



NOTICIAS



Aracnología y Acarología

DOCENCIA



Homenaje póstumo a José Luis Macías Pérez

INVESTIGACIÓN



Investigación de Zaragoza presente en Dresden

DESARROLLO ESTUDIANTIL



Camilo Séptimo

abril

gaceta ZARAGOZA



FES Zaragoza, UNAM, 15 de abril de 2017

AÑO 4 NÚMERO 65

ISSN 2007-7203

SEMANA DEL CEREBRO

FES Zaragoza



Editorial

La difusión del conocimiento es fundamental en la labor académica; uno de los trabajos centrales de esta edición lo ocupa el Ciclo de conferencias sobre tópicos en Aracnología y Acarología.

México alberga el cinco por ciento de la diversidad biológica de las arañas. Nuestro país es una de las seis naciones donde están presentes los 11 grupos de arácnidos; sin embargo la caza furtiva de algunas de ellas las ha llevado a tenerlas en alerta ecológica. En este contexto, la presencia de las arañas para el equilibrio ecológico es fundamental porque pueden devorar grandes cantidades de insectos, controlando de manera natural las plagas.

A la par del equilibrio ecológico las arañas son esenciales para la regeneración de la vida tras un incendio forestal, investigaciones de universidades españolas han encontrado que una vez concluido un incendio arriban al lugar del siniestro miles de arañas, las cuales dan origen a un nuevo ecosistema ya que, ellas, a su vez, se convierten en alimento de otros animales como aves, reptiles, anfibios y pequeños mamíferos que dispersan semillas y polen. Así, facilitan la entrada de nuevas especies en el ecosistema y su recuperación.

La FES Zaragoza ha contribuido con el estudio de las arañas. Recientemente académicos de la Facultad publicaron el inventario de arañas en localidades de la Sierra Norte de Puebla y de la zona noreste del Estado de Guerrero, ambos publicados en el *Boletín de la Sociedad Mexicana de Entomología*.

Queremos conocer tu opinión. Escríbenos a:
gaceta.zaragoza.unam.mx

Dr. Víctor Manuel Mendoza Núñez



Síguenos en Facebook
Gaceta Zaragoza

2 15 de abril de 2017

En este número



3 Actualidades en neurociencias



5 Ciclo de conferencias sobre tópicos en Aracnología y Acarología



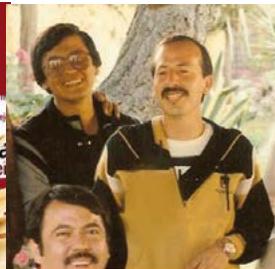
7 Presentan libro de narrativas pedagógicas



9 Zaragoza formó nuevos enfermeros y enfermeras



9 Comité Editorial



10 Rinden homenaje póstumo a José Luis Macías



12 Investigación de Zaragoza presente en Dresden, Alemania



14 Camilo Séptimo en la FES Zaragoza



15 Agenda Del 15



16 Se redobla la seguridad en los campi de la FES Zaragoza





El doctor Alejandro Escotto Córdova



Estudiantes explican su cartel



La doctora Judith Salvador Cruz

Actualidades en neurociencias

Pável Álvarez

Especialistas en el área de las neurociencias de las Facultades de Psicología, de Estudios Superiores Zaragoza, del Instituto de Fisiología Celular de la UNAM, de los Institutos Nacionales de Psiquiatría Ramón de la Fuente Muñiz, y de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez, ambos de la Secretaría de Salud, del Centro Médico Nacional “20 de noviembre” del ISSSTE, así como de la Universidades Pedagógica Nacional (UPN) y Popular Autónoma del Estado de Puebla (UPAEP), presentaron conferencias, talleres, sesión de carteles y mesas redondas en la Segunda Semana del Cerebro, organizada por alumnos y académicos de la carrera de Psicología de este plantel del 13 al 17 de marzo.

Profundizar y analizar temas de actualidad en el vasto campo de las neurociencias fue el objetivo fundamental de esta actividad académica, en la que estudiantes y docentes escucharon voces autorizadas que abordaron temáticas actuales y de interés como atención clínica neuropsicológica de personas con epilepsia, mecanismos neuronales de la estimulación temprana en el Síndrome de Down, presentación de casos de agramatismo, exposición acerca de intervenciones psicológicas y neuropsicológicas en el ámbito de la neurocirugía, entre otros.

Durante la ceremonia de inauguración de la Semana del Cerebro, presidida por parte

de la estructura de la carrera de Psicología, a cargo de la maestra Gabriela Carolina Valencia Chávez, la doctora Lilia Mestas Hernández, académica de la licenciatura e integrante del comité organizador del evento, expresó que el reto más importante es que las neurociencias sea un área de formación independiente dentro de la etapa profesionalizante en la licenciatura de Psicología”, indicó la académica, quien agradeció el apoyo al fortalecimiento a las neurociencias en esta dependencia, a la coordinadora de Trayectoria Escolar de las Ciencias de la Salud y el Comportamiento, la doctora Mirna García Méndez y a la jefa de la carrera de Psicología, la maestra Valencia Chávez, así como al coordinador del área de Psicología Clínica y de la Salud, el maestro Pedro Vargas Ávalos.

Estudio sobre agramatismo

Una de las conferencias destacadas fue “La expresión oral: implicaciones del agramatismo”, del doctor Alejandro Escotto Córdova, académico de tiempo completo de la carrera de Psicología, quien resaltó que tradicionalmente se ha vinculado el agramatismo, cuyos signos son el habla telegráfica, predominio relativo de los nombres, dificultades para la flexión verbal y de palabras, el uso poco frecuente de conectivos gramaticales (conjunciones, preposiciones, artículos y pronombres, así como dificultades en las

oraciones pasivas y relativas, a una zona particular del cerebro (área de Broca), pero la presencia de este trastorno por lesión en otras zonas plantea reflexiones teóricas acerca de la organización cerebral del lenguaje. “En los afásicos se manifiesta más el agramatismo”, indicó el doctor Escotto Córdova, quien durante su exposición presentó un caso de agramatismo, masculino que a los 23 años tuvo un evento vascular cerebral, en el que se le pidió al paciente generar cualquier tipo de oración en cuatro minutos. Posteriormente, se le ordenó buscar palabras ante imágenes presentadas y después se le ordenó generar oraciones a partir de un pronombre.

Los resultados de este estudio realizados por el doctor Escotto reportaron que a la tarea de generar palabras ante una imagen, el paciente sólo dijo tres oraciones correctas y una incorrecta. Cuando se le ordenó decir oraciones logra expresar trece y dos incorrectas, y al trabajar con pronombres aumenta a 17 frases correctas. Por lo tanto, se concluyó que ante la idea localizacionista de que una zona cerebral se da una función, “nosotros demostramos que si cambias la tarea cambian las funciones y se nota en términos cuantitativos, esto tiene que ver con los modelos de neuropsicología existentes”, indicó el doctor Escotto Córdova.

NOTICIAS

Pionera de la Neuropsicología en México

Por su parte, la doctora Judith Salvador Cruz, responsable del Laboratorio de Neuropsicología del Desarrollo: Alteraciones Neurológicas, Psiquiátricas y Rehabilitación de la FES Zaragoza, rindió homenaje a una figura trascendental en la historia de la Neuropsicología en México en su conferencia titulada: “Mirando hacia atrás: Homenaje a Julieta Heres Pulido, pionera de la Neuropsicología en México”.

Integrante del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) nivel II, la doctora Salvador Cruz evocó a Heres Pulido, quien se doctoró en Psicología de la salud en la Universidad de Guadalajara, luego de cursar la maestría en Psicología clínica en la Facultad de Psicología. En el ámbito profesional, laboró en el Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía (INNyN), ganándose el reconocimiento del director fundador de este instituto, doctor Manuel Velasco Suárez, en el que se encargó de la atención de pacientes afásicos. Estudió la especialidad en Terapia del Lenguaje en el Hospital de la Santa Creu y San Pau, en Barcelona, además hizo una estancia de investigación en la Clínica de Epilepsias con destacado epileptólogo Oller Daurella, e inició junto con el doctor Jordi Peña el servicio de Neuropsicología en el Hospital del Mar, en Barcelona.

En el INNyN fundó la Unidad Universitaria de Investigación en Neuropsicología. En 1983 se incorporó como profesora del Posgrado de la FES Zaragoza, en el que fundó el primer Programa de Maestría en Neuropsicología en México y Latinoamérica, que fue aprobado por el Consejo Universitario en mayo de 1989. De su producción intelectual destacan artículos como “Algunos aspectos de la rehabilitación del paciente con labio y paladar hendido”, publicado en la *Revista de Logopedia, Foniatría y Audiología*, en el que señala que el tratamiento de este tipo de pacientes requiere un enfoque multidisciplinario para lograr un mejor funcionamiento psicolingüístico, fonatorio, funcional y estético.

Neurociencias en la justicia

En su oportunidad, la doctora Feggy Ostrosky, investigadora de la Facultad de Psicología de la UNAM, dictó la conferencia “Neuroley: La ley apelando a la Neurociencia, aplicación de las Neurociencias a la

práctica de la ley”, en la que se refirió al uso de técnicas neurocientíficas para propósitos forenses, a fin de evaluar el testimonio de los testigos y detección de mentiras, también citó algunas técnicas de las neurociencias con aportaciones dentro del campo legal, valoración neuropsicológica, técnicas de neuroimagen, registros electrofisiológicos, así como genética de la violencia. Ostrosky Shejet destacó que las técnicas de neuroimagen permiten estudiar la estructura y el metabolismo cerebral para detectar el origen de la alteración comportamental. Resaltó que la disfunción orbitofrontal, detectada en algunos reclusos, provoca la ausencia de miedo al castigo, así como el deterioro del control de impulsos. Por otro lado, la investigadora agregó que ha promovido, en la Facultad de Psicología, el Programa de Intervención Niños y Padres para favorecer el desarrollo cognitivo, social y personal, con el propósito de, además de potencializar las capacidades sensoriales, preceptuales, cognitivas y de lenguaje, incrementar la sensibilidad de la madre a las necesidades de los niños, así como el desarrollo de la comunicación efectiva entre padres e hijos, con la finalidad de favorecer el desarrollo físico y psicosocial de los infantes.

Actividades complementarias

Durante la Segunda Semana del Cerebro, además de presentarse 27 conferencias, también se expusieron 18 carteles. Además, se efectuaron cuatro talleres sobre tratamiento neuropsicológico en niños con trastornos por déficit de atención con hiperactividad, Neuropsicología de la memoria, Afasiología y Electromiografía. Asimismo, los doctores Escotto Córdova, Alejandro Valdés Cruz y los maestros César Augusto de León Ricardi y Alberto Montañón Álvarez, participaron en la mesa redonda “¿Qué aportan las Neurociencias a las diferentes áreas de la Psicología?”. 



La doctora Feggy Ostrosky, investigadora de la Facultad de Psicología



La doctora Herminia Pasantes, del Instituto de Fisiología Celular, dictó la ponencia “Neurodesarrollo”



Ciclo de conferencias sobre tópicos en Aracnología y Acarología

Pável Álvarez

En México se conocen 74 especies y es el segundo país en diversidad de tarántulas



Con el propósito de profundizar los conocimientos en el estudio científico de los arácnidos y de los ácaros, el Instituto de Biología de la UNAM y la carrera de Biología de la FES Zaragoza, organizaron, de manera conjunta, el ciclo de conferencias sobre “Tópicos en Aracnología y Acarología”, en el que expertos en estas especies hablaron sobre alacranes, opiliones, y diversas especies de ácaros.

Los ácaros representan el grupo más diverso de los arácnidos. Su tamaño es generalmente microscópico, en promedio menores a un milímetro. Algunos ácaros tienen una función fundamental en el ecosistema al ser depredadores de plagas en cultivos agrícolas. Otros son saprófagos, es decir, que se alimentan de plantas y animales muertos, y otros son microbívoros que se alimentan de hifas de hongos, algas, protozoos o bacterias, participando en el reciclado de nutrientes en los suelos forestales.

Ácaros y su importancia legal

En este contexto, “Testigos invisibles de un crimen: los ácaros”, fue la ponencia ofrecida por la doctora Margarita Ojeda Carrasco, investigadora asociada del Instituto de Biología de la UNAM, quien habló de la importancia de los ácaros en el ámbito de la Entomología forense, ciencia ocupada del estudio de los insectos y otros artrópodos como pruebas científicas en materias lega-

les. Esta especialidad permite determinar el tiempo entre la muerte y el descubrimiento del cuerpo, denominado intervalo postmortem (PMI, por sus siglas en inglés), además permite conocer la manera y causa de la muerte de una persona. “Los ácaros aportan información importante sobre el entorno de un cadáver, incluso ayudan a detener a los culpables de un crimen”, señaló la investigadora.

En su oportunidad, el maestro en ciencias Gerardo Adalberto Contreras Félix, del Instituto de Biología de la UNAM, se refirió a los alacranes de México y su veneno. El investigador aclaró la imprecisa idea de si el veneno de alacrán es capaz de curar el cáncer, por lo que indicó que el péptido conocido como TsAP-1, aislado del *Tityus serrulatus*, comúnmente denominado escorpión amarillo brasileño, posee propiedades antimicrobianas y anticancerígenas. Sin embargo, “el aprovecha-

miento de propiedades para el uso clínico ha sido hasta ahora un desafío debido a que este péptido puede matar tanto a las células cancerígenas, como a sanas”, indicó el maestro Contreras Félix, quien agre-



Exhibición de arácnidos y opiliones

gó que algunas especies de escorpiones como los del género *Centruroides*, son de importancia médica para el desarrollo de antivenenos.

El investigador informó que la sintomatología por picadura de alacrán puede tener un efecto neurotóxico que se manifiesta con inflamación, sudoración, sialorrea, piloerección, priapismo, hipertensión arterial, taquicardia o bradicardia. “De esta manera, el tratamiento específico es un antiveneno, fabricado por el Instituto Bioclón”, señaló el maestro Contreras Félix, quien indicó que México presenta el mayor número de especies de alacranes en el mundo, ya que existen 8 familias, 38 géneros y 281 especies. Hasta 2016, en el mundo se conocían 2 mil 231 especies, 208 géneros descritos y 20 familias.

Fundamentales en el ecosistema

El maestro en ciencias Jorge Iván Mendoza Marroquín, taxónomo experto en tarántulas mexicanas del Instituto de Biología de la UNAM y descubridor de nuevas especies de este tipo, dictó la conferencia “Las tarántulas mexicanas y el papel de las Unidades de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre (UMA) en su conservación”, en la que destacó la importancia de conservar estas especies, pues señaló que desempeñan una función integral en los ecosistemas como

depredadores y como recurso alimentario para otros organismos. Además, las tarántulas son agentes de control biológico en agroecosistemas, proveen de seda y veneno para investigación médica y control de insectos. Asimismo, por su valor de uso han sido modelos importantes en estudios ecológicos, de comportamiento y comunicación.

El maestro Mendoza Marroquín indicó que para conservar a las tarántulas en México fue creada la Norma Oficial Mexicana (NOM) 059 SEMARNAT 2010, la cual presenta una lista de las especies en riesgo como *Brachypelma pallidum*, *B. emilia*, *B. smithi*, *B. auratum*, *B. hamorii*, *B. boehmei*, entre otras especies. Finalmente el taxónomo del Instituto de Biología habló de los proyectos Arachnida y Aracneé que ha desarrollado, mismos que buscan contribuir a la conser-

vación, divulgación, estudio



diario y conocimiento de la diversidad biológica de tarántulas en México. También pretenden difundir la importancia de las tarántulas, sus características, comportamiento, cuidados y avances en su conocimiento, además de introducir en comercios y particulares, ejemplares legales nacidos en cautiverio para reducir la adquisición ilegal de especies que aún persisten, así como realizar investigación de las tarántulas en sus sitios de distribución y realizar descripciones de especies nuevas.

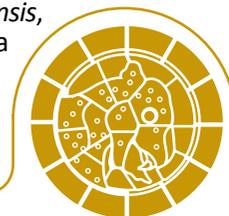
Por su parte, la maestra en ciencias Laura Patricia Olgún Pérez, del Instituto de Biología de la UNAM, dictó la conferencia “Los arácnidos como sistema de estudio de la conducta sexual”. Durante su disertación la investigadora destacó la elaboración de etogramas, que son instrumentos como audios, videos y bitácoras para el registro de la conducta de los arácnidos. También resaltó que muchas arañas presentan dimorfismo sexual en cuanto a la coloración, siendo el macho usualmente el más conspicuo.

La maestra Olgún Pérez señaló que en los arácnidos se presentan los regalos nupciales como artículos comestibles o simbólicos entregados a manera de “ofrenda” para realizar el apareamiento. Se ha observado que en la especie *Paratrechalea ornata*, perteneciente a la familia Trechaleidae, algunos machos ofrecen regalos presas envueltas en seda para buscar aparearse. En el caso de *Allocosa brasiliensis*, de la familia Lycosidae, se

NOTICIAS



Alumno exhibe parte del acervo de la Colección Nacional de Ácaros y Arácnidos del Instituto de Biología de la UNAM



presenta la inversión de roles sexuales, en donde la hembra busca al macho para la cúpula.

En su oportunidad, el maestro Jesús Alberto Cruz López, del Instituto de Biología de la UNAM, dictó la conferencia “Opiliones: diversidad y perspectiva en México”, en la que señaló que dentro de la morfología de estas especies existe ausencia de pedicelo, segmentación dorsal, par de ojos medios y patas. En el mundo existen cuatro subórdenes: *Cyphophthalmi*, *Eupnoi*, *Dyspnoi* y *Laniatores*, 53 familias, aproximadamente mil 650 géneros y más de 6 mil 500 especies, los cuales pueden servir para hacer listados, catálogos y revisiones taxonómicas, análisis filogenéticos y biogeográficos, ecológicos y de diversidad.

El evento concluyó con una exhibición de la Colección Nacional de Ácaros y Arácnidos (CNAN) del Instituto de Biología de la UNAM realizada en el Foro de Usos Múltiples del Campus II, en la que se presentaron especies de la subclase Acari (ácaros). Además se mostraron especies del orden Solifugae, cuyo nombre común es “matavenados”, “madres de alacrán” o “arañas del viento”, los cuales carecen de glándulas de veneno, aparecen en regiones con climas tropical o templado. La mayoría de ellos son nocturnos, por lo que durante el día pueden ser encontrados debajo de las piedras. También fueron presentadas especies del orden Araneae (arañas o tarántulas), que pueden presentar de cero a ocho pares de ojos, tienen un conducto para la inserción del veneno utilizado para inmovilizar a sus presas, excepto en la familia Uloboridae. Los pedipalpos de macho están modificados para realizar la transferencia espermática. Estas especies se mueven en hábitats terrestres, son depredadoras, de hábitos diurnos y nocturnos, tejen telas especializadas para capturar diversos tipos de insectos voladores, otras son errantes o pueden ser sedentarias y ocupar la misma galería o refugio de por vida.



Autores de los ocho capítulos del libro presentado

Presentan libro de narrativas pedagógicas

Pável Álvarez

El libro *Reflexiones y transformaciones docentes. Narrativa de experiencias pedagógicas universitarias*, coordinado por las académicas Andrea Olmos Roa y María Enriqueta Figueroa Rubio, fue presentado en el auditorio principal del Campus I a la comunidad de la FES Zaragoza de la UNAM.

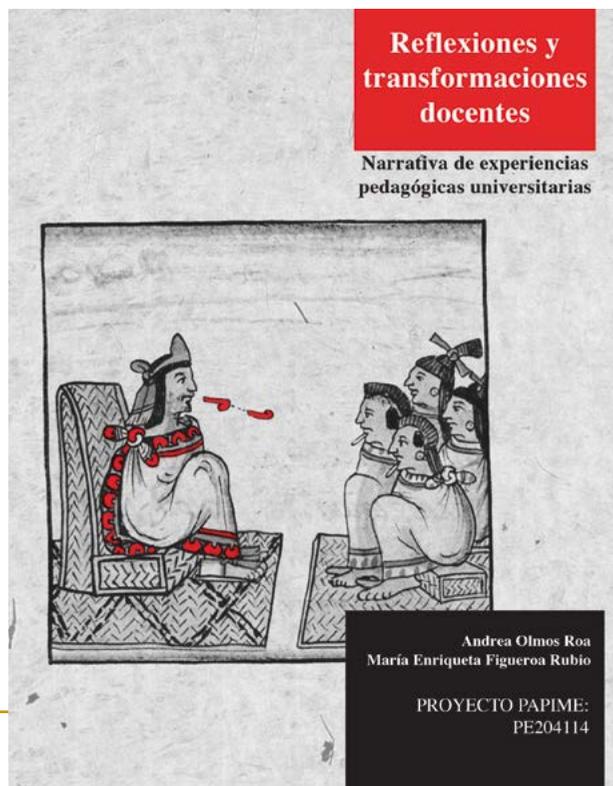
“Se trata de una propuesta de reflexión crítica y de diálogo entre docentes para transformar y transformarnos. Por qué estos relatos nos interesan, cautivan y atrapan, porque más que mostrar la parte racional, esta obra resalta la parte humana, emotiva, espiritual, llena espacios vacíos

que normalmente no nos atrevemos a explorar”, expresó el maestro Feliciano Palestino Escoto, comentarista del libro.

Agregó que esta obra demuestra que los profesores son los sujetos de saberes con capacidad para enfrentar los retos y desafíos que se presenten; permite conectar y conversar con otros colegas o personal interesado en los grandes temas educativos, contribuye a definir y aclarar las decisiones para mejorar nuestra práctica, implica transformar el quehacer educativo y el ser subjetivo del docente.

Memoria pedagógica invaluable

“La riqueza que encierra este libro, que todo académico debe leer, es ya una memoria pedagógica invaluable, nos da la oportunidad



15 de abril de 2017



La doctora Andrea Olmos Roa



De izq. a der., el doctor Roberto Isidro Pulido, los maestros Feliciano Palestino y Laura Arias



El doctor Gerardo Ortiz Moncada

démica quien agradeció la presencia de los autores de la obra “con quienes estamos muy complacidos”.

La parte humana de la docencia

Gerardo Ortiz Moncada comentó que este libro busca recuperar esos espacios aislados, en los que no tenemos la oportunidad de reconstruir y reformular mucho de lo que hemos vivido en nuestro quehacer docente. De esta manera, la intención de este libro es justamente hacer público lo privado. Todo esto que de alguna manera nos vamos guardando en nuestro quehacer docente implica entre otras cosas, dicen aquí las autoras: “asumir riesgos, suprimir inseguridades, estar dispuestos a la crítica y a la autocrítica. En este libro encontrarán una posibilidad de generar nuevos saberes, nuevos conocimientos y sobre todo recuperar las prácticas docentes de los profesores universitarios y las inquietudes que han tenido entorno a esa construcción y a esas vivencias.

de conocer el lado humano y subjetivo de cada uno de los 18 autores docentes, nos permite saber sobre sus emociones, asombros, sentimientos, afectos, gustos y disgustos; los sucesos que los han impactado y cómo los han enfrentado. Las narraciones reflejan la sensibilidad, respeto, empatía, confianza, el conocimiento del otro y grado de madurez alcanzado por los autores que refleja su actividad académica y vocación de servicio”, comentó el maestro Palestino Escoto.

Por su parte, la maestra Laura Arias Vera, profesora de tiempo completo de la carrera de Cirujano Dentista, expresó que el libro, enfocado para la formación docente y promover un cambio y transformación en las aulas, “es benéfico para todos nosotros como profesores, para la institución como tal y sobre todo para la sociedad a la cual servimos”, señaló la aca-

lector para qué contar el problema que enfrentó”, expresó el académico.

Por su parte, la doctora Andrea Olmos Roa expresó que el libro es fruto del trabajo de un grupo de profesores de la FES Zaragoza y Aragón, quienes se encuentran en el camino de intentar buscar nuevas alternativas de pensar las alternativas, es decir, salirnos un poco de esta corriente que nos ha colonizado, con respecto a una forma particular que impartir el conocimiento, de construirnos a nosotros mismos, de pensarnos, de reconocernos, de múltiples alternativas. “Este es uno de los caminos, Quiero decirles que este libro es fruto de un trabajo de un proyecto conjunto que hicimos con la Universidad Pedagógica Nacional (UPN) y con la Universidad de Buenos Aires”, concluyó la académica investigadora.

Reflexiones y transformaciones docentes. Narrativa de experiencias pedagógicas universitarias está conformado por dos partes y ocho capítulos. La primera presenta lineamientos teóricos y el dispositivo metodológico para una formación docente horizontal, y la segunda, presenta las voces relatadas de la experiencia pedagógica universitaria. ●

En su oportunidad, el doctor Roberto Isidro Pulido Ochoa, señaló que cada inicio de relato tiene su propia historia y dificultad. Seguramente que fue mucha discusión de la autora determinar cómo empezar. Esta idea de saber cómo entramos con la página en blanco cómo iniciamos, qué decimos. “La narrativa permite describir el problema, cómo inicio, cómo preparo al





Nuevos profesionales de la Enfermería con autoridades de la FES Zaragoza

Zaragoza formó nuevos enfermeros y enfermeras

Pável Álvarez



Ana Nancy Molina Romero



Daniel Antonio Cote Flores



El doctor Víctor Manuel Mendoza Núñez

En dos ceremonias solemnes realizadas en el auditorio principal del Campus I, la FES Zaragoza de la UNAM cumpliendo con su misión, de formar nuevos profesionales de la carrera de Enfermería, quienes aprobaron el Examen Profesional Objetivo (EPO), efectuado en noviembre pasado, hecho que los convierte en licenciados en esta disciplina.

Al respecto, el doctor Víctor Manuel Mendoza Núñez, director de esta Facultad, presidió junto con la doctora Susana González Velázquez, jefa de esta licenciatura, las ceremonias de entrega de constancias de aprobación del EPO de Enfermería.

En su mensaje, la jefa de la carrera de Enfermería, señaló que la FES Zaragoza entrega constancias a los 141 nuevos licenciados, quienes hace cinco años tomaron una decisión importante en su vida ¿qué estudiar? ¿A qué dedicarse? Algunos eligieron Enfermería como primera opción, algunos otros fue por designación. Pero al final todos han logrado obtener el título universitario, el cual “representa una gran satisfacción personal y familiar, pero a la vez un gran compromiso y responsabilidad para ejercer una profesión en donde los valores, la ética, conocimientos, habilidades y actitudes deben ser sumamente positivos hacia los pacientes que demandan y esperan una atención de Enfermería con calidad y profesionalismo”.

“Atrás quedaron las horas de clases en las aulas y los laboratorios, así como sus prácticas clínicas que han sido supervisadas por los diferentes docentes de la carrera, el servicio social, el cual ha servido para reafirmar muchos de los

conocimientos adquiridos, pero también para darse cuenta que aún tenemos grandes vacíos que deben ser llenados con la realización de estudios de posgrado”, indicó la doctora González Velázquez, quien felicitó a sus padres y familiares “que los han acompañado en esta larga trayectoria escolar que en muchas ocasiones no ha sido sencilla ni fácil”.

Los alumnos Ana Nancy Molina Romero y Daniel Antonio Cote Flores, egresados de la carrera de Enfermería con alto rendimiento en el EPO, leyeron sus mensajes, en los que destacaron que el término *cuidado*, que por excelencia se relaciona con la Enfermería, es un estilo de vida, son las manos más tiernas y amorosas al cuidar al recién nacido en la Unidad de Cuidados Intensivos Neonatales (UCIN). “El profesional de la Enfermería es el protector más voraz cuando alguien más quiere interferir con la recuperación de los pacientes, “quien mejor que nosotros para cuidar, si somos quienes vemos la vida y la muerte, convivimos con ella día tras día, y de noche, aprendemos a respetar la vida y apreciarla”, expresó el egresado.

Egresamos con alto compromiso

“Hoy partimos con un alto sentido de compromiso, devoción y coraje. Partimos pero como licenciados en Enfermería unamitas. No decimos adiós, sino hasta pronto porque estoy seguro que estamos en presencia de enfermeros y enfermeras que trascenderán, de especialistas dedicados, de jefes de servicio eficientes, de jefes de Enfermería con carácter y liderazgo, incluso por qué no, de jefes de esta licen-

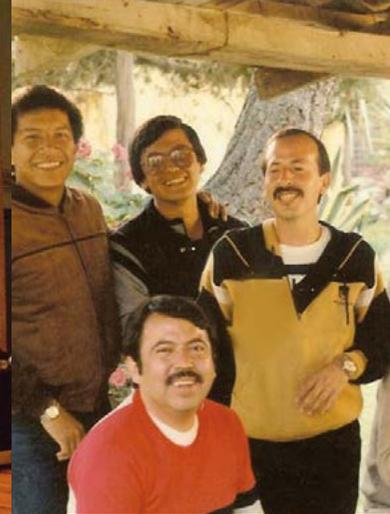
15 de abril de 2017

Rinden homenaje póstumo a José Luis Macías

Pável Álvarez



De izq. a der., el maestro Armando Cervantes, Guillermo Gaspar, Enrique Laguna, Magín Juárez, Juan Manuel López y Narciso Campero



El ingeniero químico Macías Pérez, de amarillo, en compañía de algunos académicos de la Sección de Matemáticas

Miembros de la Sección de Matemáticas, estudiantes y profesores del Campus II rindieron homenaje póstumo al ingeniero químico Macías Pérez, profesor fundador de esta Facultad, quien impartió las asignaturas de Matemáticas y Físicoquímica en las tres licenciaturas del Campus II.

“Es probable que José Luis Macías Pérez sea el profesor que más alumnos haya educado, guiado, orientado, asesorado y motivado en el área de Matemáticas y Física en toda la historia de la FES Zaragoza de la UNAM. Formó a más de 12 mil alumnos en más de 40 años de fructífera docencia. Un maestro en toda la extensión de la palabra”, citó el maestro Armando Cervantes Sandoval, jefe de la carrera de Biología, al doctor Rafael Sánchez Dirzo en el homenaje.

Comprometido con su quehacer docente

El maestro Macías Pérez participó “en casi todo lo que se pudiera pensar: en los diferentes cuerpos académicos, lo pudimos ver en los talleres rumbo a la acreditación de la carrera de Ingeniería

Química, en los espacios deportivos de esta multidisciplinaria. La Sección de Matemáticas era un espacio de trabajo en el que se elaboraban problemarios y exámenes departamentales, por lo que en todos los materiales que generaba esa sección aparecía el nombre del maestro Macías Pérez,” indicó el maestro Cervantes Sandoval.

Por su parte, el maestro Guillermo Gaspar Grimaldo recordó que el maestro José Luis Macías “supo transmitir y expresar siempre su compromiso con la UNAM. El legado que nos dejó es un compromiso para seguir trabajando como él lo hacía: de manera intensa, convencido de que solamente con educación se podía salir adelante”.

“Hablar de los méritos de José Luis sería interminable”, consideró el doctor Enrique Laguna. “En 1968 en la Escuela Nacional Preparatoria (ENP) Núm. 7, José Luis y yo coincidimos en el plantel. Por el conflicto estudiantil se suspendieron por meses las clases y me dijo que nos veíamos en el Parque de Morazán. Fiel a su promesa José Luis estaba esperándome

con el libro de *Geometría analítica* de Lehmann, estudiando”.

El maestro Magín Enrique Juárez Villar recordó que en noviembre de 1976 ingresaron cuatro profesores a la Sección de Matemáticas: José Luis Macías Pérez, Enrique Laguna, Alejandro González Origel y el mismo Juárez Villar. “Entramos a dar clases ilusionados pensando que íbamos a cambiar las cosas y componer aquello que vimos en la Facultad de Química, ese fue nuestro primer reto académico. Nuestro ideal era aprender y aprender, así como formar a nuestros alumnos. Fuimos los pilares de las Secciones de Matemáticas y de Físicoquímica y nos encargamos de formar a los alumnos que algunos de ellos han alcanzado el grado de doctores, y son profesores de esta Facultad”, expresó el académico.

En su oportunidad, Jorge Manuel López Reynoso recordó que fue alumno del maestro Macías Pérez, en la materia de Físicoquímica y el reto era sacar la mejor calificación; “José Luis me ayudó mucho, me exigió más de lo que podía dar, no sabía cuánto, pero gracias a

él supe que se podía lograr con voluntad y eso ocurrió hace más de 30 años. Fue mi maestro y después se convirtió en compañero de trabajo y al final en mi amigo”, indicó el profesor López Reynoso.

El ingeniero químico Narciso Campero indicó que el homenajeado tenía una gran pasión por las matemáticas. “Lo encontraba siempre en su cubículo muy concentrado en el tema y efectivamente, no nos hacía caso si no teníamos buen nivel académico. Para platicar con él había que trabajar duro, para ganarnos su confianza y compartir su tiempo”, indicó el académico zaragozano.

Al final de la ceremonia, vía telefónica desde Mérida, Yucatán, el ingeniero químico Miguel José Flores Galaz, profesor retirado de la carrera de Ingeniería Química, expresó que es un duro golpe el fallecimiento del maestro Macías Pérez, quien fue un académico comprometido con su quehacer docente, “este homenaje es un justo reconocimiento a la labor que durante muchos años realizó con sus alumnos”, señaló el maestro Flores Galaz. 🌐

El estudio *Flujo pulsátil sanguíneo de un líquido biológico: sangre humana con colesterol*, del doctor Edtson Emilio Herrera Valencia, profesor de tiempo completo de la carrera de Ingeniería Química de la FES Zaragoza de esta Universidad, fue seleccionado por las organizaciones científicas en la ciencia de polímeros de Sajonia, en Alemania, para participar en la Conferencia Europa África 2017 de la Polymer Processing Society (PPS), evento que se celebrará del 26 al 29 de junio, en el Centro de Conferencias del Museo de Ciencias de la Vida y Salud, en Dresden, Alemania.

El congreso de la PPS, fundado en 1985 con la intención de crear una plataforma para la presentación y discusión de los resultados de la investigación en la comunidad internacional de procesamiento de polímeros, reunirá a destacados investigadores en este campo provenientes de Estados Unidos, Suiza, Alemania, Turquía, Japón, Argelia, Bélgica, Canadá, Australia, Taiwán, entre otros países.

Por México participará el doctor Herrera Valencia, quien es el primer investigador mexicano de la UNAM en ser seleccionado por el comité científico de este congreso para presentar sus investigaciones como es el caso del estudio *Flujo pulsátil sanguíneo de un líquido biológico: sangre humana con colesterol*, en el que establece que la sangre humana es uno de los fluidos biológicos más estudiados por los científicos y grupos de investigación a nivel mundial.

Fluido visco-elástico

La principal aportación del estudio del doctor Herrera Valencia es conocer el efecto del flujo pulsátil inducido por el corazón en la sangre, en especial en su viscosidad. De esta manera, la viscosidad de la



Investigación de Zaragoza presente en Dresden, Alemania

Pável Álvarez



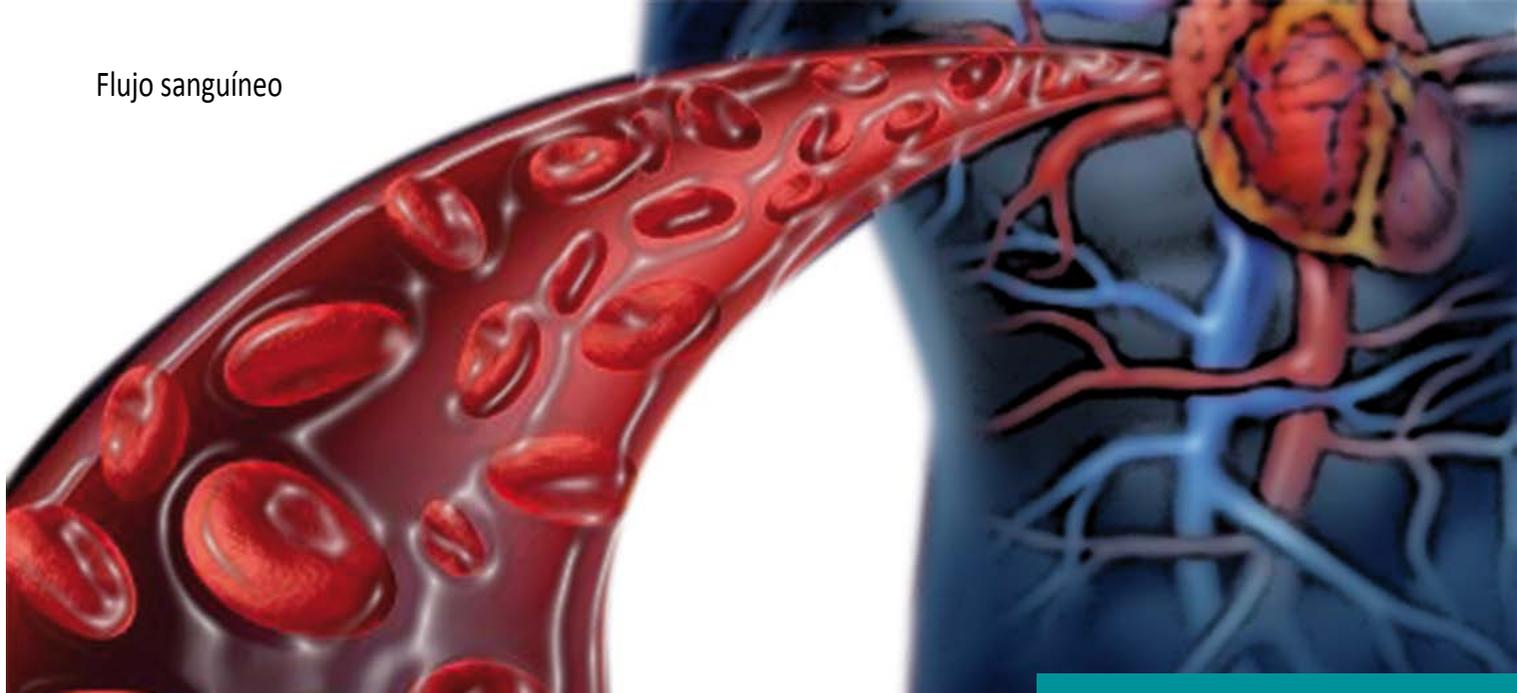
El doctor Edtson Emilio Herrera

sangre representa un reto desde el punto de vista de la Reología. Esta ciencia considera la sangre como un fluido visco-elástico y que posee varios tiempos de relajación, ya que debido a los procesos de destrucción y formación de los eritrocitos tienen la particularidad de adelgazar y presentar tixotropía, es decir, cambio de viscosidad en el tiempo, así como de esfuerzo de cedencia o formación específica.

Bomba pulsátil

La pregunta que se planteó el grupo del doctor Herrera Valencia, responsable de la línea de investigación en Fenómenos de Transporte y Reología de Fluidos Complejos, fue: cuál es efecto o la razón por la cual el corazón en el cuerpo humano trabaja como una bomba pulsátil. Parte de la respuesta fue publicada en prestigiosa revista europea *Rheologica Acta*. En la que se establece que el corazón trabaja de forma pulsátil porque permite disminuir los procesos de fricción en el sistema circulatorio a través de una disminución de la viscosidad de la sangre. Este efecto se logra debido que el flujo irreversible inducido por un gradiente de presión pulsátil orienta y destruye los cúmulos formados por los hematocritos, estos se reorientan, lo cual se ve reflejado en una disminución en la viscosidad y que posteriormente se reorientan para aumentar su viscosidad nuevamente.





El segundo punto importante, indicó el doctor Herrera es que las predicciones teóricas demostraron que cuando la sangre se encuentra con mayor concentración de colesterol, se obtiene la viscosidad de la sangre y decrece en mayor proporción, cuando esta tiene menor colesterol. “Se podría pensar que la disminución en la viscosidad de la sangre se debe a una defensa que presenta el corazón por efecto de la presencia del colesterol para garantizar el flujo sanguíneo en el sistema circulatorio. Este estudio se puede extender a otros trastornos alimenticios y enfermedades que permitan la investigación interdisciplinaria nacional e internacional”, señaló el investigador.

El doctor Edtson Emilio Herrera Valencia es ingeniero químico egresado de la Facultad de Química de la UNAM y licenciado en Matemáticas Aplicadas por la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) Iztapalapa. Se graduó como maestro en Ingeniería Química

con el mejor promedio de su generación y postulado a la medalla Alfonso Caso. Posee estudios de maestría en Física (Física Estadística) por la UAM Iztapalapa en Teoría Cinética de Gases aplicada al flujo vehicular. Es además doctor en Ingeniería Química con mención honorífica de la UNAM.

Ganó una beca del Gobierno del Distrito Federal para realizar una estancia de Investigación en el Grupo Comex específicamente en el Centro de Investigación en Polímeros. Realizó tres estancias de investigación postdoctoral en cinco años en el Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de McGill en Montreal, Canadá. La primera de ellas por Conacyt, la segunda por el Gobierno Federal de Canadá y la tercera por la provincia de Quebec.

La línea de investigación que desarrolló en Canadá fue acerca de fenómenos de transporte y reología de cristales líquidos aplicados a nuevos materiales y sistemas biológicos con el pro-

fesor James McGill (emérito) y Alejandro D. Rey.

El doctor Herrera es miembro del Sistema Nacional de investigadores nivel I hasta 2020. Cuenta con más de 30 publicaciones, todas incluidas en el *Journal Citation Report (JCR)*, tres capítulos de libros y una patente. Sus trabajos han sido citados más de 150 veces. Ganó una de las plazas por concurso de oposición abierto en la FES Zaragoza, desde septiembre de 2013 y actualmente es profesor investigador de tiempo completo definitivo. Es revisor de la revista *Polymer Engineering Science* y *RCA Advances*. Ha presentado sus trabajos en Italia y Canadá (Montreal, Ontario, Toronto y Alberta), y próximamente en Alemania donde impartirá una conferencia en fluidos biológicos.

Ha dirigido 20 tesis de licenciatura y actualmente cinco de sus alumnos están en el posgrado de Ingeniería Química. Finalmente, es responsable de dos pro-

La principal aportación del estudio del doctor Herrera Valencia es conocer el efecto del flujo pulsátil inducido por el corazón en la sangre, en especial en su viscosidad. De esta manera, la viscosidad de la sangre representa un reto desde el punto de vista de la Reología. Esta ciencia considera la sangre como un fluido visco-elástico y que posee varios tiempos de relajación, ya que debido a los procesos de destrucción y formación de los eritrocitos tienen la particularidad de adelgazar y presentar tixotropía, es decir, cambio de viscosidad en el tiempo, así como de esfuerzo de cedencia o formación específica.

yecto PAPIIT IN1115 y PAPIIME PE 27121 6. Es asesor de posgrado en la Maestría y Doctorado en Ingeniería. 

Camilo Séptimo en la FES Zaragoza

Pável Álvarez



De izq a der. Jonathan Meléndez, Manuel Mendoza, Erick Vázquez y Claudio Cruz

El grupo de rock alternativo en español *Camilo Séptimo*, conformado por Jonathan Meléndez, en el teclado; Manuel Mendoza, en el bajo y voz principal; Erick Vázquez Fragoso, en la guitarra, y Claudio Cruz, en las percusiones, magnetizó a la comunidad de la FES Zaragoza de la UNAM pues fue capaz de concentrar a cientos de sus fans quienes maravillados corearon las letras de sus canciones en un concierto ofrecido por dicha agrupación en el Foro de Usos Múltiples del Campus I de esta entidad universitaria.

De pie y con manos levantadas sosteniendo celulares para grabar el concierto de la banda, alumnos de diferentes carreras de esta multidisciplinaria cantaron jubilosos al unísono los éxitos de *Camilo Séptimo*, entre ellos, *Te Veo En El 27*, *Eres, Miénteme, No confíes en mí*, *Neón*, entre otras rolas.

“La banda surgió hace tres años, comenzamos con la rola *Te veo en el 27* y de ahí no hemos parado en hacer música”, indicó el tecladista Jonathan Meléndez, en entrevista luego del exitoso

recital ofrecido a los fans de la FES Zaragoza.

El guitarrista Erick Vázquez Fragoso recordó que fue *Maya* (2014) el primer álbum de *Camilo Séptimo*, con el que incursionaron en el género *indie pop* con letras como *Resplandor*, *Portales*, *Maya*, *Te Veo En El 27* y *No confíes en mí*.

“Nuestra principal fuente de inspiración es el amor. Con nuestras letras también pretendemos dar un mensaje de ayuda a la humanidad, de hacer un cambio significativo”, expli-

có Manuel Mendoza, bajista y vocalista del grupo, quien agregó Camilo Séptimo se enriquece de otros géneros musicales como el *rock clásico*, *jazz*, *rhythm and blues*, *soul* y tratamos de obtener influencias, no sólo de la música, sino de otras artes como el cine, la pintura, la escultura, que nos moti-



van para llevar a cabo un trabajo creativo como en este caso componer música”, indicó el vocalista de





la agrupación que el pasado 13 de mayo, presentó en Plaza Condesa su más reciente disco denominado *Óleos*.

“Venir a la FES Zaragoza para ofrecer un concierto fue algo nuevo para nosotros, ya que nunca habíamos hecho giras en las escuelas. Para nosotros la experiencia fue grata por la buena respuesta del público, hecho que nos llena de alegría y energía y eso nos ayuda mucho, pues crece el número de *fans* que les gusta nuestra música”, concluyó el percusionista Claudio Cruz.

Finalmente la banda agradeció a la comunidad de la FES Zaragoza por la buena respuesta durante el concierto e invitó a sus fans a escuchar su nuevo disco *Óleos*, que se encuentra disponible en plataformas digitales.

X ENCUENTRO INTERNACIONAL DE PRODUCCIÓN DE SERVICIOS EN CIENCIAS DE LA SALUD

VIII ENCUENTRO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN ODONTOLÓGICA (PRODUCCIÓN DE CONOCIMIENTOS)

8 Y 9
JUNIO DE 2017
AUDITORIO
CAMPUS I



CONSULTA WWW.ZARAGOZA.UNAM.MX



13^o Congreso de Investigación

Del 16 al 20 de Octubre de 2017
8:00 a 19:00 horas. Auditorios de los Campi I, II y III

www.zaragoza.unam.mx/congreso_investigacion

Gestión 2014-2018 | Segundo Informe
Dr. Víctor Manuel Mendoza Núñez
Director

Te invitamos a consultar el Segundo Informe de Gestión 2014-2018



Enero 2017

Consúltalo en www.zaragoza.unam.mx

DIRECTORIO

UNAM

Dr. Enrique Graue Wiechers
Rector

Dr. Leonardo Lomelí Vanegas
Secretario General

Ing. Leopoldo Silva Gutiérrez
Secretario Administrativo

Dr. Alberto Ken Oyama Nakagawa
Secretario de Desarrollo Institucional

Dr. César Iván Astudillo Reyes
Secretario de Servicios a la Comunidad

Dra. Mónica González Contró
Abogada General

Lic. Néstor Martínez Cristo
Director General de Comunicación Social

FES ZARAGOZA

Dr. Víctor Manuel Mendoza Núñez
Director

Dr. Vicente J. Hernández Abad
Secretario General

Dra. Rosalinda Escalante Pliego
Secretaria de Integración, Promoción
y Desarrollo Académico

M. en C. Faustino López Barrera
Secretario de Planeación

Lic. Sergio Silva Salgado
Secretario Administrativo

Lic. Carlos Padilla Tello
Jefe de la Unidad Jurídica

Lic. Catalina Armendáriz Beltrán
Editora

Lic. Pável Álvarez Domínguez
Reportero y fotógrafo

Dra. Ma. Guadalupe Sánchez Villers
Corrección de estilo

Lic. Sandra González Terrones
Photoshop

Gaceta Zaragoza, Año 4, No. 65 (15 de abril de 2017) es una publicación quincenal, editada por la Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad Universitaria, Delegación Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México, a través de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, edificio de gobierno planta alta Campus I, Av. Guelatao Núm. 66, Col. Ejército de Oriente, C.P. 09230, Ciudad de México. Tel. 56 23 06 65, correo electrónico gaceta.zaragoza@hotmail.com, Editor responsable: Lic. Catalina Armendáriz Beltrán. Certificado de Reserva de derechos al uso exclusivo 04-2013-021211473600-102, ISSN: 2007-7203, Certificado de Licitud de Título y Contenido No. 15895 otorgado por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación, impresa por Editores e Impresores FOC, S.A. de C.V. Los Reyes Núm. 26, Col. Jardines de Churubusco, Delegación Iztapalapa, C.P. 09410, 56332872 Este número se terminó de imprimir el 14 de abril de 2017, con un tiraje de 3000 ejemplares, impresión tipo offset, con papel bond de 90 g. para interiores y forro.

Las opiniones expresadas en los artículos son responsabilidad de los autores y no reflejan necesariamente el punto de vista de la institución. Prohibida la reproducción total o parcial del contenido por cualquier medio impreso o electrónico, sin previa autorización.



El doctor Vicente Hernández, secretario General, hace un recorrido fuera de las instalaciones acompañado de elementos de la SSP de la CDMX.

Se redobla la seguridad en los campi de la FES Zaragoza

Pável Álvarez

Como respuesta a la demanda de seguridad por parte de la comunidad de la FES Zaragoza de la UNAM, las autoridades de este plantel, dirigidas por el doctor Víctor Manuel Mendoza Núñez, han llevado a cabo gestiones a través del maestro Jaime Vázquez Díaz, coordinador de Gestión de Secretaría de Atención a la Comunidad Universitaria de la UNAM, con la Secretaría de Seguridad Pública de la Ciudad de México (SSPCDMX), para establecer una serie de acciones que buscan salvaguardar la integridad y de los integrantes de la comunidad universitaria de esta multidisciplinaria, prevenir la comisión de delitos al exterior de esta Facultad, así como preservar el orden y la paz pública.

Luego de un recorrido por los alrededores de los Campi I y II, realizado el 3 de abril por el secretario general de la FES Zaragoza, doctor Vicente Hernández Abad, en compañía del segundo inspector Carlyle Herrera Flores, con indicativo *Aguiles*, director general de la zona Oriente, y del segundo inspector José Jiménez López, director del Sector Oasis de la Delegación Iztapalapa, junto con la Coordinación de Gestión de la Secretaría de Atención a la Comunidad Universitaria de la UNAM, se reconoció no sólo la necesidad de redoblar la seguridad, sino de realizar

trabajos de mejoramiento urbano en la zona de influencia de los campi.

De esta manera, la FES Zaragoza gestionó, con el apoyo de la SSPCDMX, trabajos de mejora urbana como balizamiento de señalamientos de tránsito y de bacheo, así como levantamiento de escombros y basura. En el ámbito de seguridad, se solicitó la edificación de un módulo de Policía entre la esquina de avenida Fuerte de Loreto y Batalla de Santa Rosa y otro en el bajo puente de avenida Guelatao. Además se redoblará la vigilancia en los accesos en ambos campi. Para ello, fue solicitada a la SSPCDMX mayor cantidad de elementos policiacos, que realizarán rondines por los alrededores de los campi de esta multidisciplinaria.

Al interior de la FES Zaragoza se llevará a cabo el clareo de cámaras del sistema de video vigilancia, así como la implementación de una campaña de seguridad, con la finalidad de informar y sensibilizar a los miembros de la comunidad acerca de las acciones para la disminución de riesgos al transitar por andadores y calles cercanas a la multidisciplinaria.

