



Descarga  
el Suplemento CCH

Ciudad Universitaria  
7 de enero de 2016  
Suplemento número 344



unam  
donde se construye el  
futuro

# Gaceta

ÓRGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



UNAM

## Suplemento CCH

@cchunam

ColegioDeCienciasyHumanidades

## Importante la divulgación de la ciencia: Ruy Pérez Tamayo

LYDIA ARREOLA POLO

En México, la divulgación científica debe incorporar el espíritu de la ciencia en la cultura nacional; es una meta ambiciosa y no puede esperarse ese resultado de forma fácil y rápida, “los obstáculos son milenarios y están profundamente arraigados en nuestra cultura, se trata del esquema mágico religioso de la vida y de la naturaleza que se conserva en infinidad de detalles de nuestro comportamiento cotidiano”, aseveró el profesor emérito de la UNAM, Ruy Pérez Tamayo.

En el marco del ciclo de conferencias La ciencia en el CCH, donde se presentó su libro *Acerca de Minerva*, dijo: “lo que se necesita es lograr que dentro de nuestra cultura, el espíritu científico sustituya al mágico religioso en los asuntos relacionados con la naturaleza, no es cambiar un fanatismo por otro, sino cambiar la forma de relación del hombre con la realidad, que es poco eficiente y puede ser causa de muchos sufrimientos innecesarios por otra manera de enfrentarse al mundo y a la vida, que desde hace mucho tiempo ha demostrado ser un camino más seguro para alcanzar el conocimiento, el cual permite un comportamiento más efectivo y racional”.

En el auditorio 1 del Siladin del plantel Sur, acompañado del director de este centro educativo, Luis Aguilar Almazán, señaló que hay muchas formas para dar a conocer el mundo de la ciencia: conferencias, cursos, programas de radio, películas, juegos, periódicos y revistas, libros y folletos, en exposiciones; museos

y visitas a instituciones –donde los alumnos pueden interactuar directamente con los científicos– todos son medios para atraer a los jóvenes hacia esa actividad.

En ese sentido, puntualizó que los libros han sido, desde siempre, un vehículo de divulgación y se refirió a la experiencia en nuestro país de la colección *La ciencia para todos* del Fondo de Cultura Económica, la cual cuenta con 238 títulos, escritos por científicos mexicanos, “es única en América Latina y quizá también en el mundo porque está dedicada exclusivamente a esta tarea y se distribuye a precios accesibles”.

Acompañado del gerente editorial del FCE, Tomás Granados, el integrante del Sistema Nacional de Investigadores, quien ha publicado libros y artículos especializados en revistas nacionales y extranjeras, subrayó que la ciencia es una actividad humana creativa y tiene como objetivo comprender la naturaleza cuyo resultado es el conocimiento generado por un método científico que aspira a convencer a las personas, por ello se necesita trabajar en su divulgación para generar un cambio en el pensamiento crítico de los mexicanos.

Al clausurar el ciclo de conferencias, que se desarrolló en los cinco planteles del Colegio, el director general de esta dependencia, Jesús Salinas Herrera comentó que esta labor se realizó gracias a la colaboración del FCE, “la editorial se ha destacado por recuperar la riqueza de conocimientos y experiencias de investigadores y académicos”.



### Síntesis curricular

Ruy Pérez Tamayo nació el 8 de noviembre de 1924, en la ciudad de Tampico, Tamaulipas, México. Es Médico cirujano por la Universidad Nacional Autónoma de México; posgraduado en la Universidad de Washington (1951-1952). Es profesor emérito de la UNAM. Ha sido profesor visitante en las Universidades de Harvard, Yale, Johns Hopkins, Minnesota y Galveston, así como en Costa Rica, San Salvador, Panamá, Venezuela, Colombia, Chile, Argentina, Madrid, Tel Aviv y Lisboa.

Ha publicado más de 150 artículos científicos en revistas especializadas, así como en periódicos tanto nacionales como extranjeros.

Integrante del Sistema Nacional de Investigadores. Ha recibido el Premio Nacional de Ciencias (1974), el Premio Luis Elizondo del Instituto Tecnológico de Monterrey (1977), el Premio Miguel Otero (1979), el Premio Aida Weis (1985), el Premio Rohrer, el Premio a la Excelencia Médica de la SSA, y el Premio Nacional de Historia y Filosofía de la Medicina. Es doctor Honoris Causa de las Universidades Autónomas de Yucatán, Colima y Puebla.



# Estudiantes trabajan en laboratorio de la FES Cuautitlán

JAVIER RUIZ REYNOSO

Los alumnos Jael Gómez Velázquez, Isis Rayón Trejo, Viridiana Hernández Gómez, Nancy Alavez Cervantes, Sebastián Andrade Sánchez, Raúl Mendoza Alvarado, Milton Jiménez Flores, Fernando Sampedro Ramírez, y Brenda Gaytán Huerta, todos ellos de quinto semestre y encabezados por Óscar García Rodríguez y Olga Becerril Partida, profesores del Área de Ciencias Experimentales del plantel Azcapotzalco, participan desde el pasado 26 de octubre, en el laboratorio de Cerámicos de la FES Cuautitlán y en el Laboratorio de Química Verde y Energías Sostenibles del Siladin (Laquives), como parte de una estrategia que vincula los aprendizajes de la materia de Química III en sus distintos niveles.



El objetivo de esta formación extracurricular es aprender la técnica de análisis de difracción de Rayos X para caracterizar la estructura cristalina de minerales y/o aleaciones. En este sentido, Leticia Fernández, responsable del laboratorio de Cerámicos, explicó dicha técnica a partir del fenómeno de Polimorfismo que existe entre el cascarón de huevo y las conchas de mar; éstas son dos sustancias con la misma fórmula química (Carbonato de Calcio) pero presentan distinta forma cristalina, la cual puede ser detectada a partir de este proceso.

Los estudiantes analizan una muestra problema que prepararon en el curso de Química III de la cual desean conocer su composición mediante la determinación de los espaciamentos "d" de cada capa de átomos que produce un haz difractado a partir de la ecuación de Bragg, la cual se vincula también con los cursos de Física en el Colegio.

Con los datos obtenidos mediante este equipo se puede construir la estructura cristalina tridimensional, utilizando un *software* especializado con el que cuenta el laboratorio Laquives del Siladin Azcapotzalco, a cargo del profesor José Francisco Cortés Ruiz Velasco.

Por su parte, Óscar García, recalcó que "el Modelo Educativo del CCH se centra en el estudiante, asistido por la tecnología y respaldado por diversas estrategias di-



dácticas, promueve que éste asuma un papel activo en su proceso de aprendizaje y al mismo tiempo adquiera las habilidades, actitudes y valores que se pretende en el Plan de Estudios".

Respecto a esta experiencia de colaboración entre la FES Cuautitlán, con alumnos y profesores del plantel, Francisco Cortés mencionó, "seguimos en la construcción de nuevos caminos que trasciendan el aprendizaje de los estudiantes, y por tal motivo, tenemos que organizarnos y planear propuestas acordes con los programas institucionales vigentes". El proyecto en el que participan los jóvenes tendrá duración de un año, aproximadamente, finalizó. 📖

## Presentación de novela negra en Vallejo

JUAN CARLOS ÁNGELES TELLO

El escritor He Jiahong, uno de los representantes de la novela negra china, visitó el plantel Vallejo con el propósito de dar a conocer su libro *Crimen de Sangre*. En esta obra comparte su visión sobre la sociedad de su país natal, mientras cuenta una historia cruda y violenta entre policías y detectives, muy al estilo de Sherlock Holmes.

La visita del autor se dio gracias a la colaboración entre Alejandría Distribución Bibliográfica (México), Editorial Popular (España) y la Asociación de Editores de China, con la finalidad de promover la lectura entre los jóvenes universitarios, acercándolos a los escritores y sus narraciones, y así conocer otras culturas. En el plantel, el enlace y difusión del evento estuvo organizado por el Programa de Jóvenes hacia la Investigación en Humanidades y Ciencias Sociales, coordinado por la profesora Alejandra Arana Rodríguez.

He Jiahong, doctor en Derecho y profesor en la Universidad Renmin, explicó que por su profesión le llamó la atención escribir novelas basadas en casos reales, y durante una de sus estancias en Estados Unidos, tuvo la idea de crear relatos de abogados.

El texto que presentó es considerado una de las 10 mejores ficciones asiáticas, ha sido traducido al inglés, francés, español y muchos otros idiomas. Pertenece al género de novela negra por transcurrir en un ambiente oscuro y violento, en el que muchas veces no se puede saber a ciencia cierta quiénes son los criminales. Asimismo, consiste en historias realistas, adaptadas al contexto social actual.

Proveniente de una familia de médicos, el académico publicó su primer poema en 1971 y seis años después su novela; debido a los diferentes trabajos que tuvo fue como se inspiró: "Parte de mi juventud la dediqué a la plomería, y a trabajar en el campo, ahí fue cuando me decidí a escribir", destacó.



He Jiahong

Entre risas y buen humor, He Jiahong regaló y autografió algunos libros a los estudiantes, quienes se destacaron por conocer parte de la cultura China. Para finalizar la charla, el escritor donó a la biblioteca de este centro escolar, a cargo de Dámaso Hernández Roldán, un ejemplar de su obra. 📖



## Muestra el CCH su oferta educativa



HILDA VILLEGAS GONZÁLEZ

¿Qué escuela elegir?, ¿cuál es su plan de estudios?, ¿sus requisitos?, ¿qué becas ofrece?, éstas y otras interrogantes fueron las que expresaron algunos de los más de 3 mil jóvenes que asistieron a la feria Vas a mover a México, perteneciente al programa de inclusión social Prospera, donde más de 40 instituciones educativas, de empleo formal, emprendimiento, de participación social y de asistencia médica, se congregaron.

El Colegio de Ciencias y Humanidades participó en la muestra y atendió las inquietudes



Guadalupe Hernández Hernández y alumnos del plantel Naucalpan

de los adolescentes provenientes de escuelas secundarias de las diferentes delegaciones del Distrito Federal; también becarios de dicho programa, visitaron los módulos de otros rubros, destacó Guadalupe Hernández Hernández, coordinadora general del Programa de apoyo y seguimiento de becarios de esta dependencia.

### 800 becas para el Colegio

Celebrada en las instalaciones del Centro Cultural Casa Popular, la feria, que anualmente se realiza en cada una de las entidades federativas y que por primera vez se efectuó en la capital del país, convocó a los jóvenes provenientes de familias de escasos recursos, quienes ya pertenecen al programa gubernamental, al mismo tiempo que invitó a los alumnos becarios del nivel medio superior; en este caso, el Colegio cuenta con aproximadamente 800 estudiantes beneficiados.

Acceder a una beca puede significar al alumno un impulso para continuar o terminar sus estudios, comprar material escolar, trasladarse o cubrir algunas necesidades básicas; aseveró Hernández Hernández, no sin antes puntualizar

que la actual dirección de la institución a cargo de Jesús Salinas Herrera, se interesa en buscar y ofrecer a sus estudiantes opciones de apoyo.

El CCH forma parte de las instituciones de Educación Media Superior en el Distrito Federal, además de que tiene el prestigio de pertenecer a la UNAM, por lo que su participación en la feria era relevante, explicó Etna Betzabé Nieves Tavares, enlace en Salud y Educación en Prospera DF y añadió que los jóvenes provenientes de familias pobres, mediante de esta actividad, tienen la oportunidad de conocer su oferta educativa y la información necesaria para poder ingresar.

“Algunos estudios señalan que las causas que limitan a los jóvenes para que sigan su preparación escolar es que no tienen opciones, ante eso, manejamos una estrategia de orientación y vinculación de los chicos con las instituciones educativas; en un día y en un solo espacio se pueden acercar y conocer lo que existe; en esta ocasión, se organizó en los siguientes ejes: Vas tu vida, Vas trabaja, Vas estudia, Vas emprende y Vas tu cuerpo”, informó.

La feria contó con presentaciones musicales (grupos de rock y pop), actividades culturales, deportivas, conferencias y concursos. 🎤



### DIRECTORIO

#### COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES

Dr. Jesús Salinas Herrera  
Director General  
Ing. Miguel Ángel Rodríguez Chávez  
Secretario General  
Lic. José Ruiz Reynoso  
Secretario Académico  
Lic. Aurora Araceli Torres Escalera  
Secretaria Administrativa  
Lic. Delia Aguilar Gaméz  
Secretaria de Servicios de Apoyo al Aprendizaje

Mtra. Beatriz A. Almanza Huesca  
Secretaria de Planeación  
C.D. Alejandro Falcon Vilchis  
Secretario Estudiantil  
Dr. José Alberto Monzoy Vásquez  
Secretario de Programas Institucionales  
Lic. María Isabel Gracida Juárez  
Secretaria de Comunicación Institucional  
M. en I. Juvenito Ávila Ramos  
Secretario de Informática



Directores de los planteles  
Azcapotzalco  
Lic. Sandra Guadalupe Aguilar Fonseca  
Naucalpan  
Dr. Benjamín Barajas Sánchez  
Vallejo  
Mtro. José Cupertino Rubio Rubio  
Oriente  
Lic. Arturo Delgado González  
Sur  
Mtro. Luis Aguilar Almazán

Directora:  
María Isabel Gracida Juárez

Coordinación Editorial  
Carlos Guerrero Ávila  
Erick Octavio Navarro Olguin  
Diseño Gráfico  
Oscar Figueroa Tenorio  
Mesa de redacción  
Porfirio Carrillo  
Carmen Guadalupe Prado Rodríguez  
Yolanda García Linares  
Corrección de estilo  
Hilda Villegas González

### Suplemento CCH

Fotografía  
José de Jesús Ávila Ramírez  
David Nieto Martínez

Distribución  
Gabriel Leyte Saldade  
Luis Ramírez  
Claudia Dínora González Álvarez

Jefes de Información de los planteles  
Azcapotzalco  
Javier Ruiz Reynoso  
Naucalpan  
Reyna Rodríguez Roque  
Vallejo  
Oriente  
Ignacio Valle Buendía  
Sur  
Susana Reyes Jiménez

# Semana Latinoamericana



Oscar García y Carlos Aguirre Rojas

ANA BUENDÍA YÁÑEZ

A partir de una serie de cursos de actualización docente en los que se abordaron aspectos importantes de América Latina; y con la finalidad de vincular el conocimiento de la realidad mexicana con esta región, debido a las semejanzas y paralelismos que se tienen, así como comprender sus procesos históricos, surgió la Semana Latinoamericana, explicó Edgar Ávila Ríos, profesor de la asignatura de Historia Universal y organizador de esta actividad realizada en el plantel Azcapotzalco.

En las actividades, agregó Ávila Ríos, participaron profesores del Área Histórico-Social, Talleres de Lenguaje y Comunicación, y el Departamento de Difusión Cultural, lo que permitió observar la temática desde diversos enfoques: social, político, jurídico y cultural de algunos países de esta parte del continente. En resumen, se presentaron documentales, seis conferencias, una exposición y dos libros dados a conocer, tanto en el turno matutino como en el vespertino.

En cuanto a los documentales, se presentó *La sal de la tierra* por Edgar Ávila, en donde se muestra el recorrido del fotógrafo brasileño Sebastião Salgado por los cinco continentes, testigo de acontecimientos de la historia reciente, como conflictos internacionales y hambrunas. Asimismo, el profesor Carlos Quiñones Aguilar, dio a conocer la dura realidad del trabajo y explotación infantil a través del video *La mina del diablo*, que expone la situación que impera en esta actividad en Bolivia, "a través de la mirada de dos pequeños, de 14 y 12 años y huérfanos de padre, que luchan por llevar la comida a su casa, expone el mundo de los mineros, así como sus deseos por superarse



y estudiar; describen las creencias y mitos que se han generado dentro de la montaña".

Nuestro país no podía faltar en este evento, por lo que se ofreció una muestra cultural, gastronómica, literaria y musical de México por parte del grupo 103 de la asignatura de Taller de Lectura, Redacción e Iniciación a la Investigación Documental, a cargo de Ana Lilia Garrido

Martínez, donde se exhiben también algunos trajes típicos de Estados como Sinaloa, Jalisco y Chihuahua. De igual modo, prosiguió la muestra dedicada a Argentina con el grupo 101 en donde dieron a conocer su situación geográfica, así como aspectos generales en relación a su economía y política.

## Situación actual de AL

En cuanto a las charlas impartidas por docentes del Área Histórico-Social, Jorge Flores Benítez trató el tema de América Latina en la actualidad. Desde la economía, Guadalupe Quijada expuso: El salario mínimo en el neoliberalismo latinoamericano, donde se comparó la situación de Brasil y la información que organismos internacionales han planteado acerca de este tema.

Posteriormente, se reflexionó y analizó el empobrecimiento masivo de los mexicanos producto de los 30 años del Modelo económico neoliberal "se trata de un problema multifactorial; el control del salario mínimo es una pieza clave para la competitividad en un modelo que se orienta hacia el mercado externo y no es necesario aplicar de manera rígida u ortodoxa los mandatos del Fondo Monetario Internacional o el Banco Mundial que sólo han llevado al empobrecimiento del 50 por ciento de la población".

En esta ponencia, se destacó la necesidad de "un cambio en el paradigma teórico de los hacedores de política económica de nuestro país; repensar con base en las múltiples expe-

riencias internacionales y estudios empíricos, que el salario mínimo real no es la causa principal de la inflación".

Gaya Makarán, del Centro de Investigaciones sobre América Latina y el Caribe, dictó la conferencia Principales problemas actuales de los países centroandinos; en ella puntualizó la situación social, económica y política de Ecuador, Perú y Bolivia. Mostró el mapa de cada país para contextualizar la exposición y enfatizó que los tres países comparten niveles de desigualdad social e índices elevados de población indígena, aunque la economía boliviana es la más pobre y la que tiene más dificultades. Lo que los une, agregó, es la historia; "un imperio Inca que nos habla de un legado histórico importante y que se queda en los imaginarios de la población indígena, un imperio que era justo y que fue conquistado y esclavizado por los españoles".

En el aspecto jurídico, Estela Sánchez Blancas, de la materia de Derecho; y Eduardo Muñoz, egresado de este plantel, hablaron sobre los usos y costumbres en el aspecto electoral y retos en materia de derechos humanos en comunidades indígenas, con la finalidad de sensibilizar a los presentes sobre las violaciones que se cometen en estas entidades.

Los libros presentados fueron *Movimientos estudiantiles en México y América Latina*, de Miguel Sánchez; y *El pensamiento crítico frente a la hidra capitalista*. En el segundo caso, Carlos Aguirre Rojas y Óscar García, investigadores de la UNAM, dieron a conocer que este texto es la reunión de las ponencias y contribuciones de algunos indígenas zapatistas, quienes participaron, junto con 50 intelectuales, en un seminario, una mirada coherente y sistematizada de temas como la economía política, la genealogía de la lucha de los zapatistas, la resistencia y la rebeldía, su visión de la hidra y el qué hacer.

La exposición Imágenes latinoamericanas mostró información geográfica, cultural y política de países como Cuba, Bolivia, Argentina, Brasil, entre otros. Las actividades concluyeron con la lectura de algunos textos del escritor uruguayo Eduardo Galeano. 📖

