

GACETA UNISON

FEBRERO 2022 | NÚMERO 353

WWW.USON.MX



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

Unison y NAU fortalecen proyecto La gran idea



EDITORIAL

El trabajo colaborativo es una constante dentro de la Universidad de Sonora y, ahora más que nunca, ha quedado ratificado con acciones claras y concisas en torno a la vinculación.

Desde la administración institucional, cada día se establecen y se promueven lazos con la sociedad que permitan que esta casa de estudios brinde cada vez más oportunidades de estudio y de crecimiento a la juventud sonorenses.

Sin duda, impulsar líneas de acción de manera conjunta para fortalecer actividades sustantivas ligadas a las necesidades de la comunidad sonorenses y del propio desarrollo de la institución, permite la consolidación de nuestra alma mater.

En este número de la Gaceta, ese esfuerzo de vinculación queda manifiesto, así como sus frutos, los cuales se ven a diario, dentro y fuera de los campus universitarios.

Asimismo, este trabajo constante reditúa en el conocimiento adquirido del alumnado que, a través de los resultados de su labor continua, sobresale más allá de la propia universidad.

Esta edición es, pues, un homenaje para académicos, estudiantes, y para todos aquellos que coadyuvan cotidianamente con la alma mater de los sonorenses para que se fortalezca aún más como la casa de estudios que la sociedad requiere.

DIRECTORIO

GACETA
ÓRGANO INFORMATIVO
DE LA UNIVERSIDAD DE SONORA

María Rita Plancarte Martínez
RECTORA

Luis Enrique Riojas Duarte
SECRETARIO GENERAL ADMINISTRATIVO

Ramón Enrique Robles Zepeda
SECRETARIO GENERAL ACADÉMICO

Luz María Durán Moreno
VICERECTORA DE LA URC

Leticia León Godínez
VICERECTORA DE LA URN

Jesús Alfredo Rosas Rodríguez
VICERECTOR DE LA URS

Luis Armando Mendoza Arreola
DIRECTOR DE COMUNICACIÓN

Lin Mendivil Alvarado
SUBDIRECTORA DE COMUNICACIÓN

Victor Manuel de la Torre López
JEFE DE INFORMACIÓN Y PRENSA

Armando Zamora Aguirre
Karla Valenzuela Finmbres
ASISTENTE EDITORIAL

Aleyda Gutiérrez Guerrero
EDITORA

Ramón Arturo Flores Rodríguez
DISEÑO Y FORMACIÓN

Cruz Teros Canizalez
Ezequiel Silva Figueroa
STAFF FOTOGRAFÍA

Beatriz Espinoza
Eliás Quijada
Jesús Alberto Rubio
Paula Trespalacios Argain
STAFF DE REDACCIÓN

Olivia Paredes Rosagel
INFORMACIÓN UNIDAD REGIONAL SUR

Rosalina de la Cruz Martínez
CIRCULACIÓN

GACETA UNISON es una publicación mensual editada por la Dirección de Comunicación de la Universidad de Sonora.

Dirección: Boulevard Luis Encinas y calle Rosales (Edificio de Rectoría)
Código Postal: 83000
Teléfono y fax: (662) 259 2101 y 259 2182
Correo electrónico:
gaceta@direcciondecomunicacion.uson.mx

La opinión de los articulistas no refleja necesariamente el criterio de este órgano informativo de la Dirección de Comunicación.



Recibe docente de Geología reconocimiento por su trayectoria y aportaciones académicas

Por su trayectoria y, sobre todo por sus aportaciones a la enseñanza e impulso de la geología, Rogelio Monreal Saavedra recibió un reconocimiento por parte de la Asociación de Ingenieros en Minas, Metalurgistas y Geólogos de México (AIMMG), Distrito Sonora.

“Ha sido una distinción muy bonita, de mucha emoción”, expresó el docente, quien dijo haber tenido y mantener una relación muy estrecha con la asociación, no sólo como socio, sino con una participación muy activa por 30 años.

Tres décadas que también tiene como trayectoria en las aulas de la Universidad de Sonora en donde ha sido guía de muchas generaciones de ingenieros mineros a quienes ha ayudado también en el proceso de titulación y trabajos de tesis.

“Desde que inicié, siempre he participado en la asociación ayudando a promover la geología, la metalurgia y apoyando eventos, congresos; fui presidente del Distrito Sonora de la asociación y vicepresidente educativo a nivel nacional del gremio”, especificó.

Monreal Saavedra, quien tiene en su haber la publicación de más de 100 artículos científicos en revistas nacionales e internacionales, es autor también de varios libros sobre temas de geología y minería.

“El reconocimiento se me otorgó a finales de enero en el evento que la asociación organiza en el marco del Día del Geólogo y fue por motivos relacionados con la academia”, precisó al reiterar el orgullo que significa haber recibido el reconocimiento.

Rogelio Monreal, responsable de los programas de Maestría en Geología y el Doctorado en Geociencias, dijo que ha publicado una serie de minilibros, en coordinación con la Asociación y la propia Uni-

versidad de Sonora, enfocados a la difusión de la minería.

Monreal Saavedra es Licenciado en Geología, Maestro en Ciencias Geológicas por la Universidad de Arizona y doctor en Geociencias, egresado de la Universidad de Texas en 1989. Fue coordinador de la Maestría ya en dos ocasiones y también director de la División de Ciencias Exactas y Naturales en el periodo 2003-2007.

Minería: industria clave en el desarrollo

Para el experto en el ámbito de la minería, esta actividad ha sido muy golpeada por quienes no conocen sus beneficios.

“La minería ha sido muy atacada por la sociedad por el impacto ambiental que causó en el pasado, pero eso ya no ocurre, ya tiene muchos años que las cosas han cambiado en el buen sentido, afortunadamente, ya las compañías mineras no deterioran el ambiente como lo hacían antes o como actualmente lo hace peor la industria del turismo.

“La minería tiene reglas muy específicas para el control ambiental y no nada más en México sino a nivel internacional”, expresó.

Dijo que los egresados de estas carreras ya llevan una visión de cuidado y protección al ambiente, además de que las empresas tienen sus áreas que se dedican a esto.

“Desafortunadamente, la minería no la entiende la misma sociedad y la ataca nada más por atacarla, porque de alguna manera eso da noticia, pero no piensan que todos los materiales con los que trabajamos, con los que se hacen todas las cosas que usamos, las hace la industria con materiales que se extraen del subsuelo”, apuntó.

Ellos son los búhos ganadores del Premio Estatal de la Juventud



Gracias a su impulso de la cultura del consumo particular y promover servicios de micro empresas locales y nacionales, Grecia Michelle García Serecer, estudiante de la Licenciatura en Mercadotecnia de la Universidad de Sonora, obtuvo el segundo lugar, en la categoría Ingenio emprendedor, del Premio Estatal de la Juventud 2021.

Más información [AQUÍ](#)



Por haber implementado metodologías en programas sociales de seguimiento educativo para niños y niñas en situación de pobreza extrema, educación ambiental, un esquema de alfabetización en infantes Triquis y apoyos a asilos de ancianos, Juan Pablo Ladriere Sugich, estudiante de la Licenciatura en Sociología, obtuvo el Premio Estatal de la Juventud, en la categoría Compromiso social.

Más información [AQUÍ](#)



Por su habilidad de cursar una estancia posdoctoral en Francia sobre Altas Energías, Cristian Baldenegro Barrera, egresado de la Licenciatura en Física de la Universidad de Sonora, fue ganador del Premio Estatal de la Juventud 2021, en la categoría Logro académico.

Más información [AQUÍ](#)



La investigación en busca del desarrollo de nuevos fármacos para el tratamiento de enfermedades como el cáncer le dieron el reconocimiento del Premio Estatal de la Juventud 2021 a Martín Samuel Hernández Zazueta. El egresado de la Universidad de Sonora recibió el galardón en la categoría Logro Científico y Tecnológico.

Más información [AQUÍ](#)



El amor y orgullo por sus raíces indígenas han llevado a Flor Liliana Ramírez García, estudiante del noveno semestre la Licenciatura en Derecho, a realizar diversas actividades encaminadas a preservar su lengua materna y tradiciones familiares, motivo por el cual fue reconocida con el Premio Estatal de la Juventud en la categoría de Fortalecimiento a la Cultura Indígena.

Más información [AQUÍ](#)



Su formación en la Licenciatura en Administración Pública fue fundamental para impulsar el Programa Leer para crecer, con el que la estudiante del octavo semestre, Daniela Isabel Armenta Castillo, ganó el Premio Estatal de la Juventud 2021, en la categoría Compromiso Social.

Más información [AQUÍ](#)



Incorporados al Proyecto Ecobarrio, cinco estudiantes de la Licenciatura en Psicología del Departamento de Ciencias Sociales de la Unidad Regional Norte, campus Nogales, obtuvieron el Premio Municipal de la Juventud 2021 y recientemente el Premio Estatal de la Juventud, dentro de la categoría de Protección Ambiental y Animal.

Más información [AQUÍ](#)



Alan Roberto Daniel Ortega, recién egresado de la Licenciatura en Artes Plásticas de la Universidad de Sonora, por su trayectoria musical, fue reconocido con el Premio Estatal de la Juventud 2021, en la categoría Expresiones Artísticas y Artes Populares.

Más información [AQUÍ](#)

Destacan el derecho a la educación de jóvenes de comunidades originarias



Como una oportunidad para visibilizar una sociedad que está compuesta por múltiples grupos culturales y pensar en cómo ayudar a conservar su lengua originaria que representa sus costumbres, consideró la rectora María Rita Plancarte Martínez, la realización del Foro de Fomento a la Preservación de la Lengua Materna. El evento se realizó el pasado 21 de febrero, en el marco del Día Internacional de la Lengua Materna, a través de la Dirección de Apoyo a Estudiantes, la subdirección de Bienestar Estudiantil y el Programa de Apoyo Académico a Estudiantes Indígenas (Paaei).

“Este evento significa mucho para la Universidad, pues permite visibilizar un aspecto de nuestra comunidad universitaria que ha sido pasado por alto; nos permite hacerla presente en la vida cotidiana y nos obliga a pensar, como organización institucional, cómo trabajar y hacer que nuestros hablantes de lenguas originarias tengan un espacio vivo

para su expresión”, destacó. Plancarte Martínez dijo que pronto se verán políticas encaminadas a que más jóvenes de comunidades originarias, a quienes les cuesta más trabajo acceder a la universidad, puedan tener éxito en sus estudios universitarios.

“Este foro muestra la preocupación de la Dirección de Apoyo a Estudiantes, el Paaei, los pueblos indígenas y la propia institución por hacer, de manera efectiva, el derecho a la educación que tienen estos grupos, que hasta hoy han sido vulnerables y han sido quienes no han tenido las mismas oportunidades”, reiteró.

Leguas en peligro de extinción

La titular de la Dirección de Apoyo a Estudiantes, María Olga Quintana Zavala, habló de la amenaza permanente que existe sobre las lenguas originarias en el mundo e indicó que al menos el 43% de las aproximadamente 6 mil lenguas que existen, se encuentran en peligro de extinción. “México es uno de los países con

más diversidad lingüística en el mundo, pues en su territorio se hablan al menos 68 lenguas indígenas y, sin embargo, el 60% está en riesgo de desaparecer; por ello, la preservación de la lengua es muy importante pues en ella se refieren los primeros significados de la humanidad con el mundo”, puntualizó. Reconoció la iniciativa de la subdirección de Bienestar Estudiantil y del área de apoyo académico a estudiantes indígenas, a cargo de Lynda Díaz Gutiérrez e Ilce Viviana López Teposte, respectivamente, para organizar el Foro para enriquecer la formación integral de los estudiantes.

Durante el Foro, que inició en el auditorio del Centro de las Artes, se desarrollaron dos conversatorios en los que se abordaron los temas del Reto de la preservación de la lengua materna en las nuevas generaciones y Expresión y uso de la Lengua Materna. Experiencia estudiantil, además de talleres para aprender lengua Yaqui y lengua Mayo.

Foro de Fomento a la Preservación de la Lengua Materna



Realizan seminario internacional sobre el cuidado de animales



Con el objetivo de proporcionar conocimientos sobre los diferentes estilos de peluquería animal y desarrollar las habilidades y destrezas en esa área, la Academia de Sanidad y Producción Animal del Departamento de Agricultura y Ganadería (DAG) de la Universidad de Sonora realizó el Seminario Internacional Workshop de Peluquería, Oasis Sonora Grooming Show.

Cristina Ibarra Zazueta, profesora investigadora del DAG, y Rosa Alicia Ruiz Corrales, directora de Clínica Animal Pet, informaron que el evento realizado los días 12 y 13 de febrero, en el Centro de Convenciones del Centro de las Artes, contó con el aval de la Federación Mexicana de Peluqueros (FMP).

“Se resaltó la importancia de conocer los diferentes estilos de peluquería animal, así también el desarrollo de habilidades y destrezas a través de convenciones, competencias y talleres, permitiéndose con ello el aprendizaje y crecimiento en el área; sobre todo, se enfatizó la importancia del bienestar animal en el manejo de los mismos”, indicaron.

El segundo día del evento se efectuó la evaluación de la competencia amateur y estilo libre luego de los seminarios celebrados un día antes en el mismo escenario, a cargo de Cecilia Bustos (manejo de gatos); Francisco Padilla (Schanuzer comercial y stripping), así como Naomi Mori (Asian fusión), quienes también fueron los jueces de la competencia.

Bienestar en su salud

Cristina Ibarra y Rosa Alicia Ruiz advirtieron sobre la importancia de mantener a los animales en buena condición y bienestar en su salud. “No se trata de ver sólo su aspecto físico a la vista, sino tratar de que estén sanos. El pelo y la piel de los animales son indicadores de si gozan o no de salud”, precisaron.

También resaltaron la importancia de la prevención de enfermedades, tanto micóticas como bacterianas, e incluso ectoparásitos —garrapatas y pulgas— que se pudieran presentar en pelo y piel.

Otro aspecto que calificaron de muy preocupante fue el de la salud pública, afirmaron que esos vectores causan enfermedades de gran impacto en la población, como es el caso de la rickettsia.

“Es por ello que, a través de la peluquería y la estética nos podemos dar cuenta de todo ello. Además, un animal que no tenga bien tratado su pelaje puede enmascarar alguna neoplasia cutánea (tumores) que es frecuente en ellos”, señalaron.

El comité organizador fue presidido por la académica Reyna Fabiola Osuna Chávez, presidenta de la Academia de Sanidad y Producción, con el respaldo de Andrés Ochoa Meza, jefe del Departamento de Agricultura y Ganadería.



Bienvenidos estudiantes de movilidad

Con 31 alumnos de países como Argentina, Bolivia, Chile, Colombia, Ecuador, Perú y de seis instituciones mexicanas, inició el programa de intercambio y movilidad estudiantil en la Universidad de Sonora para el semestre 2022-1.

Karla Navarro Yanes, coordinadora de Movilidad Internacional, programa de la Dirección de Apoyo a Estudiantes de la Universidad de Sonora, informó de la bienvenida que se brindó a los estudiantes que realizan su estancia en la institución de manera virtual. El evento se realizó una vez más por medios electrónicos y la plataforma Microsoft Teams debido, aún, a las condiciones y restricciones que marcaban la pandemia el semestre pasado cuando se realizaron los trámites para participar en este programa.

Durante el evento, los 25 jóvenes provenientes de instituciones extranjeras y seis de universidades mexicanas, recibieron información general del programa de movilidad, así como sus beneficios, además de las herramientas que la Unison les proporciona como alumnos visitantes de manera virtual. Señaló que los 25 alumnos extranjeros reali-

zan sus estudios superiores en la Universidad Nacional de Ingeniería de Perú; las universidades Nacional de Hurlingham, la Nacional de Río Negro y la Autónoma de Entre Ríos, de Argentina, y la Universidad Autónoma de Chile.

Asimismo, en las universidades Técnica Particular de Loja y de Cuenca, en Ecuador; la Universidad Católica Boliviana San Pablo, de Bolivia; así como la Institución Universitaria Esumer y las universidades de Ciencias Aplicadas y Ambientales, Santo Tomás y Santo Tomás Villavicencio, de Colombia.

Los programas educativos a los cuales se incluyeron los estudiantes extranjeros y nacionales de otras instituciones de educación superior son Ingeniería Civil, Ingeniería Industrial y de Sistemas en el campus Navojoa. En la Licenciatura en Psicología, Ciencias Nutricionales y Químico Biólogo Clínico, en el campus Cajeme; así como Ingeniería en Materiales y las Licenciatura en Negocios y Comercio Internacional, Ciencias de la Comunicación, Enfermería, Enseñanza del Inglés, Mercadotecnia, Geología, Historia y Psicología, en el campus Hermosillo.



Consulta las nuevas convocatorias
[AQUÍ](#)

Se va a Corea del Sur para realizar investigación

Daniel Olmos Liceaga es académico del Departamento de Matemáticas.

Con el fin de ampliar su visión y trabajar en un estudio de propagación de pulsos eléctricos, Daniel Olmos Liceaga, académico del Departamento de Matemáticas se encuentra en la Universidad de Ciencia y Tecnología de Pohang, en Corea del Sur, institución que fue abierta para desarrollar tecnología.

Este año completo lo pasará en la ciudad de Pohang, al sur del país, lejos de la capital, Seúl, donde se enfrenta a un clima bastante diferente al de Sonora, con temperaturas de entre seis y nueve grados centígrados. Allí desarrolla actividad científica con el doctor Jae-Hun Jung, experto en solución numérica de ecuaciones diferenciales parciales, herramientas de inteligencia artificial y topología de datos.

“Estoy realizando investigación relacionada con la solución numérica de ecuaciones diferenciales parciales; parte de mi trabajo es el estudio de propagación de pulsos eléctricos en diferentes partes del cuerpo humano, en particular en el corazón. En este año sabático, exploramos técnicas de aprendi-

zaje de máquina para la solución de este tipo de ecuaciones, ya que esta herramienta, al parecer, es mucho más eficaz que métodos tradicionales de discretización de las ecuaciones”, explicó.

Rumbo a la simplificación

Para él, esta actividad es un aporte al trabajo que ya realizan sus colegas en el Departamento de Matemáticas, ya que considera que se deben seguir formando científicos que se interesen en el desarrollo de herramientas computacionales para la comprensión de los fenómenos del entorno. Un ejemplo de ello son los electrocardiogramas, dijo.

“Uno de los problemas en los que he estado involucrado es propagación de ondas en el corazón y su relación con arritmias; ahí, la geometría del corazón juega un rol importante; sin embargo, el generar un sistema por computadora no siempre es confiable y los métodos que un servidor ha trabajado, son costosos y, en algunos casos, tienen errores graves en su solución; con los métodos que estamos trabajando el problema

de la geometría se simplifica bastante”, señaló.

Este año sabático, comentó, le era necesario para refrescar ideas, conocer otro tipo de herramientas y problemas para ampliar su visión, por lo que tiene tres propósitos definidos, más los desconocidos que espera encontrar en esta estancia.

“El primero, es el propósito personal y el académico, que son lo mismo, necesitamos explorar temas diferentes a los que estamos acostumbrados y expandir nuestra visión para enfrentarnos a otros problemas; el segundo: actualmente, el doctor Jung y un servidor nos encontramos dirigiendo la tesis doctoral del estudiante Eddel Ojeda Avilés, en el Departamento de Matemáticas de la Unison; parte de este sabático es lograr encauzar la tesis; y el tercer objetivo es tratar de lograr puentes entre ambas instituciones”, indicó.

Para Olmos Liceaga, esta experiencia le permite, además, valorar lo que se tiene y conocer otras formas de convivencia y comportamientos.

Desarrollan transporte para aplicar medicamentos directamente en puntos de infección

Para evitar que los medicamentos provoquen daño a otros tejidos u órganos y que lleguen directamente al punto de infección, investigadores de la Universidad de Sonora desarrollaron un método para encapsularlos y dirigirlos para una mayor y rápida efectividad.

Jesús Armando Lucero Acuña, investigador del área de bio-nanotecnología en el Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia, habló del proceso de emulsión combinada para la preparación de nanopartículas cargadas con fármacos con solubilidad parcial. Lucero Acuña explicó que este proyecto, que ya cuenta con una patente y sigue en proceso de mejoras y búsqueda de otras aplicaciones, surgió de la necesidad de llevar un medicamento hasta el punto de que se desea atacar de una enfermedad, sin que cause daño a otros órganos o tejidos del cuerpo.

Como ejemplo, señaló los tratamientos para los diferentes tipos de cáncer que requieren dosis altas de fármacos y en su trayecto hasta el punto donde se encuentran las células enfermas, causan otros daños.

“Una razón de estudiar este tipo de sistemas es que normalmente los fármacos se administran vía oral o por inyección de forma directa, digamos desnuda, y en su camino tiene interacción con anticuerpos, ácidos y otros a través de todo el sistema para llegar al sitio de acción. “Durante ese recorrido, en su interacción con otros tipos de tejidos, otros sistemas y para que llegue a

los sitios de interés, las concentraciones que se aplican tienden a ser altas; por eso, las concentraciones de medicamentos son altas, para que puedan tener un efecto”, explicó.

Lucero Acuña, quien fue entrevistado por René Flores, en el programa Ingenio: la manera inteligente de aprender, que se transmite por Radio Universidad, dijo que, en enfermedades como el cáncer, los medicamentos están asociados con efectos secundarios como uñas quebradizas o pérdida del cabello y esto sucede por la concentración que se necesita para lograr su efectividad.

Añadió que las investigaciones que se hacen en este sentido, es tratar de poner ese fármaco en el lugar indicado, el lugar deseado sin utilizar concentraciones altas para que no haya efectos colaterales.

Y para eso, precisó, los fármacos se tienen que poner, de alguna manera, dentro de otro sistema; metemos ese fármaco dentro de partículas muy pequeñas llamadas nanopartículas diseñadas para que no tengan interacción con el sistema y que lleguen a lugares muy específicos.

“Tú puedes poner en una nanopartícula un anticuerpo, un antígeno que reconozca un determinado tipo de célula y entonces, esa nanopartícula va a un sitio específico y ahí, la idea, es que libere el fármaco; de esta manera, se podrá utilizar una dosis con una concentración suficiente para tener una efectividad local, sin hacer daño a otro tipo de tejidos”, indicó.

El académico recordó que el equipo de investigadores que encabeza, junto con Cindy Alejandra Gutiérrez Valenzuela, del doctorado en Nanotecnología, de la División de Ciencias Exactas y Naturales, basaron sus estudios en los procesos que ya existen para cargar fármacos dentro de las nano-



Jesús Armando Lucero Acuña, Paul Zavala Rivera y Cindy Alejandra Gutiérrez Valenzuela conforman el grupo de investigadores que trabaja en este estudio.

partículas según las propiedades físicas que tenga el fármaco.

“Estos procesos se siguen desarrollando continuamente y se está trabajando en ellos en la mayoría de las universidades en el mundo. Todo el que trabaja en esta área, busca mejorar los métodos para encapsular nanopartículas”, enfatizó.

Lucero Acuña dijo que la idea de aplicar este proceso es que los tratamientos médicos se hagan más efectivos, más eficientes y que los tiempos de acción sean mucho más cortos y las dosis que se utilizan de fármacos sean más pequeñas.

Señaló que este esfuerzo ha sido resultado de un grupo de investigación conformado también por Patricia Guerrero Germán, Paul Zavala Rivera y Reynaldo Esquivel, con el apoyo y colaboración de Conacyt y otras instituciones con las que se ha logrado un apoyo importante.

Añadió que una investigación como la que desarrollan tiene su complejidad técnica y, además, fuertes retos económicos por el uso de equipos muy especializados e insumos.

“Afortunadamente en la ciencia funciona la colaboración con otras instituciones y con otros investigadores con quienes hacemos importantes conexiones, si se necesita de un estudio muy especializado y la universidad no cuenta con el equipo, se logran a base de esas conexiones”, expresó.

Apuntó que el método desarrollado por investigadores de la Unison no es el final, sino una parte de todo un proceso que están haciendo para probar nuevos fármacos, probar la efectividad que tienen y trabajar un poco en continuación de este tipo de proyectos.



Aumento de resistencia a los antibióticos: un problema actual

Automedicación, tratamientos inconclusos y una mala prescripción médica son las causas por las que se ha desarrollado una resistencia de las bacterias a los antibióticos, motivo de estudio de Pedro Alejandro Fong Coronado, quien se tituló como Licenciado Químico Biólogo Clínico y está por iniciar una especialidad médica para Ciencias de Laboratorio en Puebla.

El egresado de la Licenciatura en Químico-Biólogo Clínico comentó que su trabajo, realizado con muestras de pacientes de Hermosillo y Ciudad Obregón, demostró que en estas dos localidades se dan altos niveles de resistencia para microorganismos.

“Particularmente, todos los niveles de resistencia fueron mayores en Ciudad Obregón que en Hermosillo; las diferencias fueron muy significativas entre ambas clínicas, es decir, que en Ciudad Obregón sí fueron mayores con respecto a Hermosillo y los resultados arrojados según las prácticas, te dice que no fueron solamente al azar, sino que hubo un factor, lo que me indica que en Ciudad Obregón se necesita mejorar el manejo de la resistencia a antibióticos en general para intentar disminuirla, porque los resultados están realmente elevados en muchos microorganismos, muchos aspectos”, señaló.

Son varios los factores que influyen

Fong Coronado indicó que existe registro de un estudio similar realizado en la capital sonorenses entre 2014 y 2015, motivo por el cual atribuye que se tomaron medidas para un mejor manejo de la resistencia a antibióticos, lo que aún no ha sucedido en Ciudad Obregón, y espera que, a raíz de su trabajo de titulación, en un par de años la resistencia baje.

Los motivos que llevan a esta resistencia, dijo, son la automedicación ante el hecho de que las personas enfermas acudan a un conocido antes que a un médico y comparten recetas; también el que ante sentirse mejor no completan los tratamientos médicos, y la mala prescripción de los doctores, ya sea por falta de interés o por presión del paciente.

“Es muy importante que los químicos se den cuenta de resultados, porque, al final, ellos son los que realizan las pruebas de resistencia, no los médicos; es muy importante que se capaciten mejor para realizar mejores pruebas, para establecer mejores estándares de calidad para mejorar las pruebas que identifiquen la resistencia a antibióticos de esas bacterias, también afecta a los médicos para que ellos receten antibióticos o terapias basados en los resultados y en las evidencias” explicó.

Después de dos años de pandemia, el examen de profesional de Alejandro fue el primero que se realizó de nueva cuenta de manera presencial.

El amor y su influencia en la depresión, la mercadotecnia y las redes sociales



En febrero son más notorias las muestras de afecto, algunas de ellas a través de regalos. La celebración del Día del Amor y la Amistad permite analizar algunas conductas del ser humano que se ven influenciadas no sólo por la fecha en específico sino por este sentimiento entre dos personas.

El amor y la depresión en las mujeres

Las mujeres son más vulnerables a padecer efectos de la depresión por las exigencias sociales y la carga emocional que juegan en las relaciones afectuosas y familiares, consideró Rocío Arreguín Moreno, académica del Departamento de Psicología y Ciencias de la Comunicación de la Universidad de Sonora.

En entrevista, indicó que la población femenina, en su mayoría, carga con deberes emocionales de otras personas que integran el núcleo familiar y por ello, tiene mayores índices de depresión por las cargas sociales y las exigencias de los roles que se han acumulado al paso de los años.

Expresó que el amor es una emoción y está considerado como una mezcla de felicidad que nos da satisfacción, identidad, sentido de pertenencia y nos completa como seres humanos, pues el amor se experimenta en múltiples relaciones como de madre, hija, nieta, pareja, amiga, compañera; sin embargo, hay una exigencia social sobre el amor romántico, el cual se establece como una pareja sentimental estable.

“Implica una connotación importante de tener estabilidad y amor en algún sentido, en lo socialmente establecido, construido, visualizado como un compromiso en un contexto social que exige relaciones tanto simples y complejas”, añadió.

Como ejemplo, citó a las redes sociales donde se marca la necesidad de poseer seguidores, comentarios de amigos y conocidos, así como reacciones a las publicaciones, las cuales pueden generar una sensación de pertinencia, mientras que por otro lado pueden producir ansiedad y tristeza, que se

puede volver crónica y volverse en un estado depresivo.

“En ese sentido, el vacío se vuelve profundo porque las exigencias sociales van cambiando y si no vas teniendo éxito te vas aislando por no cumplir las grandes exigencias”, mencionó.

Para combatir la depresión, recomendó estar alerta y conscientes de los primeros signos para hacer una contraparte; por lo regular, se puede presentar en trastornos en hábitos del sueño, apetito, nivel de energía bajo, falta de concentración, comportamiento diario o autoestima y en el extremo de los casos puede asociarse con pensamientos suicidas.

También hay una ola de una filosofía de no consumismo que tiene que ver con lo feminista y siempre está el apoyo no solamente las redes de amistades, sino también el apoyo profesional en terapia individual o grupal.

Arreguín Moreno sostuvo que todo ser humano, en cualquier edad, necesita el abrazo, cercanía y contacto con otros, pero hay una marcada tendencia en la adolescencia que hay que cuidar y se ha visto en los niveles de suicidio en etapas tempranas de edad y con mayor frecuencia en el sexo femenino.

“Hay que entender que la depresión exige una construcción social que demanda a ciertos segmentos de población en mayor medida y lo que corresponde a la Universidad es de construir esos saberes y poder tener herramientas de educación de pensamiento crítico y de servicios profesionales que puedan prevenir y atender casos”, subrayó.

Elemento importante en el enamoramiento

La mercadotecnia se hizo para que las personas adquieran el producto de acuerdo a sus gustos y deseos, en especial en el mes de febrero, por el Día del amor y la amistad, los hombres son más asociados a la compra de obsequios para su pareja, señaló José María Márquez González, académico del Departamento de Contabilidad de la Universidad de Sonora.

Comentó que las marcas pueden vender o crear efectos de un evento con el objetivo de producir emociones en el consumidor a través de actividades sentimentales o familiares y lograr cumplir el objetivo de la mercadotecnia, que es satisfacer las necesidades de los usuarios. “El 14 de febrero no sólo es para enamorados. Lo que conmueve a los seres humanos son las emociones y los afectos y con base en la reacción, la mercadotecnia asocia un producto, escena o imagen”, dijo.

El profesor de la Licenciatura en Mercadotecnia explicó que los expertos en esta área exponen imágenes que pueden contribuir al enamoramiento, porque hacen funciones asociadas al deseo o necesidades de afecto y posteriormente se complementa con la adquisición de un objeto para concluir la función del marketing.

Enfatizó que el mensaje en campañas referente al Día del amor y de la amistad es igual pero no se recibe igual en todos los grupos de edades, dado que hay gustos y experiencias que se tienen como ser humano, “pues no es igual el significado de una persona inexperta en el amor a otra con experiencia en el proceso del enamoramiento”, dijo.

Aseguró que los regalos más concurridos para el enamoramiento son los chocolates y joyería, dependiendo del nivel socioeconómico; en los últimos años la plataforma Mercado Libre presenta una gran variedad de productos que facilita al consumidor la adquisición de la mercancía de forma rápida, siendo el hombre el mayor consumidor a comparación de la mujer que registra un perfil más bajo en compras.

En el rango de edad de los 18 a 45 años se encuentran quienes más gastan para adquirir un detalle para su pareja o crea un evento para complacer a su conyugue.

El amor en pandemia nos hace sensibles y necesitados de afectos

En tiempos de covid ha aumentado el uso de las redes sociales, incluso para obtener información de trabajos científicos, pero el vivir en un distanciamiento social incrementó y renovó las actividades de la población joven para estar en comunicación con amigos y familiares, incluso para buscar pareja sentimental, consideró Elodia Guadalupe Ortega Escalante, académica de la

Licenciatura en Ciencias de la Comunicación de la Universidad de Sonora.

La experta en redes sociales dijo que ante la situación que impera en el mundo desde el 2020, derivado de la pandemia, es probable que el uso de aplicaciones móviles ha contribuido al enamoramiento, pero también para finalizar compromisos como resultado del nulo contacto físico.

Se ha reducido el número de parejas por el aislamiento, aunque después comenzaron a idear nuevas formas para estar en contacto y poder verse en momentos especiales, específicos y con medidas muy concretas. Surgieron nuevas parejas y las que se unieron en un contexto distinto, desaparecieron, señaló.

La docente del Departamento de Psicología y Ciencias de la Comunicación expresó que para encontrar pareja hay muchas aplicaciones, pero la utilización de las mismas produce desconfianza y el temor en cuestiones de seguridad; “En relación a cómo te puedes cuidar y construir identidad en redes está el no proporcionar datos personales, no compartir ubicación o revisar los perfiles de los contactos para confirmar la veracidad de la información”, explicó.

Aseguró que no hay una edad para buscar una pareja, pues los seres humanos buscan conexiones emocionales con otra persona en la red social que más cómodo se sienten y generacionalmente los más grandes están en Facebook y los más jóvenes en Instagram, que después evolucionan a TikTok.

Ortega Escalante afirmó que se debe de educar a las nuevas generaciones, desde pequeños, en cuestión de seguridad, pues también es un acto de amor el inducirlos a los cuidados necesarios para el manejo de las redes sociales.

Subrayó que el amor en pandemia nos hace sensibles, necesitados de afectos y de hablar con más personas, pero también nos vuelve más vulnerables y nos expone a creer todo lo que se exhibe en las redes sociales y ser engañados en los entornos virtuales.





Orgullosos de ser ingenieros agrónomos

De una manera muy especial, y acorde a los tiempos de pandemia que se han vivido, en 2021, la generación de ingenieros agrónomos egresada de la Universidad de Sonora en 1971, celebró su 50 aniversario. Una botella de vino que lleva una etiqueta conmemorativa es parte de su festejo, pero lo principal, lo que verdaderamente hace posible su gran fiesta, son los recuerdos y las gratas experiencias que vivieron juntos.

“Tradicionalmente, nos hemos reunido todas las generaciones al cumplirse un año; se juntan con los que están todavía. Entonces, nosotros quisimos hacer un poquito diferente, hicimos una etiqueta conmemorativa de esos 50 años (...) para hacer patente el agradecimiento hacia la Universidad, a nuestra alma mater en nuestros 50 años de carrera profesional, un agradecimiento por el cobijo que nos dio durante tantos años de estudio y, posteriormente, en nuestra carrera profesional”, comentó Manuel Ezequiel Ayala.

Con un cariño entrañable inundado de extrema nostalgia, Manuel Ezequiel Ayala Astorga, Amador Aguayo Aguilar, Damián Martínez Heredia, Sergio Otero Carrillo y Ernesto Fragoso Leyva recordaron algunas de las anécdotas de aquellos años en los que la escuela de Agricultura y Ganadería.

“Como estudiantes de la Universidad de Sonora, pasamos por diferentes etapas, unas muy bonitas, que son la mayoría; nos tocó, inclusive en el 68, cuando recién entramos a la escuela, la famosa huelga conocida por todo México. Fue la primera experiencia que tuvimos (...). Después, cada experiencia que tuvimos fue muy

bonita, porque cada maestro que tuvimos tenía una especialidad y esa especialidad nos fue llevando a nosotros a buscar dónde queríamos estar, qué era lo que más nos gustaba como estudiantes”, relató Ayala Astorga. Después, ya como profesionistas, estos jóvenes de entonces se fueron, como dicen ellos, “por donde la vida los fue llevando”, en diversas especialidades, en distintas formas de desempeñarse y asumirse como profesionistas. Sin embargo, sus bases, las aprendidas en el aula, en el campo, en sus clases, nunca las han olvidado.

La Unison siempre en su vida

Aunque algunos trabajaron en el sector público, otros en la iniciativa privada o en la educación, siempre estuvieron y están conscientes de lo que la Universidad de Sonora les ha dado.

“No solamente nos quedamos con terminar la carrera, sino que seguimos recurriendo a la Universidad para ver otras etapas nuevas que se estaban implementando y aprovecharlas también en nuestro desarrollo profesional”, dijo con orgullo Manuel Ezequiel Ayala.

Desde la siembra, regar y otorgar toda la asistencia que necesita el cultivo, formó parte de la gran experiencia de aquellos años.

“En aquellos tiempos, la relación con los maestros era muy cercana, muy práctica; inclusive, nosotros, como éramos un grupo relativamente pequeño, tuvimos oportunidad de convivir mucho con los maestros, llevar las prácticas; quiero comentar que, en nuestra generación, tuvimos la oportunidad de practicar y nos

prestaron veinte hectáreas en el campo de la Universidad para que sembráramos y sembramos trigo; esa fue muy buena experiencia porque participamos todos”, recordó Amador Aguayo Aguilar.

Esa fue una práctica que, indudablemente, los marcó positivamente —y para siempre— en sus vidas.

Y es que llevaban, aseguraron, una relación directa con los maestros, les aprendían de primera mano y llevando la teoría a la realidad.

Por su parte, Damián Martínez Heredia, quien después sería docente de su querida Universidad de Sonora, aseguró que el tiempo lo fue llevando a ser profesor, otorgándole gratos recuerdos también de la academia. En ese momento existían tres especialidades, Irrigación, Fitotecnia y Zootecnia; cada uno de los egresados fue eligiendo su camino y forjando sus metas y su propio destino profesional.

Una generación vivaz

A decir del ingeniero Sergio Otero Carrillo, quien destacara también como profesor, esta generación de 1971 era muy vivaz, muy comprometida.

“Yo tenía 24 o 25 años y traté de vincularlos al sector productivo; inclusive cuando estaba el ingeniero Ramón Huerta colocamos a muchos muchachos en la costa de Hermosillo, porque no nomás es el aula. Tengo una gran satisfacción de todavía tener la amistad de ellos”, aseguró Otero Carrillo.

Para él, y para este grupo de ingenieros agrónomos en general, es crucial vincular a las nuevas generaciones con el sector productivo.

“Estos muchachos eran verdaderos estudiantes de Agronomía, entraron para estudiar, y les tocaron buenos maestros, principalmente, don Pedro Ávila, que era una súper institución”, narró el ingeniero Otero.

Esta generación tuvo la oportunidad de conocer el cultivo de Chiapas, Veracruz y de otras partes de la república mexicana que aquí, como zona desértica, no se conocía. Además, al mismo tiempo que desarrollaban su tesis, trabajaban en campo realmente, conociendo a lo que se enfrentarían ya en la vida profesional.

“Eso nos daba a nosotros los pasos para no nada más salir de la escuela y ver a dónde íbamos; cuando salíamos ya sabíamos a dónde íbamos a ir porque teníamos la base de ese servicio social y de esos programas que se hacían con diversas empresas; prácticamente salíamos con trabajo”, rememoró Manuel Ezequiel Ayala Astorga.

Tenían verdadera vocación

Se trataba, pues, de una generación con vocación de agrónomo, que tenía amor al campo, incluso, trabajaban hasta en vacaciones.

“A mí me tocó estar en un campo durante las vacaciones, tres meses, recibiendo y pesando algodón y bajar maquinaria en la noche; entonces, se hacían las labores desde abajo, y eso te probaba para que demostraras que te gustaba y que aguantabas, que al primer calorcito no corrieras; eso te forjaba mucho; entonces sí tenías que traer ciertas cualidades y gustos por la agricultura o la ganadería”, enfatizó Amador Aguayo Aguilar.

Amador Aguayo Aguilar, Manuel Ezequiel Ayala Astorga, Vicente Danese Cabrera, Manuel Espiricuetta Betancourt, Vicente Galaz López, Refugio Álvaro Gómez Reynoso, Bernardo Guerrero León, Roberto Jesús Gutiérrez Encinas, Einer Infante Gil, Jorge Andrés Johnston Ramírez, Ángel Lagarda Murrieta, Eugenio Larios Arvizu, Damián Martínez Heredia, Humberto Lugo Sepúlveda, Eduardo Quiroga Xibille, Federico Siu López, Joaquín Vázquez Cárdenas, José Humberto Villarreal Zatarain, Gastón Villa Figueroa, Rodolfo Báez Ríos, José Luis Dávila Del Campo, Víctor Manuel Galaz Carbajal, Jorge García Salazar, Arturo Madrid López, Francisco Ramos Castellón y Oscar Rivera Barrios, fueron los graduados en 1971.

Hoy, con cariño, nostalgia y alegría, la generación número 12 de agrónomos se siente agradecida con la Universidad de Sonora, con todos sus maestros, con sus compañeros, y desean que las nuevas generaciones tengan la misma oportunidad que ellos de disfrutar el ejercicio de la agronomía, del campo.



Manuel Ezequiel Ayala Astorga, Ernesto Frago Leyva, Amador Aguayo Aguilar, Sergio Otero Carrillo y Damián Martínez Heredia son parte de la generación número 12 que egresó de la escuela de Agricultura y Ganadería, hace 50 años.



Consulta la galería del recuerdo de la generación de 1971 en el Facebook Gaceta Unison [AQUÍ](#)

Firman convenio de colaboración URS y Ayuntamiento de Huatabampo

Con el objetivo de promover la cultura de la transparencia entre los ciudadanos del Valle del Mayo, la Universidad de Sonora, a través del Departamento de Ciencias Económico Administrativas de la Unidad Regional Sur (URS), celebró un convenio de colaboración con el H. Ayuntamiento de Huatabampo. La firma estuvo encabezada por el vicerrector Jesús Alfredo Rosas Rodríguez y el presidente municipal Juan Jesús Flores Mendoza; además de la académica Leticia María González Velásquez y el secretario del Ayuntamiento, Rafael Orduño Valdez.

La máxima autoridad del campus Navojoa destacó la importancia de mantener la vinculación con las autoridades de los municipios de la región, no solamente porque en éstas se encuentran egresados de la institución, sino también porque refuerzan la formación académica y acercamiento hacia la sociedad en los estudiantes.

Por su parte, Juan Jesús Flores Mendoza resaltó que la vinculación con la Unidad Regional Sur será un apoyo importante para la administración municipal, principalmente porque al ser una institución de prestigio, brinda certidumbre a la ciudadanía en general en temas de transparencia.

“Aparte de buscar buenos ciudadanos para la administración pública, se ocupa que también las personas estén preparadas, bien documentadas, firmes en sus conocimientos, en sus proyectos y todo lo ofrece la Universidad. “Como egresado, me siento orgulloso y comprometido con la escuela; entonces vamos a hacer todo lo posible

por vincularnos de la mejor forma con ustedes y claro, que nos ayuden en muchos temas, como el fortalecimiento de la difusión, la transparencia e incluso en temas jurídicos”, subrayó el edil.

Leticia María González Velásquez, jefa del Departamento de Ciencias Económico Administrativas en la URS y responsable del Centro de Transparencia, detalló que el convenio permitirá el desarrollo de investigación socio económica, histórica, científica y tecnológica.

Además, dijo, se brindará asesoría académica en áreas de interés mutuo y capacitación de recursos humanos; y se establecerán programas específicos para la prestación de servicio social y práctica profesional de los universitarios.

“A nosotros nos ha tocado preparar a candidatos, con la finalidad de que estén preparados; es una parte indispensable, porque una cosa es el municipio y otra el ayuntamiento, y no es posible que no conozcan las normas.

“Creo que la Universidad puede apoyarlos con eso, la intención es prepararlos para dar respuesta y que haya un sistema de comunicación permanente de forma general; en este sentido, este es el primer municipio con el que vamos a iniciar este tipo de convenio, que aborda el tema de la transparencia”, añadió.

En el evento también estuvieron presentes el secretario de la Unidad Regional Sur, Modesto Barrón Wilson; el académico Juan José García Ochoa, y el director del Bufete Jurídico Gratuito del campus Navojoa, Manuel Raymundo Valdez Domínguez.



El vicerrector Jesús Alfredo Rosas Rodríguez y el presidente municipal Juan Jesús Flores Mendoza firmaron el acuerdo.





Concluyen diplomado en Gestión Ambiental Industrial

Actualizados con información sobre el marco legal y normativo vigente a nivel nacional e internacional respecto a las actividades que se realizan en el sector industrial, profesionistas y recién egresados del campus Navojoa concluyeron el diplomado en Gestión Ambiental Industria del Departamento de Física Matemáticas e Ingeniería.

María del Rosario Castrejón Lemus, coordinadora del programa de Ingeniería Industrial y de Sistemas, recordó que el objetivo principal del diplomado fue brindar a los egresados herramientas para actualizarse o complementar la información en su campo, así como proporcionales a los participantes las responsabilidades y funciones que tiene un encargado del área ambiental en la industria, facilitándoles su desempeño y buscando mejoras en las prácticas.

“Fue un diplomado abierto al campo laboral industrial, comercial, educativo y empresarial inde-

pendiente; y se abordaron temas como los fundamentos de la gestión ambiental para el desarrollo sustentable, el marco legal y normativo, la prevención y control de la contaminación del aire, agua y suelo, y la protección de la flora y fauna”, detalló.

El evento de clausura estuvo encabezado por el vicerrector Jesús Alfredo Rosas Rodríguez, quien destacó el éxito del diplomado, tanto para aquellos que lo eligieron como una opción de titulación, como para quienes buscaron una forma de actualizar sus conocimientos.

“Me uno a las felicitaciones a los profesores que impartieron cada uno de los módulos, a quienes optaron como una opción para titulación en este ámbito tan importante que es la gestión ambiental industrial y a cada uno de ustedes; por mucho tiempo hemos hablado de la importancia de los aspectos ambientales, el hecho de que las empresas se estén preocupando por este ámbito y la responsabilidad

que ello conlleva en la preparación continua”, expresó.

El funcionario universitario enfatizó que es muy importante destacar que los participantes en este diplomado marcan una diferencia, porque no solamente se preocupan por obtener un título, sino actualizarse en áreas demandantes en el planeta.

José Guadalupe Soñanez Organig, director de la División de Ciencias e Ingeniería, coincidió en que el diplomado en Gestión Ambiental Industrial refleja el esfuerzo que realizan quienes lideran el Departamento, junto al equipo de académicos.

“Quiero felicitar a la maestra Rosario Castrejón por ese esfuerzo, al maestro Rafael Verdugo Miranda y a todo el equipo de trabajo que hizo posible esto, que además de tener esa parte de opción para titularse, también les permite actualizarse en temas que realmente son importantes como conocer toda la normatividad vigente sobre las actividades que en las industrias. “Y sobre todo desde el enfoque del medio ambiente, porque toda esa normatividad a nivel nacional e internacional permite que las actividades que se desarrollan en la industria tengan un impacto benéfico en la parte del medio ambiente, creo que eso es sumamente importante en la actualidad”, añadió.



Buscan moléculas para fármacos contra el cáncer

En busca de fármacos con más resistencia para el cáncer y enfermedades bacterianas, académicos del campus Caborca, de la Unidad Regional Norte, realizan investigación en productos naturales. “El interés particular de nosotros es obtener compuestos a partir de fuentes naturales, particularmente de plantas; en mi caso, yo trabajo mucho con plantas endémicas de Sonora y algunas del sureste mexicano; nuestro objetivo es buscar moléculas que potencialmente puedan utilizarse como nuevos fármacos, dirigidos particularmente contra células cancerosas o contra bacterias”, explicó Edith Valencia Rivera, quien pertenece al cuerpo académico de Tecnología Aplicada y Análisis Químicos de Compuestos Reactivos.

Han logrado buenos resultados

Valencia Rivera señaló que uno de los principales problemas a los que se enfrentan en los tratamientos es la resistencia a antibióticos que actualmente se utilizan en las clínicas; consciente de ello, su trabajo de investigación se enfoca en la caracterización química y biológica de compuestos o activos que puedan tener cierta acción biológica en beneficio de la salud. La investigadora colabora con los integrantes del cuerpo académico donde todos tienen una participación desde su perspectiva y con un mismo objetivo: encontrar nuevas moléculas con potencial aplicación farmacológica, algunos desde la química computacional, otros de síntesis de compuestos, así como en la búsqueda de compuestos en las plantas.



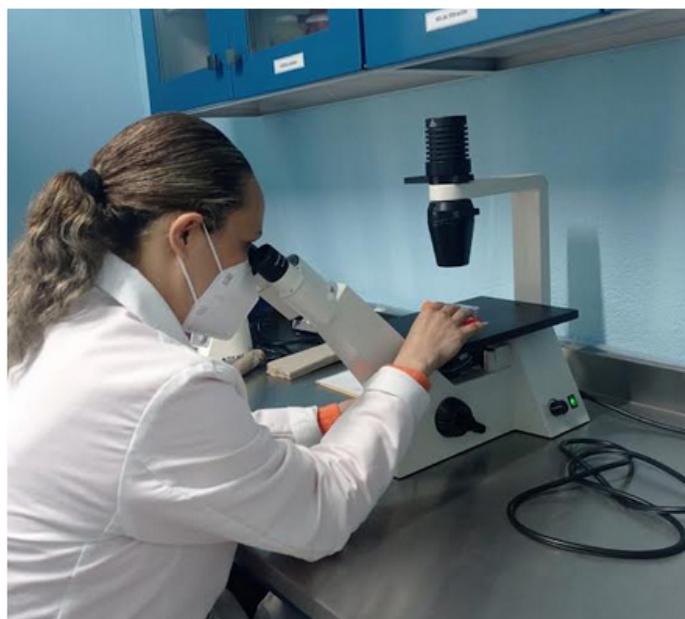
Comentó que, aunque están en una etapa en la que han logrado buenos resultados in vitro, es largo el camino para llegar a tener una molécula lista para utilizar en el humano.

“Nosotros empezamos desde un extracto crudo, es decir, desde la planta completa, una planta puede generar miles de metabolitos secundarios, miles de compuestos, entonces para poder aislar y caracterizar uno de esos miles y que además tenga potente actividad biológica no es un proceso sencillo, son procesos que te pueden llevar años, décadas”, detalló.

Impactan en la sociedad

Desde 2012, la académica trabaja en el campus Caborca en el Departamento de Ciencias Químico, Biológicas y Agropecuarias y, desde ahí, dijo, los investigadores de la universidad están impactando de manera muy importante en la sociedad.

“Hablando en este caso del área de las Ciencias Biológicas, pero también lo podemos extrapolar al área de las Ciencias Sociales donde también están teniendo ya su repunte con relación a las aportaciones significativas; y de manera muy directa impactamos en la formación profesional de nuestros alumnos que cada vez se interesan más en participar en proyectos de investigación”, puntualizó.



Participan universitarios en capacitación para la prevención del delito

Estudiantes y docentes de la Unidad Regional Norte (URN), campus Caborca, se sumaron a los cursos de capacitación para la prevención del delito que imparte la Secretaría de Seguridad Pública del Estado a través de la Coordinación de la Prevención del Delito. Roberto Estrella Gil, director de Evaluación y Procesos Preventivos, dijo que este programa de capacitación se realiza en el marco de la Jornada Permanente por la Paz y también involucra a la ciudadanía y organizaciones de la sociedad.

El funcionario se entrevistó con director de la División de Ciencias Económicas y Sociales, Ramón Aurelio Márquez García, y el secretario Académico, José Luis León Villa, así como con la docente Susana Pastrana Corral. Roberto Estrella explicó que el Programa Permanente por la Paz busca reducir el índice y la percepción de la violencia entre la población a través de diversos programas preventivos y adelantó que en Caborca iniciarán acciones en la colonia Santa Cecilia y sus alrededores. “Estos programas nos permiten capacitar a todos los que gusten sumarse en los temas de prevención y previsión de problemas como las adicciones, violencia familiar, violencia en el noviazgo, entre muchos otros”, expresó.

Agregó que existe especial interés en trabajar con estudiantes y académicos de la máxima casa de estudios para que sean replicadores y tanto la información como las acciones, lleguen a un mayor número de personas. Explicó que la Jornada Permanente por la Paz nació en las mesas de seguridad que promueve el Gobierno del Estado en conjunto con la Secretaría de Seguridad

Pública para aumentar la participación ciudadana y disminuir los índices de inseguridad.

En este contexto, Estrella Gil agregó que, de acuerdo a los resultados que se obtengan en las acciones que se realicen en la colonia Santa Cecilia, se retomarán las acciones para otras colonias de Caborca con el mismo objetivo de reducir los índices de seguridad.

Además, el programa incluye el rescate de espacios públicos con la realización de trabajos de limpieza, pintura, reforestación y otras en las que podrán participar los propios vecinos para que adopten el lugar y lo sientan propio, parte esencial de ellos y la comunidad. Por su parte, Susana Pastrana Corral informó que en este curso participan al menos 37 alumnos de la Licenciatura en Derecho y seis más de la Licenciatura en Educación.



REALIZAN ALUMNOS DE DERECHO TAREAS DE FORTALECIMIENTO DE LECTURA CON NIÑOS



Alrededor de 48 estudiantes del segundo semestre de la Licenciatura en Derecho, del campus Caborca, realizaron acciones de apoyo a la lectura en diversas instituciones de la localidad para complementar su preparación profesional.

Como parte de la materia Comunicación oral y escrita, la dinámica de esta actividad consiste en que los estudiantes acuden a los grupos de primero y de kínder a quienes les leen y explican alguna lectura, algún cuento y los pequeños deben hacer un dibujo del mensaje que entendieron o de la misma historia.

Universitarios podrán ampliar su formación con prácticas en el Congreso del Estado

La Universidad de Sonora firmó el pasado 28 de febrero un convenio con el Congreso del Estado para que estudiantes de once licenciaturas puedan realizar su servicio social y prácticas profesionales en el Poder Legislativo. La rectora María Rita Plancarte Martínez indicó que con esta firma se pone en manos del Congreso a jóvenes con toda la entrega, actitud y compromiso que los define como universitarios y universitarias que podrán hacer evidente la importancia de su formación.

La diputada presidenta de la Mesa Directiva del Congreso, Natalia Rivera Grijalva, hizo el compromiso de contribuir en la formación de los estudiantes y que las actividades que desempeñen en el Congreso Local les permitirán crecer profesionalmente.

“Con este convenio nos da mucho gusto recibir con los brazos abiertos a las jóvenes y a los jóvenes estudiantes de esta Universidad; el Congreso del Estado es una institución de una enorme importancia, todo el andamiaje normativo en el que se sostiene la vida de este estado se crea en el Congreso, somos conscientes de eso, así que creemos, por una parte, que será una enorme contribución la que pueden hacer los estudiantes y las estudiantes de la Universidad de Sonora, pero por otro lado, también estamos seguros de lo formativo que será para ellos y para ellas prestar su servicio social en una institución como la nuestra”, aseguró.

Coadyuvan a la formación

Por su parte, la rectora María Rita Plancarte Martínez destacó que esta es una fecha importante para la Universidad de Sonora, ya que bajo este trabajo colaborativo con el Congreso se dará a formación de los estudiantes de diferentes ramas formativas en un espacio idóneo para poner en práctica los conocimientos adquiridos.

“Este servicio social no se concibe solamente como el apoyo a actividades básicas, sino como una parte formativa en la que el estudiante y la estudiante desarrollan sus habilidades, las competencias que están adquiriendo en su formación profesional, de manera tal que despliegan esas posibilidades en distintos ámbitos, el ámbito legislativo seguramente será un reto muy importante”, señaló

Licenciaturas que entran en el convenio

Economía, Derecho, Administración Pública, Sociología, Historia, Antropología, Administración, Ciencias de la Comunicación, Mercadotecnia, Ciencias de la Computación, Diseño Gráfico, son las licenciaturas que aportarán estudiantes para servicio social y prácticas profesionales de acuerdo a lo establecido en el convenio.

Se prevé que bajo circunstancias especiales previamente acordadas se podrán incorporar alumnos de carreras afines tomando en cuenta las funciones que desarrolle el Congreso.



En la firma de convenio estuvieron la rectora María Rita Plancarte Martínez y la diputada presidenta de la Mesa Directiva del Congreso, Natalia Rivera Grijalva, quienes tuvieron la compañía de la vicerrectora de la Unidad Regional Centro, Luz María Durán; la directora de Apoyo a la Vinculación y Difusión, Diana María Meza Figueroa; por parte del Congreso del Estado estuvo el director General del Centro de Investigaciones Parlamentarias, Luis Rogelio Piñeda Taddei, y el director General Jurídico, Pavel Humberto Núñez Moreno.



Unison y Universidad del Norte de Arizona Fortalecen el proyecto La gran idea

Con el objetivo de impulsar lazos colaborativos institucionales y dar continuidad durante cuatro días al proyecto denominado La gran idea en los temas de inclusión financiera y seguridad alimentaria en la mega región de Sonora-Arizona, una delegación de estudiantes y docentes de la Universidad del Norte de Arizona (NAU) en Flagstaff, realizaron una visita de intercambio en la Universidad de Sonora.

La rectora María Rita Plancarte Martínez les dio la bienvenida y expresó su satisfacción por recibirlos en esta casa de estudios señalando que la visita se traduce en una excelente oportunidad para que ésta sea una experiencia provechosa y de gran aprendizaje. “Esta es su casa; la Universidad de Sonora los recibe con gran aprecio y respeto”, puntualizó acompañada del secretario General Académico de la institución, Ramón Enrique Robles Zepeda y el director de Comunicación Luis Armando Mendoza Arreola.

Lazos de cooperación

Curtis Smith, director del Centro de Innovación y Emprendimiento de NAU, estableció que esta visita enriqueció la relación y convenios que su institución tiene con esta casa de estudios, permitiendo fortalecer los lazos de cooperación especialmente para ayudar a los estudiantes en su formación disciplinar universitaria.

Indicó que las ideas que conjuntan en el proyecto La gran idea son vastas y sustentadas en trabajo de equipo en la búsqueda de hacer frente a los desafíos

relacionados con los campos de las finanzas y la seguridad alimentaria.

En esta ocasión, informó que participan doce estudiantes de la NAU e igual número de la Universidad de Sonora, integrando equipos transfronterizos para idear soluciones innovadoras a los desafíos de la inseguridad alimentaria y la inclusión financiera. Por la Universidad de Sonora participan como líderes del proyecto las académicas Vannia Domínguez, en el área de Finanzas, y Trinidad Quizán Plata, en Seguridad alimentaria, mientras que por la NAU, Alder Keleman y Curtis Smith.

En la bienvenida también estuvieron María Olga Quintana Zavala, titular de la Dirección de Apoyo a Estudiantes, así como Marisol Delgado Torres, subdirectora de Cooperación, Movilidad e Internacionalización, y Karla Navarro Yanes, coordinadora de Movilidad Internacional, quienes informaron sobre el programa a desarrollar con los 24 estudiantes involucrados en el proyecto, el cual comprendió recorridos por distintos espacios universitarios, una muestra gastronómica —con degustación culinaria de platillos y convivio— de las comunidades yaqui, mayo y seri.

El itinerario, que se llevó a cabo del 24 al 27 de febrero, también incluyó pláticas por parte de estudiantes indígenas sobre las comidas en la comunidad (comcaác, yaqui, mayo) con tiempos de reflexión sobre los temas presentados; visitas a Punta Chueca y Bahía de Kino, incluyendo al el Museo de los Seris, entre otras actividades.

Por más oportunidades de difusión académica y cultural Firman Convenio de Colaboración Unison e ISC

La Universidad de Sonora y el Instituto Sonorense de Cultura (ISC) firmaron un convenio de colaboración que permitirá abrir más oportunidades de difusión académica y cultural en beneficio de la sociedad sonorense.

La firma estuvo a cargo de la rectora María Rita Plancarte Martínez y la directora del ISC, Guadalupe Beatriz Aldaco Encinas, quienes manifestaron su beneplácito de trabajar en conjunto ampliando las posibilidades de cada institución de llevar a la población más conocimientos y herramientas culturales.

Plancarte Martínez manifestó su agradecimiento a quienes participan, por parte de ambas instituciones, para darle formalidad a este convenio que consideró será muy productivo por la gama de actividades que se podrán implementar al conjuntar esfuerzos.

Dijo que la Universidad tiene una gran cantidad de oportunidades, un gran potencial en diferentes ámbitos, especialmente en lo artístico y en lo cultural, y reiteró que esta casa de estudios tiene mucho que aportar en los esfuerzos de acercar la cultura en todas sus manifestaciones.

En tanto, la directora del Instituto Sonorense de Cultura (ISC), Guadalupe Beatriz Aldaco Encinas, consideró que este convenio es un acto muy trascendente para la vida cultural del Estado de Sonora y para la vida académica de la Universidad.

Igualmente, añadió, es una muestra de cómo esta generación de la que somos parte la mayoría de nosotros estamos retribuyendo todo aquello que nos fue dado

por las instituciones de educación pública.

“Esto hay que valorarlo en este tipo de actos porque estamos hermanando una voluntad académica, cultural, y por qué no decirlo política, para avanzar en aportar a la sociedad lo que tanto está demandando en estos momentos que es cultura.

Reiteró el interés de que este convenio y el trabajo que se derive de él, llegue hasta la población en general.

El documento también fue signado, por parte de la Universidad de Sonora, por el secretario General Académico, Ramón Enrique Robles Zepeda; y por parte del ISC, por la subdirectora Judith Armenta Cota.



La rectora María Rita Plancarte Martínez y la directora del Instituto Sonorense de Cultura, Guadalupe Beatriz Aldaco Encinas, muestran el convenio firmado.

Reconocen el trabajo del Club Búhos por la Paz



Por haber participado en actividades de formación académica durante la Primera Semana de Cultura de Paz, 15 estudiantes de diferentes licenciaturas de la Universidad de Sonora, que integran el Club Búhos por la Paz, recibieron una constancia de participación por parte de la Vicerrectoría de la Unidad Regional Centro (URC).

La ceremonia fue encabezada por la vicerrectora Luz María Durán Moreno, quien en su mensaje agradeció el trabajo realizado en el evento que se llevó a cabo del 20 al 24 de septiembre del 2021 con el tema “La resiliencia”, donde colaboraron estudiantes de Ingeniería Química, Derecho, Químico Biólogo Clínico, Ciencias Nutricionales, Ciencias de la Comunicación e Ingeniería Industrial y de Sistemas.

Se unen estudiantes de Unison a campaña de limpieza del humedal La Saucedá

Alrededor de 25 estudiantes de diferentes programas académicos, que integran el Comité Estudiantil de Protección Civil de la Universidad de Sonora (Cepcus), participaron en reciente campaña de limpieza del humedal La Saucedá.

La actividad se llevó a cabo a nivel nacional para celebrar el Día Mundial de los Humedales, el pasado 2 de febrero, la cual consistió en trabajos de recolección de residuos en áreas como humedales, ríos, lagos o lugares que tuvieran cuerpos de agua, señaló Francisca Monge Amaya, académica del Departamento de Ingeniería Industrial.

Mencionó que el objetivo de la campaña de limpieza fue que los estudiantes universitarios intervinieran en programas de conservación del medio ambiente para que conozcan de primera mano sobre la contaminación que existe en lugares verdes y que en su mayoría

son provocados por el ser humano. La académica universitaria señaló que es importante la impartición de materias enfocadas al cuidado del medio ambiente y recursos naturales, porque no se puede entender las funciones del hábitat con una cultura pasiva, por ello, es relevante la participación y cooperación de estudiantes y docentes para promover los cuidados del medio ambiente.

El 5 de febrero continuaron las actividades de limpieza en La Saucedá, donde hubo exposiciones y reforestación; también otro grupo de alumnos estuvo apoyando la 5ta. Limpieza Anual del humedal La Cruz, en Bahía de Kino, agregó.

Destacan su participación

Gabriela Isela García Córdova, alumna de Ingeniería en Minas, explicó que otros trabajos realizados en el humedal fue la construcción de caminos y elaboración de carteles, donde participaron estudiantes de

Ingeniería Industrial, Ingeniería en Minas, Geología, Químico Biólogo Clínico, Diseño, Negocios y Comercio Internacionales y Cultura Física y Deportes.

“Participar en la campaña de limpieza ayuda a entender las acciones de protección civil en toda la comunidad y permite aplicar nuestro conocimiento en diferentes ámbitos”, consideró.

De igual forma, David Ricardo Portillo Ramírez, alumno de Ingeniería Civil, precisó que es relevante la participación de los jóvenes en proyectos enfocados a la conservación del medio ambiente y sobre todo que busquen comités estudiantiles que aporten aprendizajes externos no vistos en las aulas universitarias. En el caso específico de Cepcus, expuso que la agrupación nació en el 2015 y fue por iniciativa de la docente Francisca Monge Amaya, con ayuda de César Rodríguez, ingeniero industrial de profesión.



Ayudan a aprender matemáticas

A veces las matemáticas pueden resultar más difíciles de lo esperado, por eso, el Departamento de Matemáticas ofrece el servicio de la Sala de Asesoría, espacio desde el cual se apoya a estudiantes de todos los programas educativos de la Universidad de Sonora que requieran asesoría en las materias de ese rubro.

La orientación que los estudiantes necesitan varía en grado de dificultad y de número de asesorías requeridas, para las cuales no tienen límite y se han presentado desde una sesión hasta 19, comentó el académico José Crispín Ruiz Pantaleón.

“Principalmente con dudas de cálculo, álgebra, de todo tipo, álgebra lineal, álgebra superior, para los estudiantes específicos de matemáticas, álgebra moderna, pero también con temas de estadística, de probabilidad; sí aparecen alumnos con dudas más específicas de temas un poco más avanzados, análisis complejos y análisis y métodos numéricos”, explicó.

En dos modalidades

La Sala de Asesoría del Departamento de Matemáticas es atendida por docentes y alumnos de semestres avanzados; la orientación se brinda de manera presencial en horario de 9:00 a 14:00 horas y de 15:00 a 20:00 horas.

También hay servicio virtual por medio de la plataforma Teams, de 8:00 a 20:00 horas, precisó la académica Mayra Rosalía Tocto Erazo.

“Se atiende a estudiantes de la Universidad que requieren un apoyo en el curso de matemáticas que están llevando; puede ser de cualquier área, la modalidad que estamos trabajando este semestre es la modalidad virtual y también presencial”, informó.

“No mecanizarlas”

José Alberto Mendoza Flores, alumno del último semestre de la Licenciatura en Matemáticas, ya tiene experiencia como asesor, actividad que, dijo, le da la oportunidad de regresarle algo a su universidad, apoyar a sus compañeros alumnos y repasar temas que con el tiempo se van olvidando, además de que en su futuro laboral se ve como maestro, y ahí puede practicar la interacción entre docente y alumno.

Para aquellos que tienen problemas con las matemáticas brindó un consejo fácil de seguir: no mecanizarlas. “En lugar de entender por qué son así ciertas cosas matemáticas, nada más aprenden los pasos para resolverlo, yo trato de explicar por qué las cosas se hacen de tal forma, para que ya cuando observen una variación de lo que están viendo, no los agarre por sorpresa y puedan pensar más allá y poder resolver el problema solos”, explicó.

La Sala de Asesorías del Departamento de Matemáticas está ubicada en el segundo piso del edificio 3K. Para agendar una cita, se puede acudir personalmente, unirse al equipo de Teams con el código: ni96k3z, o escanear el código QR del equipo de Teams.

Entra [AQUÍ](#)



SERVICIOS QUE SE OFRECEN

- ▶ Trámites ante el IMSS (solicitudes de servicio médico, número de afiliación, vigencia de derechos).
- ▶ Detección de diabetes mellitus.
- ▶ Detección de hipertensión arterial.
- ▶ Típeo de sangre.
- ▶ Información sobre el Programa de Donación Voluntaria de Sangre.
- ▶ Información de citas para la prueba del Papanicolaou (ésta se realiza en el Edificio 8 A).
- ▶ Información de citas para consulta médica general y orientación nutricional (éstas se realizan Edificio 8 A).
- ▶ Información sobre consejería de salud sexual y reproductiva.
- ▶ Información sobre el programa de Alcohólicos Anónimos
- ▶ Aplicación de vacunas y chequeo por personal de PREVENIMSS.



Acude a los módulos de salud itinerantes

CALENDARIO SEMESTRE 2022-1

- ♥ 23 de febrero
Derecho, edificio 10I
- ♥ 02 de marzo
Contabilidad, edificio 9 Q3
- ♥ 09 de marzo
Administración edificio 10E
- ♥ 16 de marzo
Economía, Edificio 10H
- ♥ 23 de marzo
Ingeniería Mecatrónica, edificio 8B
- ♥ 30 de marzo
Ingeniería Civil y Minas, edificio 12ª
- ♥ 06 de abril
Ingeniería Industrial, edificio 5J
- ♥ 20 de abril
Ingeniería Química y Metalurgia, edificio 5D
- ♥ 27 de abril
Licenciatura en Música, edificio 3N
- ♥ 04 de mayo
Bellas Artes, edificio 3J

Estudiantes del campus Hermosillo de la Universidad de Sonora recibirán atención médica y diagnósticos en la puerta de su facultad, esto con los módulos de salud itinerantes que se retomaron el pasado 23 de febrero en el Departamento de Derecho.

La Coordinadora del Programa de Salud Estudiantil, Aracely Ornelas Arana indicó que la actividad se lleva a cabo desde la Dirección de Apoyo a Estudiantes en conjunto con instituciones de salud del sector público y privado además de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud de la Unison.

“Es una actividad que realizamos cada semestre, está calendarizado, lo hacemos una vez a la semana en los diferentes departamentos y el objetivo es llevar a cabo las actividades que hacemos en promoción de salud a los estudiantes, detecciones y diagnósticos que tengan que ver con el cuidado de salud”.

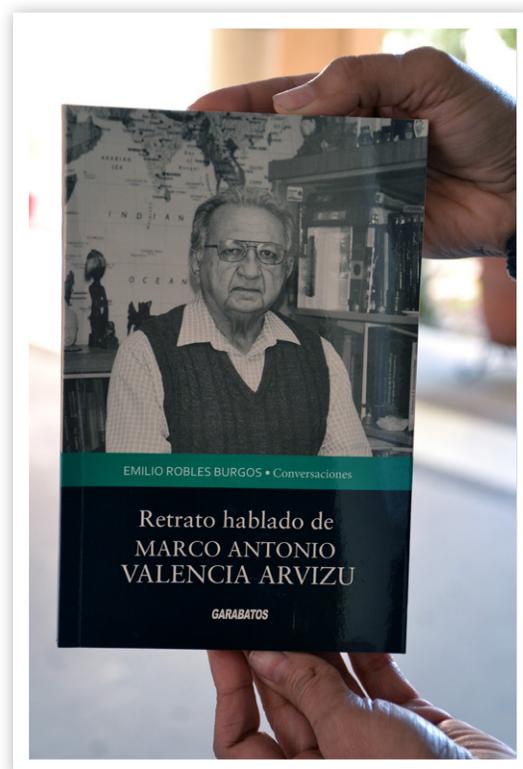
Los servicios se ofrecerán cada miércoles entre 9:00 y 13:00 horas a todo estudiante universitario. El calendario de este semestre se enfocó en el área de Ciencias Sociales, Ingeniería y parte de Humanidades y Bellas Artes, pero pueden acudir alumnos de todas las áreas académicas. La calendarización y más información se puede encontrar en la pestaña de Salud Estudiantil en la página dae.unison.mx



Autoridades universitarias dieron la bienvenida a la delegación integrada por once oficiales del Consulado General de Estados Unidos en Hermosillo, que realizó un recorrido por el campus universitario.

La delegación de visitantes estuvo compuesta por los vicecónsules Ann Marie Hager, Miles Smith, René Orellana, Wilson Alexander, Adriana Teran Doyle y William Hisle. Asimismo, Beth Herbolich, Scott Ficklin y Erin Williams, jefes de las secciones Consular, de Servicios para Ciudadanos Estadounidenses y de Visas de No Inmigrantes, respectivamente. Asimismo, Kristen Weaver, jefa de Prevención de Fraude y Leobardo Montero, especialista en Relaciones Públicas del Consulado.

Una obra periodística, con alto contenido histórico y bibliográfico, es Retrato Hablado de Marco Antonio Valencia Arvizu, Conversaciones de Emilio Robles Burgos, que se presentó en el marco del XXIII Aniversario del Archivo Histórico de la Universidad de Sonora. El texto dedicado al exrector de esta casa de estudios fue comentado por los docentes Gladys Gutiérrez Cohen, Rubén Flores Espinoza y Arturo Ordaz Álvarez.



En el marco del Día Nacional del Ingeniero Agrónomo, el pasado 22 de febrero se dio la bienvenida a quienes conforman las generaciones más recientes, quienes tuvieron un recorrido para conocer las instalaciones del Departamento de Agricultura y Ganadería, en un evento denominado Agro-FestDAG 2022.



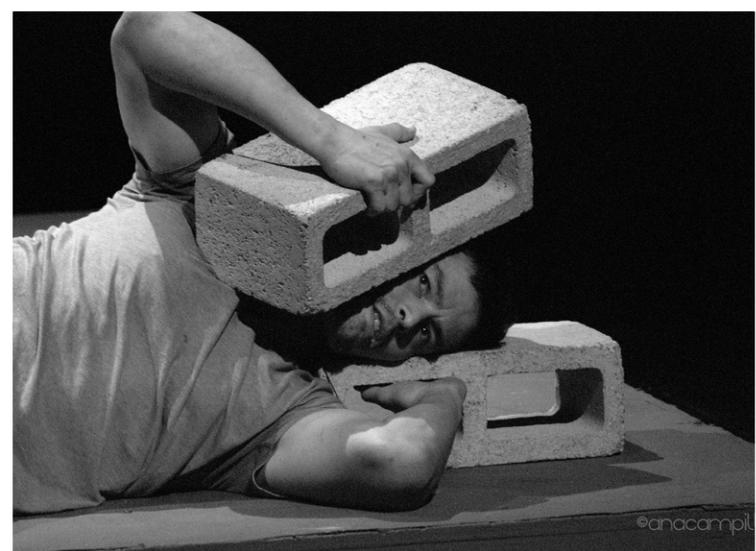
Universitarios celebraron con pastel el Día del Odontólogo, el pasado 9 de febrero.



Integrantes del ballet Alia-Ka-Yeye, del campus Navojoa, participaron en la Semana de Profesiones y Oficios que organizó el Instituto Vigotsky.



Como parte de las actividades de la asignatura Técnicas de la danza II, alumnas de segundo semestre de la Licenciatura en Artes Escénicas practicaron en el edificio principal.



Nicolás Rivera León, egresado de la Licenciatura en Artes Escénicas y jefe administrativo del Foro Bellas Artes, se presentó del 3 al 13 de febrero, en el Foro A poco No, de la Ciudad de México, con el monólogo Ejecutor 14.

Ayuda a cuidar al tecolotito llanero



El tecolotito llanero es un “personaje” constante en la Universidad de Sonora, principalmente en el área de La Milla y en espacios deportivos del campus Hermosillo.

Por eso, el académico Carlos Hugo Alcalá Galván, quien hace un llamado a respetar esta especie, detalló las actividades que realizan para investigar y apoyar su conservación, dentro del Programa de Sustentabilidad y Conservación de la Biodiversidad en Áreas Urbanas – Los Campos de la Unison.

El profesor investigador del Departamento de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (Dictus) resaltó que se han instalado madrigueras artificiales con el fin de aumentar la reproducción de esta especie.

“El objetivo principal de estas actividades es tener mejores tasas reproductivas y mejores tasas de éxito de los volantones, los animales que ya salen y dejan el nido para integrarse al sector reproductivo e ir protegiendo y acrecentando la población”, explicó.

Invitan a cuidar madrigueras

Alcalá Galván instó a usuarios de los espacios deportivos y a estudiantes en general a cuidar las cinco madrigueras para que no sufran deterioro alguno.

Señaló, además, que se han dado cuenta de que hay estructuras que no existen en su hábitat natural que también le están sirviendo a la especie de fauna silvestre, y es por eso que se busca identificar cuáles son

las relaciones positivas y cuáles las negativas.

“Esta es la primera fase, establecimos estas madrigueras porque podemos ver que el tecolotito aprovecha cualquier hueco para hacer sus madrigueras, algunos tenían su nido debajo de los cimientos del edificio 7H; se pretende dar un seguimiento durante las épocas reproductivas, en primavera, para ver si las están utilizando”, indicó.

Explicó que se medirán varias cosas como cuánta agua consumen, de qué se alimentan, así como sus relaciones con otras especies.

Buscan generar conocimiento

Comentó que, a la par de llevar a cabo las acciones para la reproducción y tener proyectos de investigación, difusión y educación, buscan aportar al conocimiento general mediante investigación científica.

“Tenemos que apoyar en la educación ambiental y manifestarle a la gente cómo comportarnos y cómo respetar las especies de fauna silvestre, es muy dado el sentimiento de gusto de ver un animal y verlo tan dócil que se aproximan, lo quieren tocar, tomar fotos y le dan comida, muchos animales responden y comen, pero no es bueno”, enfatizó.

Indicó que este proyecto se realiza con el apoyo de Ramon Héctor Barraza Guardado, presidente de la Academia del Desarrollo Sustentable del Dictus y Héctor Pérez Montesinos, coordinador Institucional del Plan de Desarrollo Sustentable.