

PLAN NACIONAL PARA LA FORMACION DE CIENTIFICOS

Ante la imposibilidad de que la UNAM se convierta en la única productora de los recursos humanos para el desarrollo científico en México, es necesario que otras instituciones colaboren en esta tarea revisando sus programas y coadyuvando a superar sus problemas, labor que podría definirse en un plan nacional para la formación de investigadores.

Así lo afirmó el doctor Guillermo Soberón, coordinador de Ciencias de la UNAM, durante su intervención en el IV coloquio sobre políticas nacionales en ciencia y tecnología, que se realiza en esta Casa de Estudios.

Añadió el conferenciante que en nuestro país la investigación científica es insuficiente, pues estudios realizados recientemente han demostrado que existe un promedio de 7.4 investigadores por cada 100 mil habitantes; no así en la Unión Soviética y los Estados Unidos, en donde existen de 500 a 600, en Holanda 400, en Alemania Occidental 360, en Bélgica 220, en Italia 100, en España 40 y en Grecia 32, por cada 100 mil habitantes.

Indicó más adelante que la planeación en el desarrollo de la inves-

tigación científica universitaria incluye, entre sus objetivos primordiales, el incremento de recursos humanos y la adecuación de la infraestruc-

tura científica encaminada a solucionar los problemas nacionales.

Sin embargo, dijo el doctor Soberón

Pasa a la página 2



GACETA UNAM



ORGANO INFORMATIVO
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE MEXICO

LOS IMPERIALISTAS SIGUEN LUCHANDO EN CONTRA DE ALLENDE

Así lo denunció el Embajador de Chile en México, licenciado Hugo Vigorena

"El proceso que se opera actualmente en Chile no tiene importancia en sí mismo; lo relevante es el significado que este cambio representa en la estructura económica, política y social de mi país en el panorama internacional", afirmó el embajador de Chile en México, licenciado Hugo Vigorena, durante la conferencia que, con el título *¿Qué pasa en Chile?* dictó en el auditorio Justo Sierra de Humanidades, en la Ciudad Universitaria.

El diplomático chileno señaló que un factor importante en la transformación que se lleva a cabo en su país ha sido "el resurgimiento de la voluntad del pueblo, antiguamente avasallada por la falsa democracia del imperialismo y los gobiernos de los grandes consorcios del capital".

Agregó que los obreros y estudiantes han desempeñado un papel decisivo para lograr el triunfo de la Unidad Popular en el cambio hacia el socialismo, y que la mayoría de los jóvenes universitarios chilenos está de acuerdo con este proceso.

En otra parte de su disertación, el conferenciante se refirió a los conceptos vertidos por Fidel Castro en su reciente visita a Chile, y recordó que

Pasa a la página 2

Tercera Epoca Vol. IV No. 18. Ciudad Universitaria, 10 de abril de 1972

EL FLORECIMIENTO DE LA CULTURA EN MEXICO

Entrevista con Darcy Ribeiro (+). Antropólogo, ex Rector de la Universidad de Brasilia.

—En sus libros usted se ha referido al dilema de América Latina, ¿cuál es este dilema?

—Creo que en esencia consiste en dos conceptos diferentes: el proceso de sus clases dominantes, y un proceso revolucionario que corresponde a los intereses de sus pueblos. El proceso de su clase dominante está en curso; es el proceso a seguir con el capitalismo social o con Nortea-

mérica, por un lado, y seguir expandiendo las grandes corporaciones empresariales multinacionales por el otro. Es un proceso cuyo resultado más real se puede ver en Puerto Rico y en Venezuela; en estos países las empresas tienen más carácter y más prosperidad, por lo cual, el problema de la ubicación del pueblo en el sistema de trabajo, estriba en la integración del pueblo al sistema educacional, ya que se encuentran con que las posibilidades de empleo son cada vez más dudosas.

Pasa a la página 2

PLAN NACIONAL PARA ...

Viene de la página 1

rón que existen todavía problemas en el actual sistema de formación de investigadores, como la diversidad en la estructura de los programas vigentes y la existencia de objetivos inapropiados de los programas académicos para la formación de científicos en grados superiores.

"A todo esto, debe agregarse la rigidez que ha predominado en los planes de estudio, y su revalidación a nivel de licenciatura, que frena el interés de quienes pretenden hacer carrera de investigador; tampoco existe una fluidez en los estudios de licenciatura", abundó.

No obstante, el doctor Soberón aclaró que la Universidad cuenta con métodos de investigación, con un sistema de enseñanza que incluye recursos físicos como laboratorios, bibliotecas, aulas y financiamiento; una organización que ejecuta y coordina los planes vigentes; investigadores que a su vez son profesores, etcétera.

Lo importante, enfatizó, es que hay materia prima para formar investigadores, pues hasta el momento más de mil graduados están incorporados a programas de investigación; además, el sistema universitario no es el de una entidad aislada sino relacionado con la problemática nacional que permite ampliar sus actividades a organismos estatales y paraestatales, a la industria y a otras instituciones educativas del país.

Durante esta sesión del Coloquio, tomó la palabra también el doctor Pablo Latapí, quien habló sobre su experiencia en la reforma de la enseñanza superior en una institución de provincia, como ejemplo del esfuerzo local que en unión de otros centros docentes podría tener impulso nacional.

A su vez, el doctor Félix Castillo, director del Centro de Enseñanza Técnica Superior de Mexicali, Baja California, reseñó el mecanismo de la institución que representa, en cuanto a la planificación de los programas y formación de investigadores.

EL FLORECIMIENTO DE ...

Viene de la página 1

Contra este proceso que está en curso, amparado por todas estas comunicaciones de masas, por radio, televisión, por periódicos, y que corresponde a los intereses de las clases prominentes, proceso que no representa el atraso sino un grado de avance relativo entre este proyecto y el que corresponde a una revolución social tal como se está haciendo en Cuba, tal como se está haciendo, por otras vías en Chile o en Perú. Ese es

el dilema. Sobre eso yo acabo de hacer un libro publicado en México, en Siglo XXI, y recomiendo que lo lean porque allí se puede ver más detenidamente en qué consiste el dilema de América Latina.

—Tiene usted otros libros sobre la universidad latinoamericana, ¿cuál es el papel de los universitarios latinoamericanos ante ese dilema?

—Sí, tengo un libro con varias ediciones, la última de ellas salió en Chile, y trata sobre la universidad latinoamericana, este es un problema que vengo trabajando desde hace muchos años, esencialmente desde que organicé la universidad de Brasil, en Brasilia y de la que fui el primer Rector.

Hay una serie de ideas que fueron expuestas allí y que desde entonces tuvieron mucha repercusión, fueron muy debatidas, no son ideas personales. En Brasil hubo oportunidad de recibir a centenares de científicos y pensadores para que discutieran la universidad que conviene el desarrollo cultural autónomo de nuestros pueblos.

Esta estructura universitaria, nueva desde entonces, tiene alguna repercusión. Las universidades son la conciencia crítica de sus pueblos; éstas deben ser capaces de diagnosticar las causas del atraso, las causas del subdesarrollo.

—¿Por qué dice que los latinoamericanos son pueblos fracasados?

—No les gusta pensar que son pueblos necesitados. Ese es un falso optimismo que hace mucho daño. Hay un optimismo más radical: la creencia de que nuestros pueblos pueden ser tanto como el que más en el mundo. Por ejemplo México es 100 años más viejo que Norteamérica. Aunque México colonial empezó 100 años antes que Norteamérica, no hay duda de que está por debajo de Norteamérica hoy día. También se puede decir que México está en vía de progreso y avance. México llegará en 123 años, según las computadoras, a alcanzar lo que Norteamérica era en 1965, y eso es muy poco para México. La Universidad debe denunciar y estudiar este problema.

—¿Estos 123 años también se extienden a su país, Brasil?

—Brasil necesita más, bastante más que México. Brasil necesita como 200 años para alcanzar a Estados Unidos como era en 1965. Los números que estoy citando, son de una institución norteamericana que publica una serie de diagnósticos, que no son muy confiables porque nadie sabe lo que puede ocurrir en 100 años, pero son previsiones del desarrollo logrado hasta ahora, eso sirve para indicar que el ideal por el cual luchamos está muy lejos, y hay mucho por hacer. Diariamente vemos personas contentas con

México como es, contentos con Brasil como es, y esas personas son de un optimismo muy mediocre, muy corto, porque se contentan con pequeñas cosas. Esas son las inmensas hazañas que México tiene que enfrentar para dar a cada uno de los mexicanos realmente las posibilidades que la revolución mexicana prometió y que hasta ahora no se han dado.

—¿Qué modelo de desarrollo propondría usted?

—No podría proponer modelo ninguno para México; estoy haciendo una apreciación comparativa de México con respecto a Brasil, con respecto a Norteamérica, con respecto a otros países. Creo que los mexicanos concordarán en que hubo un momento en el cual México tomó las riendas de América Latina, que representó el honor y la gloria de nuestros pueblos, fue el momento de Cárdenas. Mi esperanza, la esperanza de América Latina está en México que deberá enfrentar los problemas, tal y como son, con aquél coraje y esa osadía de antes, y sobre todo la ambición de querer para México mucho más, y no estar contentos con lo que se ha hecho hasta ahora.

—¿Y cree usted que ya se hayan democratizado las universidades de México, es decir que haya afluencia de obreros y campesinos y también cambios en la estructura del gobierno de las universidades?

—La primera parte, la afluencia de campesinos y obreros, es demagogia. No hay campesinos y obreros en las universidades; porque ésta es una institución que opera en tercer nivel, y se abre a aquellas personas que ya tienen educación secundaria. Es muy lindo estarse repitiendo que hay campesinos y obreros en la Universidad, pero no es cierto.

Lo importante es esto ¿los estudiantes que terminan la secundaria tienen, todos, la posibilidad de ingresar en la Universidad de México?

¿Los estudiantes no tienen problemas para realizar sus estudios?

La universidad está hecha, por su propia estructura, para ayudar a la sociedad tal cual es, no para cambiarla.

Ahora, hay cosas que me sorprenden muy positivamente. Por ejemplo, un plan del cual no pude ver todos los detalles. Se trata de la universidad abierta. La idea es realmente extraordinaria. Tuve la impresión de que México, después de tener una universidad que por 30 años estaba contenta con sus edificios, contenta con sus escuelas, en los últimos años empezó a cuestionarse y a cuestionar sus estructuras. Y aquí estamos, haciendo cosas nuevas que me parecen de gran importancia, la concepción nueva de los colegios universitarios es una gran cosa que me parece de interés internacional. Los que vivimos afuera de México ne-

cesitamos tener mayor información, acerca de los colegios de ciencias y humanidades y de la universidad abierta proyecto que me parece extraordinario. Y lo digo con toda la responsabilidad de un hombre que trabaja en la universidad desde hace muchos años: muy pocas veces ví un invento universitario, algo creativo y nuevo, que permitirá hazañas altamente sorprendentes, por ejemplo: aunque la Universidad de México ya es una de las mayores del mundo, que el número de estudiantes crezca más aún, que llegue a tener 600,000 estudiantes, lo que provocaría el pánico y la perplejidad en cualquier universidad del mundo, porque esa cantidad de alumnos no es manejable.

Sin embargo con las ideas nuevas, con la estructura nueva, con la llamada universidad abierta se ve claro, no sólo el deseo de aumentar la población estudiantil, sino de mejorar la calidad de la enseñanza, y sobre todo hacer que cuando el estudiante trabaja, dé una contribución en forma de servicios a la comunidad. Así que la Universidad de México después de años y años tomó conciencia de sus problemas y empezó a intentar cosas nuevas. Hay un florecimiento cultural ahora en México, que se manifiesta en la Universidad, que para mí es agradable ver. (M.G.F.)

+ (Entrevista publicada en el último número de la revista *Difusión Cultural*, publicada por la Dirección General de Difusión Cultural de la UNAM).

LOS IMPERIALISTAS . . .

Viene de la página 1

el mandatario cubano dijo a la juventud de su país que él no creía en dos revoluciones iguales, "porque aunque las revoluciones china, soviética y vietnamita, coincidan al desear una sociedad más humana, y con esto la implantación de la doctrina marxista, la forma de lograrlo varía en función de sus distintas realidades".

Respecto a la situación actual de Chile, el licenciado Hugo Vigorena manifestó que "el gobierno mantiene su régimen contra los ataques internos y externos, democráticamente y sin espectacularidades".

El embajador hizo notar durante su plática que no obstante que las contradicciones objetivas llevaron a la Unidad Popular a la victoria electoral, "los intereses imperialistas nacionales y extranjeros siguen luchando en nuestra contra, y así, han dado lugar a sabotajes en el campo, al resurgimiento del fascismo, al terror financiero, a los ataques en el mercado internacional y muchas otras agresiones".

"Contra esos actos lucha el gobierno, que se esfuerza por mejorar el

nivel de vida de los habitantes al expropiar primeramente los intereses extranjeros, para que los recursos naturales de Chile sean para su pueblo, y así lograr una justa distribución del ingreso nacional", subrayó.

Añadió que la nacionalización de las industrias, principalmente la del cobre, y la elevación de los salarios, en algunos casos hasta en un 400 por ciento, para las clases más necesitadas fueron los primeros pasos para construir la sociedad socialista chilena sobre una planeación científica".

Entre los logros principales del gobierno del presidente Salvador Allende, el embajador señaló "el rompimiento del monopolio bancario; la repartición de mil 450 predios que significan más de 2 millones 400 mil hectáreas; la nacionalización de las industrias de cobre, carbón, acero, concreto, hilados, construcción, servicios de difusión y la de los transportes y del petróleo.

Al concluir, el licenciado Vigorena reafirmó que "el Estado chileno pretende generar riqueza para beneficio de las clases sociales más necesitadas".

Editado por la UNAM

LIBRO CON DOCUMENTOS INEDITOS DEL GENERAL LAZARO CARDENAS

"Un total de 13 volúmenes en los que serán publicados los discursos, escritos particulares, notas privadas y la correspondencia íntima y oficial del expresidente de México, general Lázaro Cárdenas, serán editados en el presente año por la Universidad Nacional Autónoma de México".

El primero de estos volúmenes, titulados *Apuntes*, en breve estará a la venta en las librerías universitarias y en las principales del país, según informó el licenciado Héctor Murillo Cruz, jefe del Departamento de Distribución de Libros Universitarios, dependencia de la UNAM que se encargará de la distribución y venta de esta obra.

El licenciado Murillo Cruz explicó que la edición de esta documentación, por parte de la UNAM, que servirá a investigadores y estudiosos de la historia de nuestro país para integrar una visión más completa del periodo cardenista, se debe a un convenio firmado para tal fin, entre nuestra máxima Casa de Estudios y el Instituto Lázaro Cárdenas de Estudios de la Revolución, en septiembre del año pasado.

"En esa ocasión, recordó el funcionario universitario el mencionado Instituto convino en proporcionar la documentación y papeles personales del general Lázaro Cárdenas que los herederos le habían donado, con el objeto de que la UNAM los ordenara

y clasificara, y posteriormente los publicara".

"Los documentos públicos e inéditos del exprimer mandatario, fallecido en octubre de 1970, serán impresos en la UNAM de acuerdo a su importancia y cronología. El primer volumen abarcará los años de 1913 a 1914, y en él se podrán conocer aspectos de su vida durante la época de soldado hasta el umbral de la Segunda Guerra Mundial como presidente de la República", según explicó el licenciado Murillo Cruz.

"Algunos de los motivos de las disensiones entre los dirigentes revolucionarios, las opiniones de Cárdenas frente a los métodos para lograr la pacificación del país, y su papel en el nacimiento de la Constitución de 1917, son algunos de los puntos que se dan a conocer en este primer tomo de *Apuntes*", dijo.

Finalmente, el licenciado Murillo Cruz explicó que la dependencia a su cargo informará oportunamente de la salida de esta obra que, sin lugar a duda, será un gran auxiliar para el conocimiento de uno de los periodos más trascendentales en la vida de México.



De Chile

EL CONJUNTO "INTI-ILLIMANI" DARÁ UN RECITAL EN LA UNAM

El conjunto chileno *Inti-Illimani* intérprete de música folklórica latinoamericana, formado para rescatar y difundir los valores musicales de los pueblos de habla hispana en América, dará un recital el próximo miércoles 12, a las 17 horas, en el auditorio principal de la Facultad de Medicina de la UNAM.

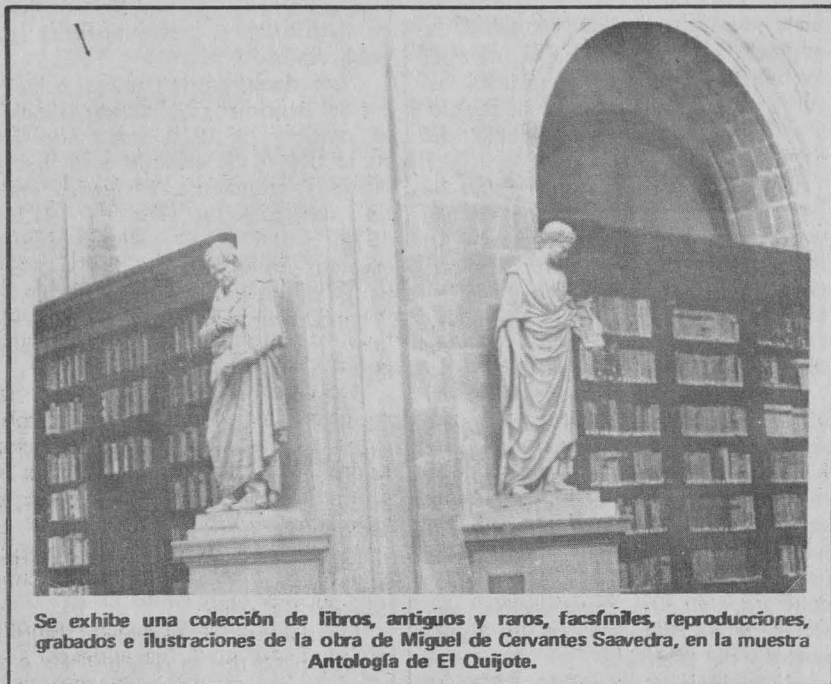
Con esta audición continuará el ciclo *Miércoles Culturales*, que organiza la Secretaría de Relaciones de ese plantel universitario con objeto de presentar en este recinto diferentes eventos culturales.

El grupo *Inti-Illimani* se ha interesado en el perfeccionamiento de instrumentos típicos americanos, para dar así a los compositores hispanoamericanos la posibilidad de buscar nuevos caminos en los que escapen a la tendencia europea de la música clásica.

Por otra parte, pretenden hacer de la música folklórica latinoamericana una expresión vigente y actual y no una de museo reservada a una pequeña élite. Asimismo, difunden con sus interpretaciones las canciones de vanguardia de los pueblos latinoamericanos.

Entre las canciones que interpretará el conjunto *Inti-Illimani* en la audición del miércoles próximo figuran *Sí somos americanos*, así como una selección de la época de la Revolución Mexicana.

Los boletos pueden adquirirse antes del recital, en el auditorio de la Facultad de Medicina.



Se exhibe una colección de libros, antiguos y raros, facsímiles, reproducciones, grabados e ilustraciones de la obra de Miguel de Cervantes Saavedra, en la muestra Antología de El Quijote.

En la Biblioteca Nacional

SE EXHIBE UNA COLECCION DE LIBROS ANTIGUOS DE "EL QUIJOTE"

Treinta y cuatro volúmenes, entre facsímiles y reproducciones, así como varios grabados e ilustraciones sobre la obra de Miguel de Cervantes Saavedra, se exhiben en la exposición **Antología de El Quijote** que está abierta al público en la sala **José Marfa Lafragua** de la Biblioteca Nacional de México, dependiente de la UNAM.

En ella se exhiben los libros más antiguos y raros, amén de obras que han sido reproducidas directamente de los escritos originales de Miguel de Cervantes, con el fin de dar a conocer en México algunos aspectos desconocidos de su vida y su obra.

En orden de importancia, se presentarán facsímiles de la primera y segunda partes de **El Quijote**, escritos en 1605 y 1616, respectivamente, editados por Juan de la Cuesta en Nueva York y Madrid, en 1905, y también otro volumen de esa obra, cuyo valor es incalculable, impreso en 1607 por Rogers Velpis.

Se incluye en esta serie la obra **Vida ejemplar y heroica del ingenioso hidalgo**, escrita por Luis A. Marín en

1889. Este libro refleja los avances en la ilustración de pasajes relacionados con la época, en los que el autor describe con detalles los rasgos personales de Cervantes de Saavedra y su obra.

El párrafo que reza: "Este que veis aquí de rostro aguilucho, de cabello castaño, frente lisa y desenbarçada, de alegres ojos, nariz corba, aunque bien proporcionada, las barbas de plata que no ha 20 años fueran de otro, bigote grande, boca pequeña, de cuerpo no grande, algo cargado de espalda y no muy ligero de pies, éste digo que es el autor de **La Galatea** y de **Don Quijote de la Mancha**, y del que hizo **El viaje del Parnaso** y otras obras quizá sin el nombre de su dueño llámase comúnmente Miguel de Cervantes Saavedra", es un ejemplo del estilo literario de Luis A. Marín.

Entre los grabados e ilustraciones se exponen algunos de Ricardo Marín, editados en 1965; el original del libro ilustrado por Salvador Dalí, editado en 1957 en Nueva York; y la primera edición mexicana de **Don Quijote de la Mancha** hecha en 1833 por Mariano Guzmán Rivera.

Además, se da a conocer uno de los escasos volúmenes impresos en color, publicado a mediados del siglo pasado, en Francia.

Esta exposición permanecerá abierta al público hasta el 15 de julio próximo. La entrada es libre.

SE ESTUDIA LA MARGARITA COMO ANESTESICA E INSECTICIDA

Las propiedades anestésicas e insecticidas de elementos de margarita, principalmente las de flores blanca y amarilla, son estudiadas por miembros del Departamento de Productos Na-

turales de Origen Vegetal del Instituto de Química de la UNAM.

El doctor Alfonso Romo de Vivar, jefe de este Departamento, informó lo anterior, y explicó que mucha gente del campo utiliza la margarita para calmar diversos dolores, especialmente las molestias dentales, masticando la hoja y colocándola sobre la pieza afectada.

"La región tratada con este vegetal se adormece inmediatamente, continuó el especialista, y el efecto dura entre 3 y 5 minutos, siendo éste el principal obstáculo para elaborar medicamentos anestésicos en base a la sustancia (aún sin nombre) que da a la planta esta propiedad, ya que es un tiempo muy reducido".

"Según lo revelan publicaciones especializadas, prosiguió, esa sustancia fue aislada y sintetizada en Alemania, en 1963, aunque no se estudiaron sus cualidades anestésica e insecticida".

El doctor Romo de Vivar señaló la prioridad para estudiar la propiedad insecticida de este líquido, ya que la probabilidad de explotarlo como anestésico es baja.

"Actualmente, añadió, se buscan insecticidas naturales que se utilizaban antes, en lugar de los artificiales que causan daño en muchas ocasiones; los principales insecticidas naturales con que se cuenta actualmente provienen o de crisantemos (dentro de los cuales se cuenta la margarita) o del tabaco, del cual pueden aprovecharse, además, las características fertilizantes de la Nicotina.

El doctor Romo indicó asimismo que la estructura de la sustancia anestésica que se estudia es muy similar a la de la Afinina, descubierta por investigadores británicos después de la II Guerra Mundial, quienes la extrajeron de una planta mexicana llamada Chilcuan y concluyeron que puede utilizarse como insecticida satisfactoriamente.

"Esta es la principal base que tenemos, concluyó, para suponer que la sustancia contenida en la margarita servirá también para proteger a las plantas de la acción destructora de algunos insectos".



Gaceta UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México

Dr. Pablo González Casanova
Rector

Quim. Manuel Madrazo Garamendi
Secretario General

Lic. Enrique Velasco Ibarra
Secretario General Auxiliar

Dirección General de Información y Relaciones

Lic. Gustavo Carvajal Moreno
Director General

La Gaceta UNAM, aparece los lunes, miércoles y viernes en periodos de clases y los miércoles en periodos de exámenes y vacaciones parciales. Publicada por la Dirección General de Información y Relaciones.

11o. Piso Torre de la Rectoría, C.U. México 20, D.F.

Franquicia postal por acuerdo presidencial de 8 de mayo de 1940.