



◀ Foto: Jorge Alberto Mendoza

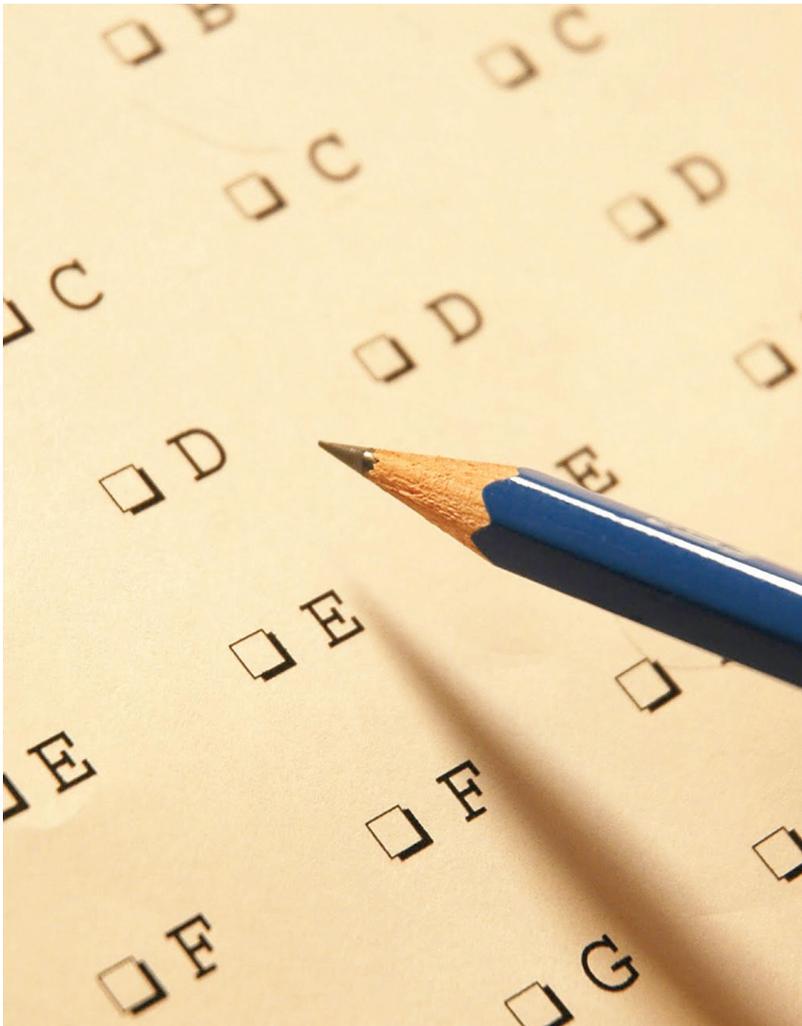
El cultivo de chía, legado milenario

página 3

Un examen,
un perfil
página 2

Los ciempiés,
del suelo a la medicina
página 4

Un termómetro
del frío y de servicios
página 7



Identificando habilidades

El laboratorio de Neuropsicología del CUValles implementó una prueba piloto para evaluar a estudiantes de nuevo ingreso, detectando así conocimientos y áreas de mejora de cada alumno que serán retomados en tutorías y talleres

KARINA ALATORRE

Frecuentemente la elección de una carrera profesional se basa en los intereses o destrezas que los estudiantes creen poseer. En algunas ocasiones sus habilidades corresponden adecuadamente a los requerimientos del programa de estudios elegido, pero, en otras, los alumnos presentan algunos puntos débiles en áreas del conocimiento necesarias en el perfil de ingreso de ese programa.

Para detectar esas debilidades en

los estudiantes y contribuir a minimizarlas, el Centro Universitario de los Valles, a través del Laboratorio de Neuropsicología, aplicó durante el recién concluido ciclo escolar 2013-B un test neuropsicológico a los alumnos de nuevo ingreso de todas las carreras.

El objetivo principal, según explicó el profesor Jahaziel Molina del Río, encargado del laboratorio, es evaluar los conocimientos y habilidades con los que llegan los estudiantes de nuevo ingreso para después crear un perfil de cada uno.

En éste, se detectan las áreas de conocimiento donde el alumno tiene mejor desempeño, pero principalmente los ámbitos que presentan algún porcentaje menor y así derivarlos con algún tutor o a un taller que le ayuden a elevar su nivel.

La prueba piloto estuvo conformada por dos test, el primero enfocado en la comprensión lectora y el segundo en habilidades mentales primarias. Este último consta de cinco aristas: comprensión verbal, espacial, raciocinio, manejo de números y fluidez verbal.

“Nos planteamos la hipótesis de que aquellos que entran a carreras como trabajo social o derecho, deben presentar mayor porcentaje de fluidez verbal, raciocinio y manejo del lenguaje. Y aquellos que entran a mecatrónica o ingeniería, serían mejores en raciocinio y manejo de números”, comentó el profesor Molina del Río.

Informó que los resultados de la prueba aplicada a un aproximado de 3 mil 600 estudiantes, aún no han sido manejados estadísticamente, no obstante el análisis cualitativo que se ha hecho en el vaciado ha mostrado que sí se presentó esta coincidencia que se planteó el grupo de trabajo inicialmente.

“Sin embargo los resultados no eran homogéneos, había resultados muy bajos, pero esa es la idea, derivar a esos casos con su asesor para que tomen talleres de expresión verbal o pensamiento lógico-matemático”.

Los alumnos conocieron su puntaje natural una vez concluida la prueba, sin embargo los perfiles les serán dados a conocer una vez terminado el trabajo estadístico, para que puedan decidir cuál será la mejor opción para mejorar sus áreas débiles.

Uno de los aspectos que motivó a la realización de esta prueba fue la elección de talleres que cada semestre hacen los estudiantes del CUValles, pues a decir del profesor Jahaziel Molina, alumnos que eligen danza o artes lo hacen porque desconocen que su área a mejorar era el pensamiento lógico, entre otros casos.

“Entonces les servirá como una orientación y así aprovechen los cursos que se ofertan y que les serán más útiles para su carrera”.

Este programa piloto sirvió también para detectar algunos puntos mejorables en la prueba, sobre todo en cuanto a la modalidad de aplicación, pues la prueba se aplicó por medio de la plataforma de estudio en línea Moodle, y ahora se pretende que sea aplicada cada semestre de manera escrita a todos los estudiantes. *

◀ Más de 3 mil estudiantes de CUValles evaluaron su perfil académico.
Foto: Archivo



Vinculación regional

En una primera reunión de aproximación, autoridades de CUValles y de la preparatoria de Ameca acordaron definir acciones de colaboración conjuntas

KA

Tomar acciones que materialicen el principio de vinculación entre los distintos centros de estudio de la Red Universitaria, es una de las prioridades del Centro Universitario de los Valles y la Preparatoria Regional de Ameca, cuyos directivos han comenzado una serie de reuniones para concretar diversas áreas de colaboración.

“Lo que se pretende es que haya una mayor interacción, cooperación, colaboración entre las diferentes funciones sustantivas, como la docencia, en donde los profesores de la preparatoria y los profesores del centro pudieran compartir experiencias”, informó el Secretario Académico del CUValles, Víctor Manuel Castillo Girón.

La intención, añadió, es que se pueda generar un espacio de interacción teniendo como referente al estudiante que viene de bachillerato y que posiblemente ingresará al Centro Universitario.

Además de la docencia, las acciones de trabajo estarán enfocadas en la investigación, la extensión y difusión de la ciencia y la cultura.

Así como en el caso de la preparatoria de Ameca, las autoridades del CUValles pretenden que se consigan acuerdos similares con el resto de las preparatorias de la región. *

Valles

El boom de la chía

JULIO RÍOS

En un contexto poco favorable para el sector primario jalisciense, sobre todo por el desplome de los precios del maíz, los agricultores están redescubriendo una alternativa que cada día aglutina a más y más campesinos: el de la chía, una planta cuyo nombre científico es *Salvia hispánica*.

El precio de esta planta ha aumentado en un 400 por ciento en los últimos ocho años, lo cual ha seducido a cientos de agricultores, sobre todo de la región de los Altos. De acuerdo con cifras del Consejo Estatal de Productores de la Chía, este cultivo ha crecido de manera exponencial. En 2005 sembraban 300 hectáreas y hoy casi 50 mil, con rendimiento promedio de media tonelada por hectárea.

El presidente de este consejo, Rigoberto de la Torre Anaya, afirma en entrevista que el principal mercado de chía está en el extranjero, pues las propiedades nutrimentales de esta planta son apreciadas en países de Europa y en Estados Unidos.

Este auge ha provocado que muchos agricultores crean que la chía es una mina de oro y de forma improvisada se han sumado a la euforia. Muchos de ellos perdieron cosechas ante las inesperadas lluvias de fin de año.

De la Torre Anaya considera que el mal tiempo provocó la pérdida del 60 por ciento de la producción. Aunque esto encarecerá más el precio de la planta, representó una catástrofe para algunos agricultores.

Dice que “las lluvias afectaron bastante. Sólo piscamos un 40 por ciento y se perderá mucho. Es tiempo que ya debíamos haber terminado de cosechar, pero está la cosecha tirada”.

Cultivo milenario

El fenómeno del entusiasmo desbordado por la chía ha sido poco estudiado. Este cultivo no es nuevo. Constituye un legado milenario de los indígenas tecuexes y caxcanes. La costumbre de cosecharla sobrevivió en el municipio de Acatic, Jalisco, que es el principal bastión de esta semilla.

Muchos consideran a esta semilla como el cultivo del futuro, por sus bajos costos de producción y por la elevada demanda que existe de la misma, sobre todo en el extranjero, a causa de sus altos valores nutrimentales. Los cultivadores, que se concentran principalmente en los Altos de Jalisco, piden que haya más controles y apoyos para comercializarla

► El cultivo de la *Salvia hispánica* ha desatado una euforia en los Altos de Jalisco.

Foto: Archivo



BLOC DE NOTAS

En 1993, en la entonces facultad de Agronomía de la Universidad de Guadalajara, Guillermo Orozco de Rosas presentó la tesis “Evaluación de herbicidas para el control de malezas en chía (*salvia hispánica* L.) en condiciones de temporal, en Acatic”.

Busca más en: gaceta.udg.mx

ALTOS

Uno de los pobladores de esta localidad, Noé Salcedo Camarena, quien tiene 13 años cultivándola, relata que hasta mediados del siglo pasado sólo había un agricultor de *Salvia hispánica* en Acatic: don Jesús de la Torre, quien sembraba una hectárea de manera artesanal.

“La cortaban con rosadera (un pequeño machete de hoja curvada) y la *ardeaban* (golpear para sacar la semilla) con un palo de madera. Para comercializar se llevaban costalitos y nomás vendían uno o dos kilos en cada tendejón”, narra Salcedo.

Sorpresivamente en 2005 comenzó el auge. Ese año sembraron 300 hectáreas y los agricultores empezaron a utilizar trilladora. El precio comenzó a dispararse, pues el kilo subió de 25 a 36 pesos. En 2014 lo estiman en 125 pesos. Actualmente existen 10 mil hectáreas únicamente en Acatic y en Zapotlanejo, Cuquío, Arandas, Yahualica, Ixtlahuacán y San Miguel El Alto, casi 50 mil.

“Todos quieren sembrar chía. El

maíz está por los suelos. Se le mete mucho y a la chía no. La chía tiene un gasto como de 3 mil pesos por insumos y limpieza, mientras que al maíz de entre 12 o 13 mil pesos de insumos por cada hectárea”, afirma Salcedo.

Ante el nuevo ímpetu, la renta de una hectárea para sembrar chía en Acatic ha subido de 5 mil a 12 o hasta 15 mil pesos.

Se organizan los productores

Recién creado a finales de noviembre, el Consejo Estatal de Productores de la Chía está integrado por 250 agricultores y un consejo con 20 directivos, avalado por la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (Sagarpa) y la Secretaría de Desarrollo Rural (Seder) de Jalisco.

“Se formó con ocho consejos regionales, a raíz de la necesidad de tener línea directa, así como los maiceros o agaveros, con Sagarpa, para que nos lleguen apoyos especí-

ficos a los productores de chía y agilizar trámites”, señala el presidente del consejo.

Al preguntarle si no temen que con la chía pase lo mismo que con el agave, cultivo que bajó sus precios a causa de una sobreoferta, De la Torre es optimista: “Tenemos que correr ese riesgo. A nivel mundial pocos saben de la chía, así que esto da para muchos años. Más bien debemos tener mucho cuidado en no poner productos que dejen residuos, porque provocaría que nos veden. El consumo es en otros países de Europa o en Estados Unidos, y si nos llegan a vedar, se nos acaba todo”.

Rafael de la Torre, organizador de la Feria Internacional de la Chía, efectuada a finales de 2013, explica que hace falta que los productores cuenten con bodegas acondicionadas y maquinaria para empaquetar, pues actualmente lo hacen de forma artesanal. También pide que las autoridades emitan normas para su comercialización y para erradicar productos prohibidos, como los insecticidas.

Otras necesidades son el financiamiento para la investigación y apoyos para “estilar” la chía y no venderla en semilla, sino envasada y para sacar subproductos de ésta con valor agregado

“Que no sea venderla en costales, pues de esa forma el intermediario se queda con la ganancia y se encarece”, indica Rigoberto de la Torre.

Por lo pronto, ya muchos ven a la chía como el cultivo del futuro, sobre todo ante la debacle de los sembradíos tradicionales. “Es una opción para diversificar y para mejorar la vida de los campesinos mexicanos y es pertinente apoyarla”, considera el diputado presidente de la comisión de agricultura del Congreso de la Unión, Salvador Barajas del Toro. *

Beneficios de la chía

Tiene un alto nivel de omega 3, controla la presión alta y el colesterol. Se le atribuye, además, dos veces más proteína que otras semillas, cinco veces más calcio que la leche entera, dos veces más potasio que el plátano.

REBECA FERREIRO

“A pesar de que México posee una gran diversidad en ciempiés y milpiés, los trabajos que existen en nuestro país acerca de estos miriápodos son muy viejos. Datan de las décadas de los cuarenta y cincuenta del siglo pasado y proveen información dispersa que, además, había sido principalmente elaborada por extranjeros, hasta ahora”, afirma el profesor investigador del Centro Universitario de la Costa (CUCosta), Fabio Germán Cupul Magaña, quien desde hace siete años trabaja en el proyecto “Diversidad de ciempiés y milpiés del área de reserva de la estación de biología de Chamela, en La Huerta, Jalisco”.

Alrededor del mundo habitan aproximadamente 3 mil 300 especies de ciempiés y 10 mil de milpiés. En México se han descrito en estudios previos alrededor de 180 especies del primer grupo y 500 del segundo. No obstante, existe en nuestro país al menos un 30 por ciento más que no ha sido estudiado.

La finalidad del proyecto que dirige el profesor investigador adscrito al Departamento de Biología del CUCosta es conocer las diferentes especies, tanto de quilópodos (ciempiés) y diplópodos (milpiés) que hay en esa zona de la reserva de la biosfera, para que sirva de base a investigaciones similares en otras regiones del país, así como sustento para investigaciones más especializadas.

“Llevo estudiando estos miriápodos relativamente poco tiempo”, apunta Cupul Magaña, para quien el estudio de estos animales representa todavía un promisorio y amplio campo para la investigación científica, aunque él mismo llegó a tratarlo motivado por una anécdota casual: “Yo escribía en un periódico local artículos sobre la fauna de la región de Puerto Vallarta y me habían inquietado milpiés que veía en el jardín de mi casa. Me puse en contacto con especialistas norteamericanos y resultó que una de esas especies era la primera vez que se encontraba en México, proveniente de Asia y que probablemente llegara en algún cargamento por el constante tráfico de productos que hay en el puerto. Ahí nació mi inquietud y me sorprendió que en ese momento no hubiera ningún especialista en el país que bajara con ciempiés.

La importancia del proyecto no sólo estriba en el inventario y descripción de la población de estos miriápodos, sino en la explicación de su relevancia ecológica y agrícola, “pues en el caso del ciempiés, al ser depredador, también funge como regulador que mantiene en control a los demás grupos de insectos, para que no haya explosiones que puedan derivar en plagas”.

En el caso de los milpiés, éstos se alimentan de desechos de material orgánico que, al excretarlos, remineralizan el suelo y ponen a disposición de las plantas todos los materiales de desecho, para que éstas los utilicen como nutrientes.

Desde el punto de vista de la salud pública, recientes estudios realizados por investigadores de la Universidad Nacional Autónoma de México y por la Universidad Autónoma del Es-



Pequeños animales para la ciencia

tado de Morelos, describen las propiedades que se encuentran en el veneno de algunas escolopendras (especie de ciempiés) en México.

Entre los hallazgos de estos estudios destacan las propiedades de ciertos tipos de veneno que sirven como analgésicos y desinflamatorios, además de funcionar como auxiliares en el tratamiento de tumores cancerígenos. Para ello, el estudio que realiza el doctor Cupul Magaña resulta crucial: “Nuestra investigación sirve de base para otras. Recibí hace dos meses a un estudiante de doctorado del estado de Morelos, que vino a entrenarse en la identificación de las especies de escolopendras de México, con la finalidad de saber exactamente la caracterización de los venenos, porque si se quiere saber qué importancia tiene cada uno y obtener resultados confiables, primero hay que conocer la caracterización de las especies, que es justo el trabajo que nosotros realizamos”.

Sin embargo, aún hay mucho por investigar, pues todavía existen zonas de México en las que se desconoce la existencia de estas especies, como el caso de Tlaxcala o en donde sólo se han descrito tres, como pasa en Sinaloa.

Una de las intenciones del proyecto es adherir a jóvenes estudiantes de la licenciatura de biología para que continúen con la investigación a largo plazo. *

Conocer las diferentes especies de ciempiés y milpiés existentes en México, es el objetivo de un estudio realizado por un investigador del Departamento de Biología del CUCosta, mismo que sienta un antecedente en el país y que servirá de base para futuras investigaciones sobre estos miriápodos, que tienen relevancia en el campo ecológico, agrícola, pero también en el de la salud pública

▲ Investigación universitaria explicará su relevancia ecológica y agrícola.
Foto: Archivo

Costa

Conservación de zonas naturales

En temas prioritarios para Tonalá, como la elevada circulación de vehículos y el desarrollo descontrolado de la mancha urbana, expertos sostienen que el derecho administrativo constituye una parte fundamental del conocimiento para planificar el ordenamiento territorial del que carece la antigua villa

VÍCTOR MANUEL PAZARÍN

Las academias de derecho público y privado de la Universidad realizaron hace no mucho, en la Feria de las Sillitas, del centro Universitario de Tonalá, un evento en el cual trataron temas sobre el impacto del derecho administrativo, conforme a las necesidades de la sociedad jalisciense, en el que participaron distintos especialistas en el tema, como José de Jesús Angulo y Pedro Bernardo Carbajal Maldonado.

Pero, ¿qué es derecho administrativo y cómo repercute en la sociedad tonalteca?

Responde el catedrático Héctor Salazar Torres, de CUTonalá, autor del libro *La ciencia del amparo a la nueva ley* (editado por Paideia, 2013): “Mucho —advierte—, pues éste, aplicado en el ámbito municipal, tiene que ver con el enfoque de la planificación urbana, incluyendo el tema ecológico de este municipio”.

“Tonalá es un sitio rico —continúa el catedrático e investigador—, no solamente en sus tradiciones propias y sus recursos naturales”, sino que también mantiene un eje peculiar: “la cuestión del ordenamiento territorial y el asunto de la mancha urbana hacen que Tonalá todavía tenga ese factor de la creación y consolidación de nuevos desarrollos inmobiliarios. Por eso el tema es fundamental en estos momentos”.

El enfoque planteado por el investigador fue expuesto en el evento, pues advierte que dejárselo en los oídos a los alumnos del centro universitario “es realmente un hecho importante, para que tomen medidas en estos temas, que en Tonalá son prioritarios”.

De nuevo otra pregunta: ¿En el primer tema, el urbano, cómo funciona el derecho administrativo y cómo sirve a los ciudadanos su ejercicio? “En Tonalá, en primer lugar, está el problema de las vías de comunicación, es decir, la saturación y falta de ordenamiento de la circulación de los automóviles



▲ La urbanización ha puesto en riesgo las zonas naturales aún disponibles.

Foto: Jorge Alberto Mendoza

Tonalá

por la calles y avenidas; en segundo está la habitabilidad, que afecta principalmente a la gente que transita por el poblado y es originaria de este municipio”; en este contexto, el derecho administrativo debe —o debería— ser parte de los derechos y conocimientos de los ciudadanos tonaltecas, “para que los nuevos centros de población —y los que ya existen de antaño— tengan un nuevo orden, tanto en la cabecera municipal como en sus distintas delegaciones”.

Salazar Torres advierte que por la ubicación geográfica de Tonalá en la zona conurbada, es actualmente una necesidad su reordenamiento dentro del espacio metropolitano, pues en “uno de los factores sociales del municipio, con ideologías y tradiciones propias, este derecho administrativo vendría a ayudar a

los pobladores a enriquecer la relación entre las autoridades municipales con la sociedad misma”; y a los estudiantes de CUTonalá en esta área, puede ayudarles a que cualquier proyecto que realicen en materia administrativa tenga un buen impacto social”.

Salazar Torres se refirió a dos puntos específicos en los cuales podrían manifestarse los auxilios: “En lo referente a la producción alfarera, que va unido por consecuencia al ordenamiento territorial, estaría la regularización de la tenencia de la tierra, para resguardo de los territorios donde se obtiene el barro para las artesanías, en primer lugar, y en segundo, el orden geográfico y territorial, que insisto, en algunas zonas de este municipio todavía no se tiene, y que es un fenómeno anómalo desde hace varios años”.

Héctor Salazar Torres dijo, en lo referente a la ecología y el derecho administrativo: “En particular puedo decir que en Tonalá hay zonas que todavía no han sido tocadas por las empresas del ramo de la construcción, y cuando se empiezan a realizar los movimientos de terrenos se advierte que aún existen vestigios arqueológicos de los antiguos habitantes de Tonalá, y en este sentido, lo que se refiere a las zonas ecológicas, donde existe todavía una gran variedad de recursos naturales de flora y fauna —como en Colimilla y la zona de Puente Grande—, es importante que el derecho administrativo preste ayuda para el blindaje y protección de las áreas, para que no vayan a ser usurpadas por las empresas que día a día construyen nuevos conjuntos habitacionales”. *

Busca más en:
gaceta.udg.mx





Hacia un turismo incluyente

Crear una empresa para ofrecer servicios turísticos que integren a personas con discapacidad, es el proyecto de un grupo de estudiantes que ganó un certamen sobre derechos a la igualdad y a la no discriminación

LAURA SEPÚLVEDA VELÁZQUEZ

Ante el poco desarrollo en materia de cultura incluyente que existe en el país, egresadas del Centro Universitario del Sur (CUSur), con sede en Ciudad Guzmán, diseñaron un proyecto de turismo que integra a personas con discapacidad, el cual recientemente re-

sultó ganador en el IV certamen “El derecho a la igualdad y a la no discriminación en la sociedad jalisciense: una mirada desde la juventud universitaria”, convocado por el Instituto de Investigaciones en Innovación y Gobernanza, del Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades (CUCSH), la Cátedra UNESCO y el Consejo Nacional para Prevenir la Discriminación.

Isela Berenice Chávez Palomar, Verónica Santos Mendoza, Arely Zaimandy Solano Peralta y Martha Leticia García Solano, recién egresadas de la licenciatura en desarrollo turístico sustentable, motivadas por la escasa atención que existe en esta materia hacia las personas con discapacidad, desarrollaron un proyecto que contiene una serie de estrategias que debe de seguir una empresa o municipio para integrar a ese sector de la población.

“Es un modelo que se puede aplicar en diferentes localidades, en los ámbitos estatal o nacional y considera diversas acciones, que tienen a la sensibilización como primer punto. Queremos crear proyectos turísticos que se puedan ofrecer a las personas con discapacidad que requieren servicios más especializados, y de acuerdo al lugar donde se implemente el modelo se empiezan a armar los productos y servicios, que pueden ser recorridos turísticos o cuestiones más sencillas, como en los restaurantes que en algunos casos todavía no están adaptados para atender a este sector”, explicó Martha Leticia García Solano.

Dijo que por el momento se encuentran en proceso de buscar apoyo para financiar el proyecto y consolidarlo como una empresa, además de que en breve podrían firmar un acuerdo con el municipio de Tlajomulco de Zúñiga, que está interesado en ponerlo en marcha.

“Estamos viendo la oportunidad de emplearnos por medio del proyecto. Inicialmente se hizo pensado para realizarlo en Ciudad Guzmán y vamos a ver las posibilidades con el ayuntamiento y otras instituciones. Seguiremos acercándonos a las mismas. Sería algo de mucho beneficio, ya que no hay muchas empresas de este tipo. En el ámbito nacional sólo existe una en San Luis Potosí y hay acciones en Puebla, pero en sí son pocas si atendemos a la demanda que existe”.

García Solano consideró que hace falta mucho camino por recorrer en materia de cultura incluyente, ya que existe un desconocimiento en aspectos como el lenguaje de señas, sistema braille, entre otras cuestiones, para que las personas con discapacidad puedan tener acceso a una mayor facilidad a estos servicios, además de que hace falta apoyo del gobierno, ya que se necesita más que la implementación de rampas en las banquetas.

“Pretendemos echar a andar este proyecto. Ganar el concurso fue una oportunidad para que se abrieran puertas y que nuestra voz como universitarias fuera escuchada. Más que ganar un apoyo económico, adquirimos un compromiso con un sector de la sociedad que ha sido olvidado. Tenemos las herramientas y conocimientos para realizarlo. La meta es convertir a Jalisco en uno de los estados aptos para brindar servicios a personas con discapacidad”. *

▲ Museo de los Pintores Oaxaqueños adapta espacios para personas con discapacidad.
Foto: Archivo

Busca más en:
gaceta.udg.mx

SUR

Olvidados hasta en el clima

La región Norte de Jalisco es la que registra las temperaturas más bajas del estado. Las que más padecen el frío, son las comunidades indígenas que viven en la sierra, en muchos casos en condiciones precarias, con casas humildes y piso de tierra, que complican las de por sí adversas condiciones climáticas

ALBERTO SPILLER

La zona wixárika, ubicada en la Sierra Madre Occidental del Norte de Jalisco, es la más vulnerable del estado, tanto en cuestiones económicas, de desarrollo humano, de salud y por ende, también frente al frío intenso que se está abatiendo en este periodo sobre la entidad, y en particular en esa región, que es la más elevada, y por lo tanto se supone la más fría.

Decimos “se supone”, porque en realidad datos concretos no existen: como no existen calles, internet y en pocos casos hay luz y agua entubada, señales evidentes del abandono en que está sumida, en toda la sierra no hay ni una estación meteorológica, como explicó Raymundo Carrillo, jefe del Observatorio Meteorológico de Colotlán, principal municipio de la zona Norte. Las dos más cercanas se encuentran en Tenzompa, localidad mestiza del municipio de Huejuquilla El Alto, que se ubica a los pies de las montañas, y Bolaños, que paradójicamente es uno de los municipios más calurosos de la zona y del estado.

Por si no bastara, intentamos buscar información sobre el clima en la región, en el Servicio Meteorológico Nacional para Jalisco, de la CNA, con sede en Colomos,

► Aproximadamente 500 familias fueron beneficiadas con prendas de abrigo.

Foto: Cortesía CUNorte



Busca más en:
gaceta.udg.mx

Norte



pero nos dijeron que el encargado de climatología y de monitorear las temperaturas, Rubén Pantoja, se encuentra de vacaciones hasta el 20 de enero, y que nadie más tiene la información.

Parece que como en muchos otros aspectos, también el clima en esa zona marginada está envuelto en el olvido y en el arcano. Lo seguro es que hace frío. Según Rigoberto Dorado Semental, encargado de Protección Civil de Mezquitic, municipio al que pertenece la mayoría del territorio indígena, no se tienen datos ciertos, pero que “extraoficialmente”—tal vez un termómetro afuera de alguna casa o la intuición de algún *marakame*— las temperaturas en la sierra están llegando hasta menos tres, menos cinco grados.

Dijo que hasta ahora no hubo nevadas, pero sí heladas, y que apenas esta semana restablecieron la comunicación con algunas comunidades que habían quedado aisladas por las lluvias que volvieron

intransitables varios caminos. Agregó que no se han registrado víctimas o percances por el frío. Solamente accidentes viales por el mal estado de las brechas, agravado por las tormentas.

Que hace frío lo corroboró también Gamaliel Amador Buenrostro, jefe de la Unidad de Vinculación, del Centro Universitario del Norte, quien, junto con otros tres funcionarios del centro y dos de la preparatoria de Colotlán, fue a mediados de diciembre a entregar apoyos para paliar el frío en algunas localidades de la comunidad wixárika de San Andrés Cohamiata.

El acopio y entrega fueron el resultado de la campaña Cobiando corazones, organizada por la Coordinación de Vinculación y Servicio Social de la UdeG, en colaboración con el CUNorte y la preparatoria de Colotlán, mediante la cual recolectaron más de tres mil prendas de abrigo, que beneficiaron a 500 familias wixárikas.

“Hacia mucho frío. Vimos que el apoyo les cayó de lujo. La mayoría de las personas, a pesar de que no todos hablan español, nos manifestó su gratitud al recibir las prendas. Empezamos a entregar en la primera comunidad a las siete de la mañana, y la gente salía con playerita tiritando de frío”.

Las localidades beneficiadas fueron Cebolletas, Cerro del Niño, Ciénega de Guadalupe, Platanitos y San Miguel Huaixtita, por lo que se necesitaron dos días para recorrerlas todas, ya que la más lejana se encuentra a aproximadamente 12 horas de camino de Colotlán.

Son, en su mayoría, comunidades pequeñas, donde prevalecen casas hechas con materiales pobres y con piso de tierra, lo que disminuye las ya bajas temperaturas y representa una de las tantas carencias y problemáticas que tienen las comunidades indígenas del estado, de las que, seguramente, la falta de estaciones climatológicas es la menos urgente. *

Ejemplos de sustentabilidad

REBECA FERREIRO

“Decir menos y hacer más, ser ejemplo y dar testimonio a los nuevos profesionales” es para el maestro Salvador García Ruvalcaba, del Centro Universitario de la Costa Sur (CUCSur), el pensamiento motivador del conjunto de proyectos denominados “Educación y comunicación para la sustentabilidad: Universidad-Ciudad-Comunidad”, que coordina al lado de la maestra Gabriela Pérez Carrillo y el doctor Jorge A. Pelayo López, y que se ha hecho acreedor al primer lugar en la décima segunda entrega del Premio a la vinculación Universidad-Sociedad 2013, en la categoría del sector social.

Este proyecto, compuesto de cuatro aristas, analiza desde distintos aspectos uno de los tópicos medioambientalistas más relevantes en la actualidad: la educación en función de la sustentabilidad.

Proyectos interrelacionados

La primera de éstas es el programa radiofónico *Ecos de la naturaleza*, que es transmitido cada viernes, desde 2009, en Radio UdeG de Axtlán, el que plantea y discute temas de saneamiento de espacios, recuperación de áreas degradadas, reciclaje o prevención de incendios forestales, al tiempo que difunde los objetivos y alcances de otras de las facetas del mismo proyecto, como por ejemplo, la participación de niños, jóvenes y adultos en los Viernes en bicicleta.

“Lanzamos también un programa denominado *Agenda 21 escolar*, en el que damos la oportunidad a investigadores de la universidad y otras universidades de que difundan diversos temas en torno a la educación para la sustentabilidad”, señala García Ruvalcaba.

La segunda arista es el “Programa de gestión de residuos sólidos: de la universidad a tu comunidad”, surgido de una campaña realizada

Gracias a los proyectos que está realizando en aspectos como la reducción de residuos y el cuidado del agua, el CUCSur se encuentra entre las 120 organizaciones en el ámbito mundial que la ONU ha reconocido por su trabajo en materia de educación ambiental



◀ Primer lugar en la décima segunda entrega del Premio a la vinculación Universidad-Sociedad 2013.

Foto: Cortesía CUCSur

en el CUCSur, en la que participaron 3 mil 500 estudiantes provenientes de 70 municipios.

“El objetivo era sensibilizar a los jóvenes sobre la importancia de la gestión de residuos, teniendo como prioridad la reducción, pues para el reúso se necesita mucha creatividad, para el reciclaje hace falta tecnología y dinero, pero para la reducción lo único necesario es voluntad y educación. En 2010 generábamos arriba de una tonelada de papel mensual. A partir de la implementación del programa, estamos generando aproximadamente unos 220 kilos de papel al mes”.

El trabajo conjunto con la direc-

ción de la Reserva de la biósfera de Manantlán representa la tercera arista, que consiste en una campaña del cuidado del agua en Colima y el desarrollo de actividades artísticas y culturales para su difusión, como la composición, a cargo del maestro García Ruvalcaba, de canciones para reconocer la importancia de Cerro Grande como fuente de agua para ciudades como Colima y Villa de Álvarez.

La última de las aristas está dirigida a impulsar la movilidad sustentable en la región, con el proyecto “Club universitario de ciclistas”, que inició en febrero y reúne a aproximadamente 250 per-

sonas cada viernes en paseos en bicicleta. En éste, la participación de la ciudadanía, así como del gobierno municipal, de las oficinas de Seguridad Pública y de Protección Civil, influyeron para que la Dirección de Ecología del ayuntamiento lanzara en julio el proyecto “Vía recreativa”, realizado todos los domingos y en el que el préstamo de bicicletas es posible gracias a las donaciones de la Universidad de Guadalajara, la empresa Carreño, académicos de la región y el gobierno municipal.

La ONU en CUCSur

“Somos el único Centro regional de experiencias en educación para sustentabilidad en México, de 120 que hay en el mundo. Esto es un reconocimiento que otorga la Organización de las Naciones Unidas (ONU) al trabajo que hemos realizado. Ahora, con las gestiones por parte del rector, el maestro Alfredo Ortega Ojeda, hemos sido seleccionados para desarrollar la Tercera reunión de centros de educación para la sustentabilidad de toda América”, señala García Ruvalcaba.

La reunión tendrá verificativo en julio de 2014, y el CUCSur recibirá a las delegaciones de más de 17 países, que compartirán sus experiencias y prácticas de educación para la sustentabilidad ambiental, económica y social, no sólo entre universidades, sino también con organismos públicos no gubernamentales y grupos indígenas.

Para el maestro Salvador García: “La oportunidad que nos toca de abrazar al norte y al sur en este tipo de eventos es formidable. Nuestro trabajo está siendo valorado. Estamos contribuyendo al conocimiento y lo estamos haciendo desde una perspectiva social, vinculando lo interinstitucional. Generar recursos humanos en este campo y una currícula hacia el desarrollo sustentable en cada centro y preparatoria de la universidad es ahora nuestra prioridad”. *

Costa Sur



Estamos contribuyendo al conocimiento y lo estamos haciendo desde una perspectiva social, vinculando lo interinstitucional

