



El abandono de los ranchos

página 3

FOTO: JORGE ALBERTO MENDOZA

Transporte y
desigualdad social
página 4

El mito francés
de los Altos
página 5

Crece en Valles
desarrollo regional
página 7

COSTA

CIÉNEGA

Una generación brillante

DIFUSIÓN CUCOSTA

Con un llamado por parte de las autoridades universitarias a convertirse en agentes de cambio que busquen la trascendencia individual y colectiva, egresó la décimo tercera generación de la licenciatura en Enfermería ciclo 2012-2016 “Lic. Rosalba Antonia Cuevas Rodríguez” del Centro Universitario de la Costa (CUCosta).

El acto académico, celebrado en el Auditorio Dr. Juan Luis Cifuentes Lemus del CUCosta, incluyó la tradicional ceremonia de cambio de cofias y galones, y el encendido de la “Llama del conocimiento”. Además, 34 de un total de 35 estudiantes egresados recibieron el reconocimiento al Desempeño Académico Sobresaliente por concluir sus estudios con un promedio general superior a 90.

El Secretario Académico de este Centro Universitario, Remberto Castro Castañeda, exhortó a los egresados a ejercer la enfermería con apego a su código ético, identidad y juramento. Pero, sobre todo, a construir desde su profesión el cambio que el país requiere en los sistemas de salud, justicia y equidad económica.

“Ustedes, como egresados de una universidad pública, son una generación que tiene la responsabilidad de construir un cambio para poder articular la sociedad de bienestar: una que tiene salud y elementos de satisfacción económica. Este país actualmente no los tiene. México es un país que se está deteriorando y parte del deterioro tiene que ver con la apatía de sus ciudadanos”, expresó.

Invitó a quienes integran la décimo tercera generación de la Licenciatura en Enfermería a buscar la trascendencia en lo individual y lo social, para realizarse como personas potenciales.

Un sentido de vida, dijo Castro Castañeda, es terminar una carrera, pero también es la familia, la pareja, los hijos, la salud, el bienestar económico. “Entre más sentidos de vida tenga una persona, es una persona potencial. Y detrás de esos sentidos de vida tiene que estar presente la trascendencia”.

La madrina de los egresados, Rosalba Antonia Cuevas Rodríguez, calificó a esta generación como “brillante, pujante y guerrera”, al tiempo que pidió a los graduados soñar con grandes metas para alcanzarlas, luchar “incansablemente” por ser siempre los mejores y ser congruentes en todo momento con los valores éticos de su profesión. ♦

Un portal web incluyente

El del CUCiégna es uno de los portales de la UdeG 100 por ciento accesibles para personas con alguna discapacidad

MIGUEL RAMÍREZ

El portal web del Centro Universitario de la Ciégna (CUCiégna) www.cuci.udg.mx está calificado como 100 por ciento accesible e incluyente, ya que cumple con la calificación AA de las pautas de accesibilidad para el contenido web 2.0 (por siglas en inglés WCAG) que promueve el World Wide Web Consortium.

Entre sus funciones, las personas con discapacidad visual pueden escuchar por medio del Voice over una descripción de todas las imágenes que aparecen en el portal, además de las ya conocidas, como la lectura del menú de navegación o el texto contenido de la página. Quienes tienen discapacidad motora, pueden usar una herramienta para navegar en la página por medio de una tecla. Del mismo modo, la página con ayuda de otros dispositivos se puede leer en sistema braille.

El trabajo para desarrollar este portal surge de una iniciativa de la Coordinación General de Tecnologías de Información (CGTI). En primer lugar se trató de homogeneizar los portales de todos los centros universitarios y dependencias de la Universidad de Guadalajara (UdeG). La segunda fase de este proyecto fue hacerlos accesibles, ya que para personas con discapacidad visual era muy complicado navegar en ellos. Lograron el 100 por ciento de accesibilidad, además del Centro Universitario de la Ciégna, los de la Costa Sur, del Sur, y de los Valles

La accesibilidad del portal no está limitada a la versión web, ya que por medio de dispositivos electrónicos, como



El portal es de los medios de comunicación más usados por la comunidad universitaria. / FOTO: JOSÉ MARÍA MARTÍNEZ

tabletas y teléfonos inteligentes, también se puede hacer uso de todas las funciones del portal.

“Para lograrlo utilizamos estructuras y maquetas que desde CGTI se entregaron. Este portal web es uno de los medios de comunicación más usados por la comunidad universitaria y egresados, es por eso que debimos resolver el problema de la accesibilidad”, comentó Martín Antonio Hernández Ramos, coordinador de Tecnologías para el aprendizaje del CUCiégna.

El proyecto de accesibilidad se dio gracias a la cooperación de la comunidad del CUCiégna, ya que son diversas personas quienes alimentan el portal, por esa razón, personal de la CGTI capacitó a quienes intervienen en dicha tarea.

“Se establecieron lineamientos y criterios para subir información a la página, ya que nosotros en la coordinación de Tecnologías para el aprendizaje lo tenemos alojado y le damos mantenimiento, pero la información que se genera es de todos”, apuntó Hernández Ramos.

Agregó que aún falta trabajar en la descripción de algunos documentos y fichas para que éstas puedan ser descargadas o llenadas por personas con discapa-

cidad. La idea es que un programa pueda leer un documento digitalizado.

El CUCiégna además trabaja en la accesibilidad arquitectónica con el objetivo de que los estudiantes con discapacidad puedan entrar a cualquier parte del centro universitario, y que al llegar a su salón de clases tengan todas las herramientas necesarias para estudiar, como software de audio, sistema braille, intérpretes de lengua de señas o una página web con accesibilidad.

Además de este avance en la página web también se han instalado cinco kilómetros de sistema de orientación para personas con discapacidad visual o ciegos, un elevador y más de 30 rampas, con el propósito de generar las condiciones necesarias para el aprendizaje de todos los estudiantes.

El Programa de Universidad Incluyente de la UdeG tiene por objetivo brindar a todos los estudiantes condiciones equitativas de aprendizaje, independientemente de sus antecedentes sociales, culturales y de sus diferentes habilidades y capacidades. Desarrolla el Programa Institucional de Inclusión que apoya a distintos grupos vulnerables, entre los cuales se encuentra la población con discapacidad. ♦

NORTE

Los ranchos fantasma

El Norte de Jalisco es una región expulsora de migrantes, que dejan abandonadas muchas localidades, e incluso hay comunidades indígenas con una sola vivienda. Investigadora del CUNorte estudia el fenómeno con el propósito de revertir el despoblamiento

MARTHA EVA LOERA

El abandono de las localidades del Norte de Jalisco cuyos habitantes optaron en muchos casos por emigrar a Estados Unidos, es un fenómeno que estudia Diana Elizabeth Sánchez Andrade, académica del Centro Universitario del Norte (CUNorte), quien tiene un proyecto de investigación enfocado en los ranchos y comunidades indígenas de esa región.

Los resultados del estudio servirán para diseñar un proyecto enfocado a revertir el despoblamiento, ya que en las localidades deshabitadas se mueren formas de organización social, formas de vida y expresiones culturales. Algunas localidades tuvieron su auge en los siglos XVIII y XIX, centurias en las que la expansión de los ranchos y las haciendas se desarrollaba de manera paralela.

En el siglo XX y XXI la colonización en muchas localidades retrocedió y está contribuyendo a la disminución de la población a nivel regional, a grado tal que los pronósticos para el futuro no son muy alentadores en cuestión de crecimiento poblacional en la zona, con excepción de Mezquitic, Bolaños y Colotlán, donde la presencia de la Universidad de Guadalajara (UdeG) genera fuentes de empleo y pone a disposición de sus habitantes la posibilidad de cursar estudios a nivel medio superior y superior.

Localidades en números

La académica detalló que hay 2 mil 330 localidades en esa re-



En las localidades hay organizaciones y formas de vida que van muriendo con el despoblamiento. / FOTO: JORGE ALBERTO MENDOZA

gión de Jalisco, de ellas están deshabitadas mil 218 y mil 112 tienen población. Su número de habitantes oscila de dos hasta mil 317. Los municipios cuyos ranchos, rancherías y comunidades indígenas serán sujetas de estudio por la investigadora pertenecen a la zona Norte del estado, como Colotlán, Huejúcar, Huejuquilla el Alto, Mezquitic, San Martín de Bolaños, Santa María de Los Ángeles, Totati-

che, Chimaltitán, Bolaños y Villa Guerrero.

El despoblamiento de muchas de las localidades sujetas a estudio inició hace aproximadamente 30 años. Para realizar su investigación la académica de la UdeG se basa en entrevistas a familiares o antiguos habitantes y en los datos contenidos en estadísticas históricas resguardadas en diferentes archivos de Guadalajara, como el que alberga

la Biblioteca Pública del Estado Juan José Arreola.

Sánchez Andrade aclaró que también serán sujetas de estudio las localidades habitadas. Sobre éstas se tomarán en cuenta aspectos como las fiestas patronales, la vida religiosa, las formas de organización en torno a la ganadería y agricultura y su historia.

La investigadora explicó la diferencia entre rancho y ran-

chería. “La diferencia estriba en que la segunda tiene menos habitantes, pero en esta zona no se utiliza el término, por lo que opto por hablar de ranchos, que para mí tienen desde dos hasta más de mil 300 personas”.

Explicó que las formas de organización de un rancho son muy diferentes a las de una comunidad indígena, ya que en los primeros predomina la población mestiza, hay propiedad privada, prevalece las actividades ganaderas y agrícolas y en las segundas la propiedad es de tipo comunal y la actividad es agrícola. En estas localidades viven los descendientes de los pobladores originales que habitaban esta región antes de la llegada de los españoles.

Destacó que en el municipio de Mezquitic una de las características de las localidades es que una de ellas tiene sólo dos viviendas y doscientas veintidós, sólo una, y se trata de comunidades wixárikas. Entonces, Mezquitic tiene más de ochocientas localidades por las características particulares de la población indígena, lo que no pasa en otros municipios.

Señaló que hay localidades que pese a estar totalmente deshabitadas siguen reproduciendo parte de su vida religiosa, gracias a que sus antiguos pobladores mantienen vivo el interés por su lugar de origen. “Localicé a una familia de migrantes que mandaron construir una capilla y ahora cada año, el día de San Francisco, organizan una misa en lo que era su rancho y a la que asiste personas que viven en diferentes partes del país y Estados Unidos”. ♦

CUTONALÁ



Graham Currie dijo que la ineficiencia de los esquemas de movilidad urbana genera exclusión e inequidad social. / FOTO: ABRAHAM ARÉCHIGA

Seminario sobre desigualdad social

Inició la semana pasada abordando el tema de transporte público y problemas del desarrollo urbano, con una conferencia impartida por especialista australiano. El seminario seguirá durante todo el año

KARINA ALATORRE

Uno de los líderes en investigación sobre transporte público, Graham Currie, de la Universidad de Monash, en Australia, visitó por primera vez México, invitado por el Centro Universitario de Tonalá (CUTonalá) y la Escuela Superior de Arquitectura (Esarq), para participar en el Seminario de Desigualdad Social.

Previo a su conferencia “New perspective and methods in transport and social exclusion research”, el estudioso planteó que la ineficiencia de los esquemas

de movilidad urbana, sumada a un crecimiento cada vez más alejado de la ciudad, genera exclusión e inequidad social.

Guadalajara, al igual que diversas ciudades en el mundo, enfrenta problemas como el alejado desarrollo de centros urbanos, y los grupos de bajos ingresos que habitan en los márgenes, que realizan viajes muy largos para acceder al trabajo, la educación o para acudir a los servicios de salud o simplemente realizar compras.

Esto, “afecta la calidad de vida de los grupos de bajos recursos, sobre todo cuando tienen que llevar a cabo viajes al trabajo hasta de dos horas (ida y vuelta), lo que

implica el sacrificio de tiempo, que de otra manera pudieran pasar con sus familias”, ejemplificó.

Graham Currie, quien ha trabajado para algunos de los principales operadores de transporte público del mundo, como el de Londres, apuntó que una solución a este problema consiste en generar vivienda en el centro de la ciudad, a fin de que las personas accedan a los servicios públicos.

Junto con un grupo de investigación en la materia, han desarrollado métodos para medir el grado de desventaja del transporte público e identificar nuevos viajes para personas de bajos ingresos que permitan generar esquemas para justificar subsidios. Tales propuestas pueden ser aplicadas en Guadalajara y todo el mundo.

Para Eugenio Arriaga Cordero el coordinador de la maestría en Gestión de Gobiernos Locales del CUTonalá, Currie es uno de los investigadores más importantes del mundo occidental, ya que trabaja en desmenuzar los nexos entre transporte, desigualdad y calidad de vida.

La directora de la Esarq, Ángela Siqueiros Falomir, dijo que estos aspectos preocupan no sólo a Guadalajara. Graham Currie, con 30 años de experiencia, “puede aportar muchas opiniones y sugerencias de qué hacer con este tema, y lo que vivimos los ciudadanos cotidianamente: nos quejamos de la movilidad o llegamos tarde”.

Un año de seminario

La desigualdad es una de las consecuencias más graves del modelo económico que predomina en el mundo y que incide en aspectos como el transporte público, refirió el Rector del CUTonalá, Ricardo Villanueva Lomelí, durante la rueda de prensa para dar a conocer las actividades del seminario sobre Desigualdad Social, que organiza la maestría en Gestión de Gobiernos Locales.

“En la maestría tenemos alumnos de casi todos los municipios del Área Metropolitana de Guadalajara, así como funcionarios del gobierno del estado, quienes participan en el seminario; además de los alumnos del doctorado en Movilidad. La idea es que todos se involucren en la discusión de este tema”, dijo el Rector del CUTonalá.

También informó que este plantel estableció un convenio de colaboración con la Escuela Superior de Arquitectura, con el que se pretende buscar soluciones a problemas comunes de la ciudad.

“Creemos que este lazo con la UdeG tiene una gran trascendencia para analizar, diagnosticar e investigar, así como crear foros y conferencias, para compartir recursos humanos”, dijo la arquitecta Ángela Siqueiros Falomir.

“Para nosotros es importante fortalecer los lazos de comunicación entre instituciones académicas, para ampliar los horizontes de nuestra agenda de investigación”, comentó el doctor Eugenio Arriaga Cordero.

El programa del seminario continuará a lo largo del año, contará con la participación de especialistas del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente (ITESO) y del Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social (CIESAS) de Occidente, entre otros. ♦

ALTOS

Más indígenas que franceses

Investigación de CUAltos reafirma lo que anteriores estudios habían evidenciado: que durante la Colonia la mayoría de la población de los Altos era autóctona, y la minoría española y mestiza. De Francia nada más encontraron el rastro de un hombre que se casó con una mujer alteña

JULIO RÍOS

En la región de los Altos es común escuchar entre los pobladores la leyenda de que durante la época de la intervención francesa, un batallón de soldados de aquel país se perdió en la zona cuando iban de camino a Guadalajara. Estos hombres se dispersaron por municipios como Tepatitlán, Jalostotitlán, San Miguel el Alto o San Julián, y sus descendientes son las personas rubias y de ojos azules que viven en estas poblaciones. Algunos incluso dicen que también había austriacos al servicio del emperador Maximiliano, quienes decidieron quedarse en estas tierras.

Este mito ha sido enarbolado por grupos que pregonan una pureza racial en la región, pero no se sostiene ante la evidencia histórica y documental, considera el académico del Centro Universitario de los Altos, Alfonso Reynoso Rábago, autor de varios libros sobre la genealogía de los alteños.

El investigador afirma que en la región de los Altos, contrario a lo que se pueda pensar, había mayoría indígena durante la Colonia, y también hubo algunos negros. Tepatitlán fue el único municipio que tuvo mayoría de españoles, hasta antes de que estallara la guerra de Independencia.

Reynoso Rábago elaboró, con la ayuda de sus alumnos de licenciatura, una estadística en base al análisis de los registros de bautizos y censos parroquiales, en los que los sacerdotes documentaban a qué casta pertenecía cada persona.

“Ya desde 1960, el investigador Stanley Ross estudió el censo parroquial de Tepatitlán con tres muestras: de 1683 a 1705, de 1750 a 1755 y de 1800 a 1805, cuando todavía se anotaba la casta de las gentes en las partidas de bautizo, matrimonio o defunción. Se ponía si era español, mestizo, zambo, saltapatrás, o todas las que entonces había. Después el doctor José de Jesús González Martín hizo un estudio, y en más de dos mil casos de Stanley Ross encontró sólo dos equivocaciones, y ese estudio se publicó en un libro que CUAltos editó”, agregó Reynoso.

Posteriormente, Celina Becerra Jiménez,



investigadora del Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades (CUCSH), trabajó con dos padrones de Jalostotitlán, de entre 1600 y 1700, comparó cómo evolucionó la población y pudo determinar que la mayoría de los habitantes eran indígenas. Ella además escribió algunos artículos sobre los afroalteños y el año pasado publicó el libro *Indios, españoles y africanos en los Altos de Jalisco*.

Con estos antecedentes, Reynoso comenzó a realizar su propio trabajo, y para ello, él y sus alumnos consultaron archivos que la Iglesia de Jesucristo de los Santos de los Últimos Días (conocidos como Mormones) han subido a la página de internet familysearch.org. Esta asociación religiosa digitalizó archivos de parroquias católicas porque, según su creencia, cuando alguien se bautiza en esta fe salva a to-

dos sus antecesores, de allí su interés por la genealogía.

Los resultados encontrados por los alumnos en cuatro municipios clave de la región, fueron estandarizados en hojas de cálculo y arrojaron las siguientes proporciones: de 1800 a 1805 en Teocaltiche, el 61 por ciento eran indígenas, el 31 por ciento españoles, 4 por ciento mulatos y el 3 por ciento mestizos; en Lagos de Moreno (entonces llamado Santa María de los Lagos), 41 por ciento indígenas, 13 por ciento españoles, 15 por ciento mulatos y 24 por ciento mestizos; en Jalostotitlán, los indígenas eran el 53 por ciento, españoles el 28 por ciento, mulatos el 15 por ciento, y los mestizos 4 por ciento. Finalmente, en Tepatitlán, el 60 por ciento de los niños bautizados eran españoles, 18 por ciento mulatos, 17 por ciento indígenas, y mestizos el 4 por ciento.

“Con esto se confirma que Tepatitlán era la única comunidad de los Altos de Jalisco que había tenido mayoría española en el periodo Colonial. Además, se evidencia que la alteña es una sociedad pluriétnica, con presencia más importante, en este orden, de indios, españoles y mulatos”.

Sin embargo, en la región todavía no se han podido erradicar ciertos pensamientos clasistas y racistas de quienes creen que la piel blanca es símbolo de superioridad, a pesar de que los indígenas eran mayoría en la Colonia.

En su trabajo de investigación, Reynoso Rábago logró encontrar una evidencia de la presencia francesa en los Altos: un solo soldado que notificó que concluía su servicio y se casó con una muchacha de Lagos, presentando como testigos de que era soltero, a dos compañeros del mismo país, que también vivían con mujeres de ese municipio.

“Es el único dato que sabemos. ¡El único papel! Todos sabemos que Benito Juárez tras la muerte de Maximiliano, cuánto francés encontraba, lo eliminaba. O se ocultaron con otro apellido y hay más sangre francesa entre nosotros, o se fugaron a otro país. Porque los perseguían a muerte”.

Concluye: “Todos estos datos nos dan un panorama de que en los Altos de Jalisco tenemos más ascendencia indígena, que española”. ♦

SUR

Control de plagas: otro reto de la apicultura

Con el propósito de dar a conocer estrategias para combatir insectos que debilitan a las abejas y destruyen los panales, en el CUSur tendrá verificativo el cuarto Congreso Mexicano de Apicultura, los días 17 y 18 de febrero

LAURA SEPÚLVEDA VELÁZQUEZ

El pequeño escarabajo de la colmena y el ácaro varroa destructor, son las dos principales plagas que afectan a la apicultura mundial, por lo que los productores requieren una actualización constante sobre los avances en su control.

En el caso del ácaro varroa destructor, absorbe la hemolinfa (fluido presente en el sistema circulatorio de los insectos), lo que disminuye su masa corporal y es la plaga número uno en el ámbito mundial, ya que además de debilitar a la abeja, le transmite varias enfermedades virales que afectan la producción apícola, señaló el director del Centro de Investigación en Abejas, del Centro Universitario del Sur (CUSur), José María Tapia.

“Existe otro insecto llamado pequeño escarabajo de la colmena, que también es una plaga nueva para Jalisco, que destruye los panales de cera de la colmena y al destruirlos acaba con las reservas de miel, polen y crías. Estas son las dos enfermedades o parásitos que están afectando de forma intensa la apicultura”.

En materia de avances para combatir los perjuicios provocados por estos insectos, señaló que se han dado pasos importantes y hay diferentes procedimientos para controlarlos.

“No se puede erradicar. En el caso del escarabajo existen diferentes procedimientos para controlarlo. Se están enfocando las estrategias a los tratamientos naturales, para que no afecten la calidad de la miel y que no dejen residuos que perjudiquen la inocuidad de la miel”.

El especialista afirmó que ante este panorama, el CUSur, en coordinación con la Federación Mexicana de Apicultores, realizará el 17 y 18 de febrero el cuarto Congreso Mexicano de Apicultura, durante el cual analizarán el aspecto plagas y otros temas de actualidad.

“Otras temáticas serán genética, cría de abejas reinas, agroquímicos y sus efectos en la apicultura, nutrición de las abejas,



El escarabajo de la colmena destruye los panales de cera, acabando con la miel, el polen y las crías. / FOTO: ARCHIVO

manejo integral de las colmenas, buenas prácticas apícolas, inocuidad de la miel y miel orgánica”.

Explicó que este congreso es un esfuerzo para mantener actualizados a los apicultores y para tratar de darles a conocer los problemas más apremiantes en el área apícola de México y el mundo.

“En algunos casos, como el control de las plagas que tenemos, queremos que conozcan las mejores y actualizadas técnicas para eso y para la cría de abejas reinas, así como cuáles son los procedimientos para producir miel inocua y orgánica”.

Informó que el congreso, en el que esperan una asistencia de 700 personas, está dirigido a todos los apicultores interesados, a especialistas e investigadores en el área apícola y público en general que tenga interés por conocer los problemas de la apicultura. Su costo es de 40 pesos.

Desde hace varios años el CUSur y el Centro de Investigación

en Abejas trabajan de la mano con los apicultores de la zona, por lo que entre los planes a corto plazo está impartir un posgrado en abejas, entre otras actividades.

“Como otros años, tenemos el compromiso de seguir organizando la Feria jalisciense de la miel y otros eventos, además de seguir desarrollando investigaciones en esta materia”.

El sur y sureste de Jalisco es la zona más productiva de miel y donde está concentrada la mayoría de los apicultores del estado, lo que la coloca como uno de los principales productores del país.

La miel extraída en esta zona, principalmente es exportada a Europa, en especial a Alemania, y es conocida como miel oro, la de mejor calidad que produce el país.

Para mayores informes sobre inscripciones y programa de actividades, ingresar a la página www.cusur.udg.mx y <https://www.facebook.com/federacionapicola>. ♦

VALLES

KARINA ALATORRE

Quince nuevos proyectos ingresaron este mes al Programa de Incubación del Centro Regional para la Calidad Empresarial (Crece), del Centro Universitario de los Valles (CUValles), que tiene como objetivo impulsar el desarrollo económico de la región.

Entre los proyectos destaca la iniciativa de un habitante de la comunidad de San Antonio Matute, en el municipio de Ameca, quien busca producir y comercializar ladrillos, en cuya elaboración no recurre a procesos de combustión, y que tiene un costo de hasta 60 por ciento menos que el ladrillo tradicional.

“La idea está basada en una tecnología utilizada en Brasil. Este emprendedor compró la patente de la maquinaria que se requiere para producirlo. Ya invirtió 200 mil pesos e invertirá más para aumentar su producción. Nosotros lo hemos vinculado con algunos contratistas. La meta es lograr algo grande, que haga alianzas estratégicas con grandes constructoras”, comentó Bibiana González Ramírez, coordinadora del área de incubación y emprendimiento.

También asesorarán el proyecto de un estudiante del CUValles, residente en el municipio de San Martín de Hidalgo, que pretende producir ladrillos ecológicos, en los que emplea el bagazo de caña de azúcar, materia de fácil obtención, ya que el cultivo de esa planta es una de las principales actividades agrícolas de la región.

El proceso de incubación consiste en tres etapas: la primera es el asesoramiento y capacitación por medio de cursos gratuitos para aquellos emprendedores que apenas tienen la idea de la empresa, pero no la han concretado.

“Lo que más nos importa es que exista mercado, y que haya un estudio financiero realizado previamente”, explicó González Ramírez.

En la segunda etapa se asigna un equipo de trabajo de asesoramiento, que hará un diagnóstico de sus fortalezas y debilidades, así como un plan de intervención en el que se analizan aspectos como la mercadotecnia, el marco legal, la administración y el diseño. En algunos casos también hay asesoría en cuestiones técnicas, como ingeniería que requiera el proyecto, que puede ser química o mecatrónica.

La última es una etapa de aceleración, en la que se trabajan necesidades específicas de la empresa, un proceso de fortalecimiento a través de cursos, con invitaciones a expos o también con la renta de un espacio dentro del Crece para la operación de su empresa, en lo que concluye su proceso de consolidación.

Impulso al mercado local

La incubadora de CUValles a partir de este año pretende apoyar 15 proyectos productivos por trimestre, con el objetivo de impulsar el desarrollo económico regional



El Crece fue establecido formalmente en octubre del año pasado, y opera desde el 2010 apoyando a proyectos locales. / FOTO: DAVID VALDOVINOS

La incubación dura tres meses, tiene un costo aproximado de 15 mil pesos, pero el gobierno subsidia hasta el 90 por ciento, de manera que el emprendedor paga entre 3 mil y 3 mil 500 pesos.

El equipo de consultores que opera la incubadora del CUValles está integrado por académicos y estudiantes de semestres avanzados en sus respectivas carreras, principalmente de administración, turismo y derecho.

“Es parte del modelo que hemos implementado. Queremos que los estudiantes se formen en este ambiente de emprendimiento, que sean los futuros consultores”.

Además de los 15 proyectos que entraron directamente en la incubadora, el programa trabajará con otros 12, en un ejercicio conocido como incubadora académica, en la que participan exclusivamente emprendedores que todavía son estudiantes.

Del total de proyectos destacan los orientados a la actividad industrial, artesanal o comercial. En este último sobresale el interés por los llamados foodtrucks.

El Crece pretende crear conciencia entre la población sobre la importancia de consumir productos y contratar servicios locales,

mediante una campaña de educación al consumidor.

“Queremos que los primeros educados sean los propios estudiantes, que reconozcan la calidad de los productos locales, y lo repliquen en sus respectivas comunidades, porque persiste ese malinchismo, esa preferencia por lo que viene de fuera”.

La profesora del CUValles informó que la incubadora opera desde 2010, y hasta 2015 atendía sólo cinco proyectos por año, pero con el establecimiento del Crece en octubre pasado, el objetivo es atender 15 proyectos por trimestre.♦

SUR

Conservación de las aves

KARINA ALATORRE

México juega un papel importante en el flujo migratorio de aves en el continente americano, por lo que es necesario que científicos se capaciten en el monitoreo de las diversas especies con el propósito de recabar información para determinar acciones que contribuyan su conservación.

Bajo esta premisa, la estudiante de Ingeniería en Recursos Naturales y Agropecuarios, del Centro Universitario de la Costa Sur (CUCSur), Ingrid Anahi Tello López, recibió capacitación como anilladora de aves, durante una estancia de investigación internacional en Klamath Bird Observatory, organización que busca la conservación de aves de América del Norte a través de sus rutas migratorias.

La estudiante fue entrenada en estaciones de monitoreo en el suroeste de la ciudad de Oregón, en Estados Unidos, en las que se empleó el uso de redes de niebla para la captura y liberación de aves.

“Se hacen capturas para colocarles un anillo, con un número de registro único. Se registran datos morfológicos: la especie, su edad, sexo, plumaje, entre otros, y luego son liberadas. Este procedimiento tiene un código de ética, que debe respetarse para no incidir en la mortalidad de las aves y contribuir a su conservación”, comentó la estudiante del CUCSur.

El monitoreo con estas técnicas permite conocer tendencias poblacionales y el estado físico de las aves, para luego tomar decisiones de manejo de los hábitats.

“Se están dando condiciones de explotación de hábitats muy fuertes, entonces al analizar el comportamiento de las aves, podemos conservar mejor nuestros recursos y hacer que nuestro país siga siendo tan rico en diversidad como hasta ahora. Muchas de las aves que tenemos son migratorias, sus ciclos de vida ocurren tanto en Estados Unidos y Canadá, como en México y Centroamérica”.



La estudiante acudió a congresos y cursos de capacitación en Estado Unidos. / FOTO: ARCHIVO

Alumna del CUCSur es una de los cuatro anilladores de aves certificados en el país, procedimiento cuyo propósito es proteger a las diferentes especies que transitan por el continente y sus hábitats naturales

Al final de su estancia, en octubre pasado, Ingrid Tello realizó dos exámenes, uno para recibirse como anilladora de aves y uno más para certificarse ante el North American Banding Council (NABC), como entrenadora de futuros anilladores de aves.

El NABC promueve prácticas y técnicas estandarizadas y éticas para el anillamiento de aves, por lo que para lograr la certificación la alumna tuvo que superar diferentes pruebas prácticas tanto en las instalaciones de Klamath Bird Observatory en Ashland,

Oregón, como en el Observatorio de Aves de la Bahía de Humboldt, ubicado en Arcata, California.

“Somos cuatro entrenadores en el país que tenemos esta certificación: dos están en el centro y sur del país, una más es mi profesora, la doctora Sarahy Contreras Martínez, y yo”.

Ingrid Tello, quien cursa el onceavo semestre de su carrera, ya impartió un taller en el CUCSur para capacitar a más anilladores, pero trabajará otros más para formar a estudiantes y prestadores de servicio en esta práctica.

“El objetivo es seguir capacitando y ampliar la red de monitoreo en México. Estamos buscando alianzas en el este y sur de México, para colaborar, tener gente y saber mejor cómo se están comportando las aves de nuestro país, y cómo están respondiendo ante los cambios de hábitat en función del cambio climático, de la explotación de la tierra y de diversas amenazas que afectan los ecosistemas”.

La estudiante también participó en el taller de anillado de colibríes impartido por la Hummingbird Monitoring Network, en la ciudad de Tucson, Arizona, en el que pudo mejorar las técnicas de captura, anillado y liberación enfocadas exclusivamente a la familia de esa especie.

También asistió a la reunión anual del Western Bird Banding Association y la reunión de cierre de temporada celebrada en el Observatorio de Aves de la Bahía de Humboldt, eventos relevantes en el ámbito ornitológico.

El CUCSur cuenta con antecedentes de otros esfuerzos para contribuir a la conservación de aves. El año pasado fue anfitrión de la Reunión Internacional sobre talleres de planes de negocios para la conservación de aves y sus hábitats del occidente, que se llevó a cabo en mayo.

En ésta participaron 55 instituciones de países como Canadá, Estados Unidos, México, Guatemala, El Salvador, Costa Rica, Nicaragua, Honduras y Colombia. ♦



Al analizar el comportamiento de las aves, podemos conservar mejor nuestros recursos

