



Necesita el país mayor compromiso con la ciencia

ROSELIA OSORIO CLARK

Ayudar a descubrir el potencial de un joven es una aventura maravillosa que motiva y entusiasma a los docentes. En la Escuela Nacional Preparatoria, afirmó su titular, Silvia E. Jurado Cuéllar, se promueve la pertenencia a esta casa de estudios, principalmente por medio de proyectos académicos.

En la inauguración del Segundo Festival Científico: La Ciencia en el Bachillerato. Presente y Futuro de la Universidad, incluido en el Programa Jóvenes hacia la Investigación en Ciencias Experimentales, señaló que se busca impulsar el conocimiento y la vocación.

La vinculación con las facultades, los institutos y centros de investigación ha sido, y es, un factor determinante para el desarrollo de dicho programa, que ha perdurado desde 1989, cuando se creó por indicaciones del entonces rector José Sarukhán. Cada año, dijo, se establece un calendario de trabajo que permite a los estudiantes asistir a conferencias, charlas, visitas guiadas y a algo sensacional, enfatizó, que ha cambiado la vida de muchos: las estancias cortas, indicadores de cómo ha quedado sembrado el interés en esta área del saber.

► Impulso

En el bachillerato se enfrenta la decisión más relevante de la vida académica futura, indicó Juan Servando Núñez Farfán, investigador del Instituto de Ecología. Elegir el camino de las ciencias garantiza muchas recompensas después del esfuerzo. “Se dice que la verdad nos hará libres, pero más bien es el poder para buscarla. El verdadero dilema radica en cómo dárselo a los jóvenes. Considero que este tipo de actividades pueden proporcionárselo”.

Esto también es visto por Guillermina de Francisco Salas, jefa del Departamento de Programas al Exterior en la Dirección General de Divulgación de la Ciencia, como una labor magnífica a fin de guiar a los alumnos interesados por este rumbo.

En el país y en el ámbito mundial hay muchos problemas, cuya resolución requiere de gente comprometida, de entusiasmo y creatividad, destacó Cecilia Guadalupe Silva Gutiérrez, subdirectora académica de la Coordinación de Estudios de Posgrado.

Con esta postura coincidió Luis Felipe Jiménez García, presidente de la Academia Mexicana de Profesores de Ciencias Naturales, quien asistió en representación de Rosaura Ruiz Gutiérrez, directora de la Facultad de Ciencias. “México necesita la participación de todos y es gratificante ver que la ciencia sigue siendo un eje rector del pensamiento y de la actividad universitaria”.

Posteriormente, bajo la coordinación de Patricia Rodríguez Pérez, enlace institucional del citado programa por parte de la ENP, inició la exposición de los resultados de 60 proyectos de investigación, por parte de alumnos de los nueve planteles, quienes estuvieron asesorados y acompañados por sus profesores en el proceso.

Entre los temas tratados, se hallan: Dedaleta, Droga para la Salud o para la Muerte; Insecticidas Casero-Naturales como Alternativa; Cómo Hacer la Propia Composta; Gastronomía Molecular, la Nueva Ciencia del Comer; Generación Computarizada de Melodías mediante Algoritmos Genéticos, e Inmunopatogenia por el Virus del VIH, por citar algunos. ☞



Foto: G. Gómez.

Jorge Flavio Kreutzmann, docente por vocación

Después de siglo y medio, la Escuela Nacional Preparatoria continúa haciendo honor a su nombre, en el que está contenida su vocación institucional dedicada a egresar jóvenes con aptitudes a fin de proseguir estudios superiores.

Se informa a la comunidad acerca de los vínculos que unen a los preparatorianos, desde sus años tempranos, con el *alma mater*, mediante estímulos académicos que van desde visitas guiadas a institutos y centros del saber hasta contar con la presencia de investigadores especializados que acuden a los planteles con el propósito de ofrecer conferencias y pláticas acerca de su quehacer en la Universidad.

La directora general, Silvia E. Jurado Cuéllar, se refiere al proceso de descubrir talentos como una "aventura maravillosa", en la cual se involucran con destacado entusiasmo los docentes, promoviendo entre los alumnos la convicción de pertenencia a esta casa de estudios, a su sentido de espacio en donde se generan y comparten diversos conocimientos.

En el Segundo Festival Científico dedicado al tema de la ciencia en el bachillerato, se puso de relieve que la ENP cumple dichas metas y objetivos por medio del Programa Jóvenes hacia la Investigación, fundado hace casi tres décadas con óptimos resultados en cuanto a la aludida vinculación interuniversitaria, y por los beneficios que conlleva al proporcionar las bases metodológicas para que los estudiantes se inicien en el proceso de búsqueda y análisis de la información.

Propiciar el susodicho interés es tarea cotidiana en la Preparatoria. No sólo lo efectúa con un lenguaje convincente, sino que lo hace con hechos que en la práctica se traducen, por caso, en estancias dentro de entidades en las cuales se cultivan las ciencias y en donde los especialistas muestran su experiencia que deja huella en la mente y el espíritu de los asistentes.

La verdad hace libres, se oyó decir a uno de los investigadores que tomó parte en la actividad de referencia. A esta sentencia se añade que mucho cuenta la voluntad para elegir el arduo camino y, sobre todo, andarlo hacia la obtención de los frutos apetecidos. Es decir, que no todo cae bienamente como un don gratuito.

Con la información de este número de *Gaceta ENP* se confirma el estrecho vínculo entre el nivel medio superior, la licenciatura y el posgrado, al enterar también de la visita de alumnos a los laboratorios de la División de Neurociencias, con motivo de lo cual la titular de la Preparatoria manifestó que, de ese modo, se fortalecen vocaciones, se afina la elección por una carrera profesional y se hace más consistente la identidad de los preparatorianos con la institución.

Profesor de los colegios de Ciencias Sociales y Música de la Escuela Nacional Preparatoria, Jorge Flavio Kreutzmann Oropeza recibió un homenaje por su trayectoria académica en el Plantele 2 Erasmo Castellanos Quinto, pero sobre todo por su profunda vocación, en la que se distingue la calidad humana en el trato hacia los alumnos.

► Semblanza

La profesora Irma Olivares hizo referencia a los datos biográficos del docente: nace en la Ciudad de México, de padre alemán y madre veracruzana. De ella hereda la inclinación al arte que se manifestó a temprana edad, desde los ocho años, desempeñándose como actor, locutor de radio, televisión y cine.

Imparte clases de apreciación musical en el INBA y realiza estudios en la Facultad de Derecho de la UNAM, área en la que labora durante muchos años en diversas empresas. "Inquieto por crear y compartir su saber, escribe el libro *Apreciación musical: 40 audiciones comentadas*, que en 1991 Limusa publicó con el propósito de que el profesorado contara con un material de apoyo bien documentado, a fin de mejorar la calidad en sus clases", destacó.

En 1994, después de jubilarse con 30 años de servicio cumplido, es contratado en la Preparatoria, donde empieza una nueva etapa. Es muy bien recibido por la comunidad, enfatizó; su carácter afable, atento, interesado en el bien y su ejemplar espíritu colaborativo lo hacen un miembro sobresaliente en el plantel.

"Aquí ha sembrado amigos para toda la vida y la cosecha ha sido muy abundante. Ha guiado a numerosos preparatorianos para ingresar a las carreras de Derecho o Música. Es un ejemplo de universitario apasionado y comprometido con la enseñanza."

► Entre amigos

Jorge F. Kreutzmann ha demostrado constancia y dedicación en su cátedra. Comparte generosamente su pasión por la música y el dere-



Foto: G. Gómez.

cho con los jóvenes, contribuyendo así a la formación de varias generaciones que habrán de recordarlo por su amabilidad, cercanía y por su capacidad de entrega, afirmó Miguel Ángel Álvarez Torres, secretario académico de la ENP. "Este sencillo homenaje es una muestra de reconocimiento al trabajo del maestro, a la amistad del compañero y a la lealtad a los principios de las personas".

"Qué hermoso es encontrar un amigo verdadero en nuestro paso por la vida, aquel con el que nos sentimos felices en los momentos de regocijo, pero que también en los acontecimientos difíciles de la existencia, cuando el dolor nos vuelve presa, se convierte en copartícipe de nuestro sufrimiento", comentó el profesor distinguido.

"Existe un viejo adagio en el sentido de que no escogemos a la familia, con esa nacemos, sea unida o no, en tanto que a los amigos sí los podemos elegir. La vida misma en su diario acontecer es un enorme cúmulo de oportunidades para hacerlos. En lo personal, me siento afortunado en ese aspecto, pues justamente es en la ENP donde he encontrado mis mejores lazos de amistad."

Posteriormente, ofreció una charla acerca de la *Oda a la alegría*, del poeta Schiller, que precisamente hace referencia a dicho sentimiento, y la enriqueció con breves representaciones y con fragmentos de la composición de Beethoven, que compartió con los asistentes. ☞

Estrechan vínculos académicos la ENP y el Instituto de Fisiología Celular

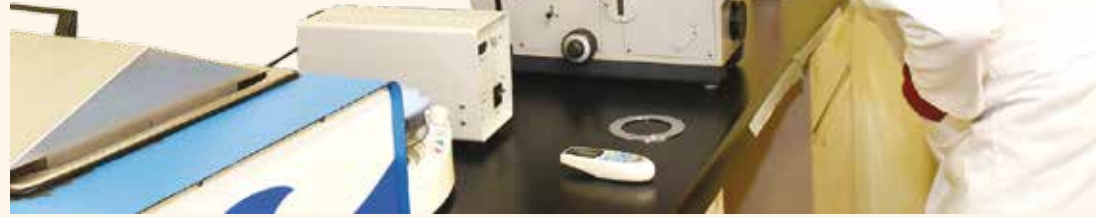
Con la Primera Jornada Académica de Estudiantes de la ENP y el Instituto de Fisiología Celular (IFC). Hacia el Futuro de las Neurociencias, se buscó fortalecer la vocación de los preparatorianos que eligieron el área de Ciencias Químico Biológicas e interesarlos en las nuevas propuestas educativas que hay en la Universidad, señaló Silvia E. Jurado Cuéllar, directora general de la Preparatoria.

Esta actividad, coordinada por Maribel Espinosa Hernández, jefa del Departamento de Química en la ENP, tuvo como tema central el cerebro y comprendió charlas con especialistas, visitas a los laboratorios y una feria de neurociencias con exhibiciones y talleres. De ese modo, se espera que los alumnos, en un futuro próximo, se ubiquen en estos laboratorios y logren aportar al país los mejores resultados.

► Nueva licenciatura

Una iniciativa innovadora que atenderá las necesidades de México, de Latinoamérica y del mundo, es la nueva licenciatura en Neurociencias, afirmó Marcia Hiriart Urdanivia, titular del IFC.

Su creación, aseguró, fue debido a que hay jóvenes que desean acercarse a estos estudios de manera más rápida, sin tener que hacer una carrera previa, pero con el objetivo de continuar en un posgrado. “Es un honor recibir a la Preparatoria en



su 150 aniversario, con el fin de que los estudiantes empiecen a conocer este campo de investigación que es enorme”.

En este proyecto interdisciplinario la entidad académica responsable es la Facultad de Medicina, y participan las de Ciencias y Psicología, así como el IFC y el Instituto de Neurobiología, en Juriquilla.

Los interesados deben contar con conocimientos básicos de física, matemáticas, química, biología, psicología y computación; tener curiosidad, buenos hábitos de estudio, comportamiento ético y ser responsables.

El coordinador de la licenciatura, David García, enfatizó que es la carrera número 118 de la UNAM y la primera en su tipo en toda Latinoamérica.

► Investigación

El cerebro es el órgano más complejo de la naturaleza. Nos permite aprender, recordar o movernos, funciones que están codificadas por una gran cantidad de neuronas. Para analizarlo de modo no invasivo, actualmente hay

técnicas muy avanzadas, indicó el investigador Iván Velasco, en la primera charla de la jornada titulada ¿Cómo Podemos Producir Neuronas de tu Cerebro en un Laboratorio?

Ahí se refirió a las células troncales o madre. Éstas, dijo, se aíslan antes de la implantación y son capaces de producir cualquier tipo de células en un organismo.

Asimismo, destacó que las pluripotenciales inducidas pueden ser útiles tanto en la búsqueda de fármacos como en la comprensión de mecanismos de patogénesis en humanos.

“La aplicación clínica no ha llegado hasta el momento. Preocupados por la proliferación de personas que hacen una publicidad engañosa y que además ofrecen estos tratamientos sin garantía y a un costo elevado, se han establecido algunos lineamientos relevantes para el uso de terapias no probadas con células troncales. Por ejemplo, que el médico tratante pueda dar al paciente artículos en los que este trabajo haya sido revisado por otros científicos, y que realmente apunten a que la terapia servirá.”

Las charlas siguientes correspondieron a: Perla Moreno Castilla, con Memoria y Alzheimer; Herminia Pasantes, con El Cerebro y la Felicidad, y a Susana Castro, con La Importancia de la Muerte Neuronal para el Desarrollo del Cerebro. ☞



Fotos: G. Gómez.

Alumnos de diferentes planteles visitaron los laboratorios de la División de Neurociencias

Se abren foros para el talento preparatoriano



Parte de la formación integral que ofrece la Escuela Nacional Preparatoria a sus alumnos incluye la sensibilización hacia las manifestaciones artísticas. El área musical da la posibilidad a los jóvenes de integrarse a alguna agrupación consolidada en su plantel y profundizar en la teoría y práctica de esta disciplina.

► Extramuros

Hay foros externos que han abierto sus puertas a profesores y estudiantes. Son una gran oportunidad para compartir el

talento preparatoriano y es necesario conservarlos, señaló Flor Palacios Fabila, jefa del Departamento de Música de la ENP.

En el Museo Mural Diego Rivera, el Ensamble de Cuerdas de la ENP, integrado por Nancy Cortés, Odette Tapia, Denia Moreno y George Ballam, bajo la dirección de Raquel Waller, dio un concierto con la participación del bajo cantante Sergio Meneses y de la soprano Flor Palacios.

Ahí deleitaron al público con diversas interpretaciones como *La Trucha*, de Schubert; *La calumnia*, de Rossini;

El novillero, de Agustín Lara; *O mio babbino caro*, de Puccini, y *Lejos de ti*, de Manuel M. Ponce.

Asimismo, en este ciclo escolar, hubo una temporada de grupos musicales en el Antiguo Palacio del Arzobispado. Ahí se presentaron: el ensamble de guitarras de los planteles 3 y 6, los coros de P3 y P5, el Coro 4x4 y el Coro de La Viga, así como el Ensamble Contrapunto de P2 y P8, dirigidos por Alberto Valenzuela, Lorena de la Rosa, Justino Altamirano, José Luis Amaro, Martha Millán y Maricela Toledo, respectivamente. ✎



Fotos: Lorena Márquez.

DIRECTORIO ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA

DIRECCIÓN GENERAL: Mtra. Silvia Estela Jurado Cuéllar, Directora General; Lic. Rogelio Cepeda Cervantes, Secretario General; Lic. Miguel Ángel Álvarez Torres, Secretario Académico; Lic. Luis Felipe Ortega Montiel, Secretario Administrativo; Dra. Carolina Sarmiento Silva, Secretaria de Planeación; Ing. Daniel Z. Mendoza Morales, Secretario de Asuntos Estudiantiles; Mtro. Juan Neftalí Hernández Nolasco, Secretario de Difusión Cultural; Lic. Gabriel Gómez Vilchis, Coordinador Jurídico. DIRECCIÓN DE PLANTELES: Mtro. Enrique Espinosa Terán, 1 "Gabino Barreda"; Lic. Isabel Jiménez Téllez, 2 "Erasmus Castellanos Quinto"; M.en C. Laura Elena Cruz Lara, 3 "Justo Sierra"; Mtro. Hugo Martín Flores Hernández, 4 "Vidal Castañeda y Nájera"; Biól. Ma. Dolores Valle Martínez, 5 "José Vasconcelos"; Mtra. Alma Angélica Martínez Pérez, 6 "Antonio Caso"; I.Q. María del Carmen Rodríguez Quilantán, 7 "Ezequiel A. Chávez"; Arq. Ángel Huitrón Bernal, 8 "Miguel E. Schulz"; Mtra. Gabriela Martínez Miranda, 9 "Pedro de Alba". GACETA ENP: Mario Ávila Ledesma, Coordinador; Federico Osorio Altúzar, Editor; Roselia E. Osorio Clark, Información y Redacción; Edgar Franco Rodríguez, Diseño; Lorena Márquez López y Edgar Franco Rodríguez, Codificación en Internet; Guillermo Gómez Figueroa, Fotografía. Gaceta ENP. Suplemento de Gaceta UNAM. Adolfo Prieto 722, Col. Del Valle, C.P. 03100. Tels. 56 87 68 76 y 56 87 62 23.