

Primera conferencia latinoamericana sobre administración para el desarrollo de la micro, pequeña y mediana empresa

MARCOS VARGAS C.

El doctor Oscar Monroy Hermsillo, rector de la Unidad, inauguró la Primera Conferencia latinoamericana sobre administración para el desarrollo de la micro, pequeña y mediana empresa e indicó que el evento es un importante acercamiento académico entre universidades, instituciones gubernamentales y empresarios, con el fin de

compartir experiencias acerca de las PyMES.

La decisión de otorgar a UAMI, la distinción para realizar el evento fue de la Organización Latinoamericana de Administración (OLA), entidad internacional de desarrollo profesional que agrupa colegios y asociaciones de egresados en administración reconocidos legalmente en cada país.

El evento tuvo una duración de dos días y contó con la presencia de delegaciones

de diversos países de América Latina, como son: Costa Rica, El Salvador, Colombia, Ecuador, República Dominicana, Cuba, Guatemala, Argentina y Uruguay, entre otros. El doctor Héctor Godínez Jiménez, presidente del Claustro Iberoamericano de Investigación en Administración y responsable del Cuerpo Académico Gestión Praxis y Gobierno, indicó que esta primera conferencia es resultado de una declaración emitida por diversas organizaciones en la ciudad

de Acapulco, Guerrero.

A la inauguración acudieron, entre otras personalidades, el maestro Alejandro Chirinos Sierra, presidente de la Organización Latinoamericana de Administración, el doctor Pedro Solís director de la División de Ciencias Sociales y Humanidades de nuestra Unidad Académica, así como María Antonieta Martín Granados, directora de la Asociación Nacional de Facultades de Contaduría y Administración (ANFECA). El doctor Godínez Jiménez,

en representación del Cuerpo Académico Gestión, Praxis y Gobierno, colectivo de profesores encargado de organizar la conferencia, mencionó que es un evento académico dirigido a promover el intercambio entre diferentes visiones acerca de un problema común. Señaló que el 99 % de las empresas en América Latina son micro, pequeñas y medianas y prácticamente la totalidad de ellas son nacionales, por lo que aseguró que son de gran importancia para la riqueza, el empleo y las posibilidades de desarrollo de cada uno de los países.

El tema central de la conferencia fue escogido para resaltar la importancia de alentar la economía regional con base en el espíritu creativo y productivo de los ciudadanos y de aquellos emprendedores que requieren formas múltiples de respaldo institucional académico y empresarial para desarrollarse con éxito.

Un ejemplo de ese respaldo, entre muchos, lo constituyen las políticas mexicanas de fomento a las PyMES que instrumenta la Subsecretaría de la Pequeña y Mediana Empresa de la Secretaría de Economía.

En su intervención la doctora María Antonieta Martín, a nombre de la ANFECA, reconoció que en América Latina la micro pequeña y mediana empresa padece el mismo problema: falta de visión y planeación a largo plazo que en mucho depende de modas y de quien esté en el gobierno para apoyarlas, agregó que es común que el apoyo no sea suficiente y se diluya entre el gran número de empresas.

Dijo que las PyMES tienen diferente clasificación dependiendo del país, por eso consideró necesario abordar el tema ya que en los países desarrollados representan una palanca de desarrollo económico por su movilidad y flexibilidad, sin embargo,

en países en vías de desarrollo este sector empresarial es, entre comillas, una solución al desempleo.

Por su parte el doctor Pedro Solís, tras felicitar al Cuerpo Académico Gestión, Praxis y Gobierno, por organizar el evento, resaltó la importancia de dialogar el desarrollo de las PyMES en el nivel latinoamericano, por la preponderancia que tienen con respecto al desarrollo y futuro de nuestros países. Enfatizó la necesidad de discutir el tema desde un punto de vista teórico, las formas de investigación de su naturaleza y los perfiles particulares de las PyMES, ya que son importantes en nuestros países, no solamente por la generación de empleos, sino también para el futuro de las naciones.

El maestro Alejandro Chirinos Sierra, presidente de la Organización Latinoamericana de Administración, a nombre de la asociación que representa, agradeció

el apoyo de la UAMI y de diferentes instituciones para organizar esta Primera Conferencia latinoamericana sobre administración para el desarrollo de la pequeña y mediana empresa, mencionó que en América el tema de las PyMES está plagado de buenas intenciones, ya que se complica la implementación de herramientas y el acceso a ellas para promover su desarrollo.

Aunque reconoció la preocupación de gobiernos, instituciones de educación superior y colegios de graduados en administración por discutir y analizar acerca del conocimiento y apoyos para fortalecer este sector empresarial. Indicó que en esa dirección la OLA propone iniciativas que buscan concretar en los países el desarrollo de las PyMES, por eso confió en que la primera conferencia derive en opciones viables para desarrollar este sector en todos sus aspectos. *



XVI Semana de Biología Experimental

Nanomedicina para el tratamiento del cáncer

PATRICIA CHAPA CASTAÑEDA

Desde el año 2004 existe un campo novedoso que aborda la nanomedicina para la investigación y la práctica médica en el tratamiento del cáncer y otras enfermedades. El Instituto Nacional de Cáncer en Estados Unidos de Norteamérica inició este importante trabajo de investigación con una inversión inicial de 140 millones de dólares. Hoy varios países más,

como Japón, Inglaterra y Francia, están dedicados también a este tipo de avances científicos.

¿Cuándo entrará México a esta carrera nanotecnológica? Probablemente en un futuro próximo algunas generaciones de biólogos experimentales, médicos o biólogos en general, contarán con presupuesto para esta importante labor.

Estos planteamientos fueron abordados por el doctor Nikola Batina Skeledzija, coordinador del Laboratorio de Nano-

tecnología e Ingeniería Molecular de la UAMI, en la XVI Semana de Biología Experimental, realizada por estudiantes con esa especialidad de la División de CBS, entre ellos, David Flores Gálvez, Iván Baena Ocampo y Saraí Mendoza Figueroa. Actualmente, la maestra María de los Angeles Aguilar es Coordinadora de la Licenciatura en Biología Experimental.

En dicha semana se realizaron 19 conferencias más con destacados especialistas de la UAM e invitados de diferentes

Universidades e instituciones del país, quienes abordaron temas como: la fertilización in vitro, moléculas de entamoeba histolítica durante su invasión, cómo responde el hígado a un daño? y avances sobre el genoma humano, entre otros.

Al continuar su conferencia el doctor Batina resaltó que el Área de Nanomedicina es novedosa y será exitosa. Explicó que en el año 2004 un grupo de investigadores en Washington, en Estados Unidos, propuso por primera vez en el ámbito mundial una nanotecnología para utilizarla en el tratamiento del cáncer sin depender de los efectos nocivos de quimio o radio terapia.

"Los biólogos moleculares y experimentales estudian diversas enfermedades con diferentes microscopías de manera que

iluminación dura tres minutos, cuando estas nanopartículas de oro y metal de silicio absorben el calor de radiación explotan y se destruyen.

"Este procedimiento que cura célula por célula, seis meses después generó en los grupos de biólogos y médicos mayor interés en esta tecnología por la idea de aumentar su comprensión del nanómetro. En la actualidad existen 40 institutos en todo el mundo que utilizan este tipo de experimentos y abren una puerta atómica molecular para avanzar fundamentalmente en el campo de la medicina y la biología, en el control de procesos moleculares, en implantes de tejidos, bio-chips, métodos de nanotecnología, interacción y absorción molecular, así como en nuevos materiales, fármacos, nanorobots, receptores, etc".

De esta manera sabemos que las áreas de los campos mencionados pueden trabajar con receptores en el cuerpo humano en presencia de grupos de proteínas complejos para aceptar estas sustancias y curar a nivel de nanopartículas. Para ello por medio de la microscopía atómica podemos observar dos o tres átomos juntos,

analizar su comportamiento, analizar si las moléculas se mueven y cómo caminan o descansan.

Los antecedentes de estas técnicas tienen sus inicios y cimientos en 1959 como resultado de la ponencia del físico Richard Feynman, premio Nobel 1965, quien explicó los espacios intracelulares, y en 1986 con el libro intitulado Máquinas de la Creación de Eric Drexler. Actualmente contamos con el desarrollo del microscopio de fuerza atómica que manejamos en nuestro laboratorio donde observamos molécula por molécula y átomo por átomo, indicó el doctor Nikola Batina.

En el año 2000 apareció la Nanotecnología como ciencia, con muy pocas aplicaciones, hoy tenemos nuevas aplicaciones en EE.UU. y Europa. En nuestro país el objetivo del Instituto Nacional de Cáncer es utilizar los avances tecnológicos para eliminar antes del año 2015 los sufrimientos y muertes causados por el cáncer. El ponente invitó a los alumnos de las diferentes licenciaturas a participar en el laboratorio que coordina, mismo que participa en diferentes proyectos de la UAM y otras instituciones. ✱



El objetivo del Instituto Nacional de Cáncer de los Estados Unidos es utilizar la nanotecnología para eliminar antes del año 2015 las muertes y sufrimientos causados por el cáncer

hay contamos con microscopía de fuerza atómica. Estos biólogos reportan que si tomamos nanopartículas de diverso material y las introducimos al paciente mediante esta novedosa técnica, podemos detectar cual es la puerta de entrada las células cancerosas y su tamaño, al tener éstas diferente morfología por lo que respecta a su membrana plasmática y porosidad".

El primer experimento fue realizado con oro y silicio como una sustancia de tres nanómetros, (un nanómetro aproximadamente equivale a dos átomos y es una unidad 75 mil veces más chica que el ancho de un cabello humano), esta nanopartícula es aplicada a través de los poros de la membrana de la célula por medio del principio de actividad. El procedimiento parte de un rayo infrarrojo cuya

La tecnología agrícola europea en el siglo XIX

EDNA OVALLE RODRÍGUEZ

No existen demasiadas diferencias entre lo que sucedía en México durante el siglo XIX y lo que estaba pasando en Europa. En ambos lugares, las comunidades campesinas se defendieron e instrumentaron diferentes mecanismos de resistencia cuando el Estado-Nación amenazó con caerles encima, así lo señala el historiador Raymond Buve, investigador de la Universidad de Leiden, Holanda durante su conferencia La tecnología agrícola en Europa, Siglo XIX, dictada en el marco del Ciclo de Conferencias Arte y Ciencia en la Cultura Mundial.

Este evento desarrollado en la Sala de Seminarios del Edificio "H", fue organizado por el Área del Estado y la Sociedad y el Cuerpo Académico de Historia Mundial del Departamento de Filosofía de la División de CSH, de la Unidad Iztapalapa de la UAM.

El destacado investi-

gador holandés señaló durante su conferencia de Historia Comparada, que el siglo XIX es un siglo complejo tanto en México como en Europa y que si bien existen muchas semejanzas algunas de las diferencias se ubican en aspectos demográficos y climáticos, ya que mientras Europa en este periodo era un continente muy poblado, México, después de la lenta recuperación de la catástrofe demográfica producto de la conquista, se convirtió en un archipiélago de pequeñas poblaciones rurales con malas comunicaciones.

Otra diferencia la ubicó el investigador en el campo económico, ya que mientras en la sociedad europea la producción artesanal constituía el motor de la economía, en México lo era la pro-

• Dicta conferencia de historia comparada destacado historiador holandés

ducción minera. En el aspecto político, manifestó que en Europa el control que ejercía el antiguo régimen sobre la población era fuerte, mientras que en México los ayuntamientos gozaban de cierto nivel de autonomía.

Sin embargo, al referirse al tema propiamente agrícola, señaló que la modernización de las haciendas mexicanas no inició en el porfiriato ya que ahora sabemos que este proceso inició durante la primera mitad del siglo XIX y que debe desecharse la idea de que la estructura histórica y los procesos del campo mexicano son originales, por el contrario, son semejantes –aunque con algunas diferencias de tiempo, a los verificados en Europa.

Explicó que para los historiadores es importante, para entender los procesos del campo

mexicano, estudiar estos fenómenos sociales desde la óptica de los actores y del contexto en el que existieron. Recomendó pensar bajo la lógica de los habitantes de los pueblos, ya que al campesino le preocupaba en primer lugar el sostén y la seguridad de su familia.

Añadió que en México, antes del porfiriato, con la soberanía fraccionada entre los estados, los habitantes del campo no comprendían lo que era una nación ni lo que era la soberanía y que a partir de los cambios que implicó la construcción del Estado-Nación, la educación fue utilizada por los liberales para estructurar un cambio.

Como parte del ciclo de conferencias, Arte y Ciencia en la Cultura Mundial, están programadas dos sesiones más a realizarse los días 31 de octubre y 7 de noviembre las cuales tratarán los temas Qué es la Inmunología y La fotografía en la cultura, respectivamente. Ambas sesiones tendrán lugar en la Sala Cuicacalli a las 14:00 horas. ✱