas biológicos, y seguramente tendremos noticias de dos o tres más en el transcurso de año. Cada vez las demandas de la ciudadanía en la región se van incrementando. Buscan nuevas opciones que respondan al mercado laboral y por eso estamos diversificando la oferta. Queremos poner en marcha tres maestrías: Psicología, Derecho y Estudios territoriales, que vienen a complementar la oferta en el área de posgrados”. *

SUR

Trueque literario

ALTOS

Además de sumarse al maratón de lectura de *Alicia en el país de las maravillas*, impulsado por la FIL, para celebrar el Día Mundial del Libro CUAltos implementará otras actividades, como el intercambio de libros usados

JULIO RÍOS

A pesar de ser una ciudad de 150 mil habitantes, Tepatitlán de Morelos no tiene una sola librería. Si alguien quiere adquirir títulos como *Rayuela*, de Julio Cortazar, o *Cien años de soledad*, de Gabriel García Márquez, tiene que trasladarse hasta la capital tapatía. O en muchos casos esperar hasta que sea realizada a fin de año la Feria Internacional del Libro de Guadalajara y poder surtirse.

Con motivo de la coyuntura del Día Mundial del Libro, en el Centro Universitario de los Altos encontró una fórmula para promover la lectura: el trueque. El próximo 23 de abril, además de sumarse a la jornada maratónica para difundir *Alicia en el país de las maravillas*, de Lewis Carroll, expondrán e intercambiarán títulos entre los aficionados, que a pesar de las complicaciones, aman sumergirse en las páginas de la literatura.

“En especial tenemos la actividad el día 23 de abril, de las 10 de la mañana a las cinco de la tarde, de una expo venta del libro usado y antiguo. Se está convocando a los alumnos, egresados y público en general que quieran participar con sus libros, compartirlos o enseñarnos algún título interesante. Si alguien desea hacer venta a bajo costo, adelante, pero lo importante es el trueque”, señaló el responsable del Departamento de Cultura en CUAltos, Francisco Sandoval López.

El centro universitario apostó por esta actividad alternativa, no sólo por la necesidad de promover la lectura, sino al darse cuenta de que hay muchas personas que ya realizan el trueque con sus amigos, además de que éste es común en varias universidades del mundo.

La actividad tendrá dos sedes: la explanada del CUAltos y el Centro de Atención Médica Integral (CAMI), mejor conocido como Policlínica.

Al ser la primera edición es difícil calcular cuántos participantes habrá. Como un aliciente para los asistentes, rifarán un iPad y algunos libros. Además, el coleccionista de la región, “Chalío” López, pondrá a disposición parte de su colección, sobre todo para investigadores de estudios regionales.

También, el mismo 23, a las 17:00 horas, en el edificio de rectoría, inaugurarán la exposición Libro de artista: “Además de ligarnos a la actividad que invita la FIL (maratón de lectura de *Alicia en el País de las Maravillas*), queremos dar un poco más. La exposición del Libro de artista es un movimiento en que al libro lo conviertes en arte. Vienen infinidad de propuestas, algunas raras o sugestivas. Presentan desde el origen de los rollos, o un papel en una botella, una carpeta de espejos, unas cortezas, materiales de tela o incluso un huevo sobre un pliegue donde el cascarón era la página de un libro”.

Señaló que en CUAltos realizan regularmente el Café Filosófico, cuya próxima sesión la efectuarán el 24 de abril con el tema “¿Es necesaria la poesía?”, para enmarcarlo también en las actividades del Día Mundial del Libro.

“El maratón lo hacemos cada año desde 2007. Pero afuera del CUAltos, en los municipios de la región, los programas de impulso a la lectura están muy bajos. Ha habido intentos de exposiciones de libros por partes del ayuntamiento, pero se suspendieron de forma dramática. Salvo los pequeños esfuerzos de las bibliotecas municipales, no hay librerías donde la gente vaya y compre lo último que está saliendo o mínimo lo más popular. No lo hay. Por eso la importancia de estos eventos y ojalá no se limiten sólo a Tepatitlán, sino que vayan a otros municipios de la región de los Altos. Vamos a insistir en la importancia de la palabra, de la lectura, y el rescate de la tradición oral. Ese rescate de la memoria y la vivencia”. *

MARATÓN DE LECTURA

DÍA MUNDIAL DEL LIBRO

ALICIA

EN EL PAÍS DE LAS

MARAVILLAS

LEWIS CARROLL

JUEVES 23 DE ABRIL
 10 a 17 hrs. - Explanada Principal del CUALTOS
 10 a 16 hrs. - Centro de Atención Médica Integral (CAMI)
 Se rifará un iPad entre los lectores

EXPO-VENTA-TRUEQUE
 9 a 17 hrs. - Explanada Principal CUALTOS

EXPOSICIÓN LIBRO DE ARTISTA
 “El Libro de Artista como expresión de otra realidad”
 Viernes 24 de Abril - 17 hrs - Edificio de Rectoría





UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS

Costa Sur

Apoyo a la agricultura con abejorros endémicos

REBECA FERREIRO

Ante la tendencia en la industria agrícola de importar especies animales exóticas para el apoyo en la polinización de algunos vegetales, como el tomate de invernadero, la Asociación Mexicana de Criadores de Abejorros Nativos, A. C. (AMCAN), ha sido conformada para incentivar el empleo y obtención sustentable del abejorro endémico neotropical *Bombus ephippiatus*, en lugar de “su primo hermano en los países del norte, *Bombus impatiens*, un abejorro neártico con biología diferente, asegura José Ignacio Cuadriello Aguilar, investigador del Centro Universitario de la Costa Sur (CUCSur), quien ha fungido como asesor en la creación de esta asociación civil, presidida por Paz Adriana Casillas Aréchiga.

Integrada por 12 bombicultores de Jalisco, Sinaloa, Nayarit, Michoacán y Guanajuato, la asociación cuestiona la importación del abejorro exótico que, además de costosa, puede representar una invasión en la que no se han tomado en cuenta las consecuencias ecológicas, mientras que la variante endémica resulta más económica y eficiente, pues puede cohabitar con las flores de los tomates de diferentes regiones del país, entre éstas, Autlán y San Luis Potosí, que desde hace tiempo apoyan la cría del abejorro *Bombus ephippiatus*.



▼ Primera reunión de la AMCAN.
Foto: Cortesía

“A falta de abejorros polinizadores, sólo en Sinaloa, tres mil hectáreas de tomate en invernadero se verían afectadas, las que aproximadamente necesitan 96 mil colonias de abejorros al año”, explica Cuadriello Aguilar. “Ahora bien, si en 2007 entraron al país 33 mil 587 colonias de abejorros y 232 mil 940 reinas (según Sagarpa), eso quiere decir que potencialmente se usaron 266 mil 577 colonias de abejorros, tanto en invernaderos como a cielo abierto”.

Agrega que de acuerdo con estos datos, si cada colmena de abejorros es vendida a dos mil pesos, los tomateros erogaron más de 53 millones de pesos. “Con mucho menos de ese dinero se

podría establecer en el país una planta productora de abejorros mexicanos para sustituir las importaciones”.

Para evitar esta situación, así como las potenciales consecuencias ecológicas, el manejo de ejemplares y poblaciones exóticas, de acuerdo a las propuestas de la asociación integrada por criadores y productores de abejorros nativos, sólo será posible en condiciones de confinamiento. Para ello, a través de un plan de manejo se establecerán las condiciones de seguridad y de contingencia, para evitar los efectos negativos que los ejemplares y poblaciones exóticas pudieran tener para la conservación de la vida silvestre y su hábitat. *

Norte

Instalan comités consultivos

MARGARITA VILLAGRANA /
DIFUSIÓN CUNORTE

Con la presencia de los coordinadores de las carreras del centro universitario, de autoridades regionales, de alumnos y de profesionistas, Héctor Cuéllar Hernández, secretario académico del CUNorte, realizó la toma de protesta para la instalación de los comités consultivos de las carreras de Nutrición, Enfermería, Psicología, Ingeniería mecánica eléctrica, Abogado, Administración, Contaduría pública, Electrónica y computación, y Agronegocios.

El secretario académico habló sobre la importancia de contar con un comité que apoye los programas educativos

en diversos criterios. “La función de un comité consultivo es auxiliar a los coordinadores de carrera de los programas educativos, como ver cuál es la pertinencia de los programas, cómo están impactando nuestros egresados en el mercado del trabajo, cuáles son los contenidos disciplinares que deben actualizarse de acuerdo con los conocimientos vanguardistas que tenga la disciplina y estar atentos en las modificaciones de la currícula”.

Cada comité está integrado por dos profesores, dos alumnos y dos profesionistas. Éstos pueden proponer modificaciones a la currícula y actividades para el desarrollo de la carrera, las cuales son aprobadas o descartada en sesión, comentó Cuéllar Hernández. *

Costa

Poesía bajo el sol

ÉDGAR CORONA

Puerto Vallarta no es únicamente un sitio para disfrutar del sol y la playa. Del 22 hasta el 25 de abril, el destino turístico acogerá a una serie de poetas de distintos países, quienes intercambiarán experiencias dentro del encuentro Letras en la mar, una plataforma organizada por la Universidad de Guadalajara y la Cátedra Hugo Gutiérrez Vega.

La quinta edición incluye como novedad a la figura de país invitado, en esta ocasión representado por La Casa de Poesía de Montreal, que ofrecerá proyecciones de cine y una exhibición de carteles en el patio central de la presidencia municipal, además de la donación de libros a la Biblioteca Los Mangos. El encuentro contempla en su programa la firma de un convenio que permitirá efectuar intercambios, particularmente de residencias y material literario.

“Letras en la mar es un encuentro noble, que ha conseguido crear una sinergia con el pueblo de Vallarta”, menciona Víktor Boga, miembro del comité organizador y subdirector de la Cátedra Hugo Gutiérrez Vega. Añade que una de las principales razones de la plataforma es el intercambio de ideas y vivencias con los poetas de la región, que en este caso están representados por Raúl Gibrán, Ramón Domínguez, Ángel Armando y Viviana Curiel.

Fernando del Paso, Jorge Arbeleche, Rafael Saravia, Carmen Villoro, Jorge Souza y Coral Bracho, son algunos de los escritores que enriquecen esta reunión. “Esta edición está reforzada. Consideramos que el encuentro se ha afianzado, sobre todo, porque la gente de Puerto Vallarta lo asume como propio”, indica Boga.

Coral Bracho, escritora y traductora mexicana, recibirá un reconocimiento por su trayectoria. En la ceremonia participará la actriz Diana Bracho, quien tendrá como encargo la lectura de obras de la autora. Anteriormente han sido distinguidos José Emilio Pacheco, Juan Gelman, Juan Manuel Roca y Eraclio Zepeda.

La inauguración de la quinta edición de Letras en la mar se llevará a cabo en el malecón de Puerto Vallarta. El programa también incluye actividades en la Plaza Lázaro Cárdenas y el Hotel Hilton, además de la reunión “Cien bachilleres con la poesía”, que tendrá como sede la Escuela Preparatoria Regional de Vallarta, perteneciente a esta Casa de Estudio, y en la que participan Hugo Gutiérrez Vega, Fernando del Paso y el Rector General de la UdeG Itzcóatl Tonatiuh Bravo Padilla. *

Investigación enfocada en la salud



Mediante el estudio del desarrollo psicolingüístico, CUValles buscará incidir en la mejora de la comprensión lectora de niños y adolescentes, entre otras investigaciones para analizar la magnitud de ciertas enfermedades en la zona

KARINA ALATORRE

La región Valles de Jalisco carece de información precisa y actualizada sobre los diferentes padecimientos de salud que afectan a la población, lo cual impide darse cuenta de la verdadera magnitud de algunas enfermedades que persisten en sus municipios, informó José Guadalupe Salazar Estrada, director de la recién creada División de Estudios de la Salud, del Centro Universitario de los Valles.

En este contexto y por medio de la conformación de algunos proyectos, esta nueva división pretende contribuir a la generación de información que dé pie a una intervención en ciertas problemáticas, como ya se hizo con un estudio sobre la incidencia de casos de cáncer en el municipio de San Martín Hidalgo.

“La información es fragmentada, en lo que el Sector Salud está planteando en sus mismos centros de salud y hospitales, hay mucho

subregistro. Tenemos que hacer mucho trabajo de campo e investigación y tener más claridad de la problemática en la región, sabemos que puede ser grave por el uso de agroquímicos, porque hay poblaciones marginadas, el trabajador campesino tiene su propia problemática”, aseguró Salazar Estrada.

Así, esta nueva división, en conjunto con los departamentos de Ciencias del Comportamiento y Ciencias de la Salud, implementó un seminario que sirva de espacio para la discusión de temáticas importantes para la región.

El Seminario de Investigación Salud y Comportamiento, tendrá su segunda edición mensual este 21 de abril, en la cual el doctor Víctor Hugo González Becerra, académico del CUValles, presentará los resultados de su investigación sobre desarrollo psicolingüístico visto desde el interconductismo.

“Es un trabajo que hicimos en el Centro de Estudios e Investigaciones del Comportamiento, donde

trabajamos con alumnos universitarios. Inventamos dos lenguajes y vimos cómo los participantes podían apreciar las cosas diferentes de acuerdo a su lenguaje”, informó el especialista en psicología.

Víctor González destacó que la investigación en desarrollo psicolingüístico está relacionada con el estudio de problemas de lenguaje y comprensión, por lo que ahora se le buscará una aplicación en el tema de la comprensión lectora de niños y adolescentes en la región Valles.

Explicó que próximamente las licenciaturas en Educación, Trabajo Social y Psicología trabajarán en una evaluación de la comprensión lectora de los alumnos de primaria y secundaria de toda la región, para luego poder hacer una intervención que permita su mejora.

“Queremos darle algo a la región con programas basados en investigaciones científicas que pueden contribuir a mejorar el gran rezago en comprensión lectora”. *

◀ Los estudios se centran también en las problemáticas de agricultores.

Foto: Archivo



BLOC DE NOTAS

Seminario de Investigación Salud y Comportamiento. Martes 21 de abril, 11:00 horas. Sala de Gobierno del Edificio Académico del CUValles

Transformando a la región

KARINA ALATORRE

En el marco de la celebración de los 15 años del Centro Universitario de los Valles, será realizada del 04 al 08 de mayo la tercera edición de la Feria Académica y Cultural, bajo el lema “15 años de transformación rumbo a una comunidad saludable”.

Para el secretario académico del centro, Víctor Manuel Castillo Girón, la feria es un espacio de interacción para la comunidad universitaria con el gobierno, la empresa y la sociedad, para discutir proyectos de investigación, docencia, culturales, deportivos y de vinculación con el entorno.

Entre las actividades programadas, destaca el primer concurso sobre conocimiento del nuevo Sistema de Justicia Penal, con el que el CUValles busca posicionarse a nivel nacional en el tema de la nueva cultura jurídica.

“Que nuestros profesores y nuestros estudiantes sepan que hay que formarse en esta nueva área a través de un concurso, y no sólo por el hecho de la competencia, sino de la preparación y el esfuerzo que se hace detrás”.

En el concurso podrán participar estudiantes de pregrado de todo el país, quienes deberán inscribirse antes del 30 de abril.

Además será llevada a cabo la Expo productores, la cual reúne al sector productivo de los 19 municipios en los que el centro tiene mayor impacto.

“Antes era Expo empresarios, pero cambió para incluir un espacio para los pequeños productores, donde ellos expongan sus productos, pero que a la vez sean una especie de formadores y nos digan cómo iniciaron su proceso y los obstáculos a los que se han enfrentado”.

En el ámbito de la tecnología, se realizará un concurso de videojuegos con fines formativos que refuercen los conocimientos de las asignaturas.

Serán más de 30 actividades entre conferencias, concursos, exposiciones, conciertos y talleres. *

Valles

Un equipo de estudiantes logró extraer celulosa de esta planta, que es una plaga en el municipio de Ocotlán cuya extracción en los últimos años le ha costado al ayuntamiento más de 36 mil pesos. El objetivo último es lograr la creación y comercialización de productos cartáceos económicos y sustentables

ALEJANDRA CARRILLO

Como parte de la apuesta curricular proyectada al mundo laboral, un grupo de jóvenes de las licenciaturas en Químico farmacobiólogo (QFB) e Ingeniería química, del Centro Universitario de la Ciénega, desarrollaron un proyecto que logró extraer celulosa del lirio, para convertirla en papel de una manera sencilla, práctica y barata.

A partir de los trabajos realizados en conjunto, los alumnos están llevando, con la coordinación de sus profesores, este proyecto más allá de los límites escolares, convirtiendo la plaga más importante del agua en la región Ciénega, en un recurso rentable.

“Nos dimos cuenta de que el problema del lirio era un tema importante para la región. Por ejemplo, en Ocotlán, en el río Zula, es una constante visible. La proliferación de lirio daña a la fauna del ecosistema y la calidad del agua. Llegamos a la conclusión de que sería interesante experimentar con la celulosa del lirio y ver si podíamos lograr que el papel obtenido fuera funcional y estuviera listo para usarlo de manera cotidiana o comercial”, menciona Alonso Aguas Zúñiga, estudiante del tercer semestre en la li-

El nuevo papel del lirio



◀ La proliferación del lirio daña a la fauna del ecosistema y la calidad del agua.
Foto: Miguel Strozi

cenciatura de QFB, quien participó en los primeros experimentos.

La celulosa es un compuesto presente en todas las plantas, en mayor o menor porcentaje. El lirio cuenta con una cantidad considerable de esta sustancia en el tallo: un 60 por ciento de su totalidad como planta. El procedimiento que el grupo en CUCiénega siguió, después de la investigación y la experimentación, es casi casero, no tiene mucho costo y dura alrededor de dos días en culminarse.

Alonso Aguas explica: “El proceso es simple. La primera prueba salió bien. Ya blanqueamos el papel que salió y queremos hacerlo más flexible. Usamos la planta entera, que contiene celulosa en todo su cuerpo. Así evitamos los residuos, que después volverían a contaminar”.

El proceso culmina con el análisis toxicológico. En este sentido, una de las dificultades que enfrentaron, fue la falta del equipo necesario para la detección de metales, porque el experimento debe pasar por ciertas normas para que el papel resultante no contenga cantidades no permitidas de plomo y otros metales pesados, para poder comercializarlo, lo cual es la meta del proyecto.

Yamile López Cervantes, alumna de Físicoquímica, encargada de la normatividad del experimento, menciona que, pese a ser un proyecto simple, las pruebas de toxicidad son un *plus*: “Es que el lirio absorbe ciertos minerales y éstos pueden ser tóxicos. Aquí en el río Zula, la planta se encuentra en aguas residuales, donde las fábricas tiran sus desechos. Queremos hacer pruebas para ver cuántas partes por millón de metales pesados existen en las plantas, para luego ver a qué público lo vamos a ofrecer. Si tiene metales, no funcionaría para un alimento, pero podría ser ideal para hacer hojas para escribir o cartón. Ahora aplicamos la normatividad para poder comenzar a sacarlo del laboratorio. El papel, básicamente ya está”.

Comenta que el proyecto es rentable y amable con el medio ambiente, por lo cual espera que haya empresas interesadas en invertir en su implementación para crear papel: “El lirio no es útil para nada más. Creo que el procedimiento es simple y con la normatividad y el trabajo, puede funcionar bien en la región Ciénega, donde es una plaga que afecta el ecosistema”.

Alonso Aguas considera que éste puede ser un proyecto que convenga al ayuntamiento de Ocotlán, en donde han invertido en los últimos años más de 36 mil pesos en recolección de lirio: “Nos gustaría buscar ayuda, por ejemplo, del gobierno de Ocotlán, para sacar lirio. Se tiene que pedir un permiso, como el que sacamos para el experimento, pero si queremos hacerlo a futuro, tendríamos que colaborar de la mano”.

Lucila del Carmen Arias Patiño, profesora de este centro universitario y coordinadora del proyecto, reiteró su importancia: “Queremos que los alumnos entiendan la magnitud del problema al que nos enfrentamos en la región y que como comunidad estudiantil, en conjunto, estemos desarrollando nuevos productos. No sólo abatiríamos la proliferación de lirio y sus consecuencias, sino haremos de este experimento una manera de acercar los alumnos a la profesionalización”.

Menciona que canalizarán el proyecto al área de vinculación para que participe en convocatorias y, así los alumnos obtengan recursos como recompensa de su trabajo y fuentes para que el proyecto crezca. *

Ciénega



El proyecto de extraer celulosa del lirio es rentable y amable con el medio ambiente

