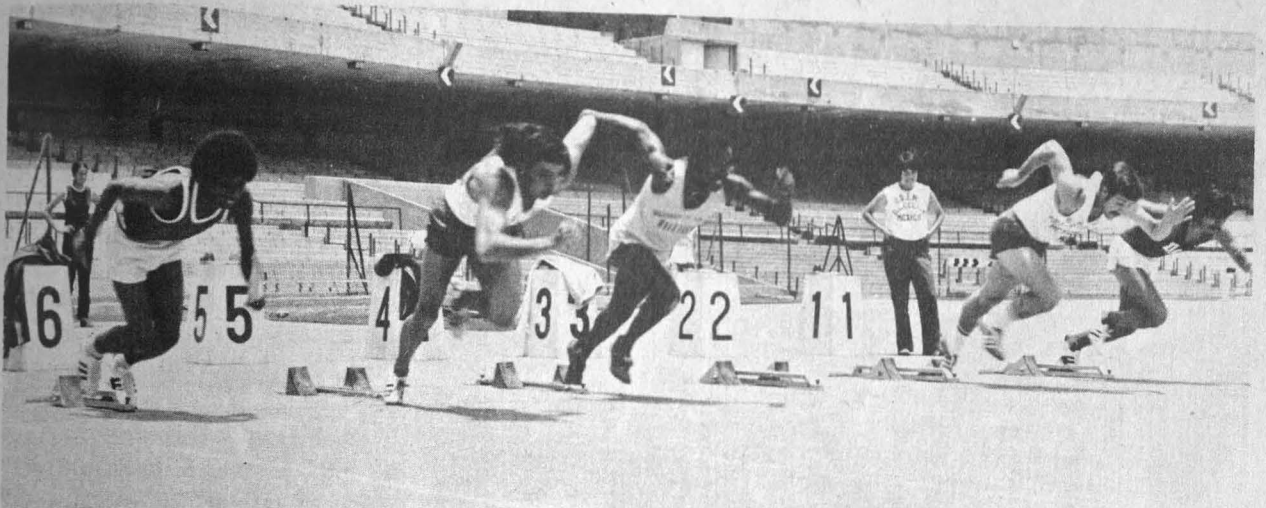




En pleno "arranque" algunos de los deportistas que participan en el Primer Campeonato Estudiantil de Atletismo Centroamericano que se efectúa en el Estadio Olímpico de la Ciudad Universitaria. (Información en la pág. 3)

Trabajos del Instituto de Física

ADAPTACION AL MEDIO MEXICANO DE LA DESINFESTACION DE CEREALES MEDIANTE RADIACIONES NUCLEARES

El Instituto de Física de la UNAM ha adaptado al medio mexicano la desinfección de cereales por medio de radiaciones nucleares, sistema que desplazaría al actual de aplicaciones químicas que hacen tóxicos esos alimentos y afectan a los consumidores.

En dos años, el programa podría ser aplicado por Almacenes Nacionales de Depósito y otros organismos encargados de manejar enormes volúmenes de granos, si el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología apoya a los investigadores universitarios y los provee de recursos para afinar el sistema.

Lo anterior se desprende de una entrevista con el doctor Alonso Fernández, Director del Instituto, quien estableció:

La desinfección se realiza con un acelerador dinamitrón que anteriormente se utilizó para estudios nucleares; requiere una adaptación para generar electrones que desinfecten decenas de toneladas de cereales en un plan semiindustrial. Actualmente su capacidad es de cientos de kilogramos.

Este proceso, agrega, es ampliamente utilizado en países que tienen un desarrollo técnico avanzado como Rusia, Holanda, Canadá y Estados Unidos. Está totalmente comprobado que las radiaciones en pequeñas dosis

por medio de electrones o de partículas gamma no producen efectos negativos en los cereales.

El doctor Alonso subrayó que con las sustancias químicas actuales se tienen que aplicar desinfecciones periódicas que, además de tener limitaciones, recubren el grano con una capa de veneno químico que actúa hacia los insectos pero también hacia los humanos.

Y abunda:

A esa situación delicada hay que agregar que el pueblo no está suficientemente educado como para lavar los granos cuidadosamente antes de utilizarlos. Entonces, estamos tomando un poquito de veneno que podría tener efectos nocivos, básica-

mente en el aparato digestivo, dependiendo su grado del desinfectante que se haya utilizado.

El peligro de los insecticidas

Aclara que las personas que manejan enormes cantidades de granos para la introducción a los centros de consumo "toman una actitud muy responsable y tratan de encontrar el desinfectante menos dañino para el ser humano, y aplicar dosis moderadas para que no se llegue a una cantidad de tóxico químico suficientemente aguda; pero de todas maneras algo queda y como son productos de consumo muy frecuente, como el

GACETA UNAM



**ORGANO INFORMATIVO
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE MEXICO**



maíz o el trigo, entre muchos cereales, pues estamos en peligro de que se nos vaya haciendo acumulativo".

El Director del Instituto de Física explica que la desinfestación química mata a los insectos adultos pero no a los huevecillos; éstos se desarrollan, se cruzan entre sí los nuevos insectos y en cuestión de semanas vuelven a contaminar a los cereales almacenados.

En cambio, la desinfestación con radiaciones nucleares, indica, esteriliza a los insectos adultos, a las larvas y a los huevecillos y definitivamente se controla la contaminación de los cereales.

Reveló que esta tarea es tan importante que, de llevarse a efecto, se evitaría el desperdicio en las cosechas y se obtendría un mejor aprovechamiento de la producción.

"En México el Instituto de Física está en contacto con Almacenes Nacionales de Depósito y al mismo tiempo llevamos a cabo un programa en el Bajío, que es un centro productor de cereales. Por lo pronto

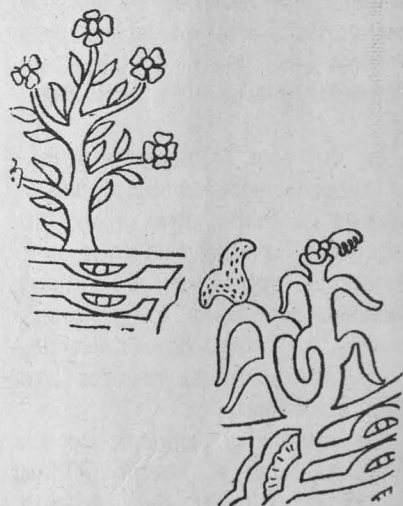
ya tenemos a dos jóvenes de la Universidad de Querétaro; se están entrenando en investigación de ese tipo", dijo.

El doctor Alonso Fernández destacó que la aplicación de radiaciones nucleares en grandes dosis, lejos de afectar los cereales, puede producir un hecho maravilloso: se alteraría la genética de los granos y se obtendría una mejor producción. En la India, por ejemplo, se han hecho avances como no se han tenido en miles de años, al modificar la genética vegetal.

Quizás eventualmente, dijo, nosotros podríamos entrar en este campo; pero lo principal es tener a los científicos formados, la gente es lo importante, recalcó. Sería un trabajo combinado entre genetistas y físicos, grupo que no tenemos integrado. Además, ahora trabajamos en dosis muy pequeñas que no modifican el grano en nada: queda exactamente como crece en las plantas.

"En Canadá, por ejemplo, toda la papa que se produce es desinfestada por radiaciones nucleares y estoy hablando de miles de toneladas. Igual sucede en una ciudad estadounidense llamada Sabana", subrayó el investigador.

"Hemos hecho una solicitud de apoyo al CONACYT para recibir una cantidad de dinero considerable y facilidades para proseguir con nuestro trabajo, dado que ello involucraría la transformación del acelerador y adaptarlo para que genere electrones. Espero que el CONACYT comprenda el problema y se de apoyo a la UNAM", concluyó el doctor Alonso Fernández.





El Rector Guillermo Soberón habló a los deportistas. Lo acompañan los señores Edgar Baqueiro Rojas, delegado político en Coyoacán; David Gutiérrez, del INTUVE; el capitán Adolfo Mercier, el Mayor José Pérez Mier, Subdirector General de Acción Deportiva del D.D.F.; profr. Carlos Jalife Elías, Director General de Servicios Sociales del DDF, y el doctor Valentín Molina Piñero, Secretario de la Rectoría de la UNAM.

PRIMER CAMPEONATO ESTUDIANTIL CENTROAMERICANO DE ATLETISMO

El Rector Guillermo Soberón declaró que el deporte es la actividad humana que más ennoblece, al hablar a los atletas de Costa Rica, Guatemala, Honduras y México que participan en el Primer Campeonato Estudiantil de Atletismo Centroamericano, que se inició en el Estadio Olímpico de la UNAM, el 4 de mayo.

Al mismo tiempo les dio una cordial bienvenida a los atletas centroamericanos y les deseó que su estancia en México sea placentera así como mucho éxito en sus intervenciones.

En la declaratoria inaugural habló el licenciado Oscar Salazar en representación del arquitecto Pedro Ramírez Vázquez, presidente del Comité Olímpico Mexicano y también deseó mucho éxito a los atletas.

El licenciado Gustavo Moctezuma, Director General de Actividades Deportivas de la UNAM, al ser entrevistado por los periodistas, dijo que en la competencia México tiene muchas esperanzas de triunfo en las carreras de fondo, porque los atletas mexicanos gozan de mayor fogueo y experiencia.

Agregó que ésta y otras competencias estudiantiles servirán para preparar la selección mexicana que participará en los próximos juegos mundiales de Moscú, a celebrarse en agosto próximo.

En cuanto a los estímulos que brinda la UNAM a sus deportistas,

expresó que se les dan facilidades de canchas y pistas y que en el momento que son seleccionados en cualquier deporte, la UNAM les otorga materiales deportivos, uniformes y les patrocina jiras, dentro y fuera de México.

Posteriormente subrayó que los deportistas que representan a la Universidad son auténticos estudiantes a los que se les apoya totalmente con la idea de que la universidad no sólo se preocupa por el renglón escolar sino también por el deportivo, así como el intelectual y moral.

EL MEJOR TROMBONISTA DE JAZZ DEL MUNDO EN LA UNAM

Albert Mangelsdorff, considerado el mejor trombonista de jazz del mundo, se presentará con su conjunto en el auditorio de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional Autónoma de México, el lunes 14 del presente mes, a las 20 horas.

El quinteto de Jazz **Albert Mangelsdorff** está integrado, además del trombonista, por Heins Sauer y Gerd Dudek, en los saxofones, Buschi Niebergall en el contrabajo, y en la batería Peter Giger.

Mangelsdorff, que toca el trombón desde 1948, no es ningún desconocido para el público mexicano, ya que en 1968, durante la Olimpiada Cultural que se celebró en nuestro país, se presentó como solista en un concierto ejecutado por el conjunto de jazz **German All Stars**.

Este quinteto, que fue fundado en 1958, ha realizado extensas giras por todos los continentes y pertenece sin duda a los mejores conjuntos europeos de jazz; ha participado en todos los festivales de jazz de importancia: Newport, Londres, Berlín, París, Antibes, Estocolmo, Varsovia, Lugano, Praga, etcétera.

La cooperación para presenciar el concierto del Quinteto de Jazz **Albert Mangelsdorff** es de 10 pesos para el público en general y de 5 para estudiantes.



Las competencias deportivas estudiantiles centroamericanas se desarrollaron durante el viernes, sábado y domingo pasados, en las especialidades de 400 metros obstáculos, salto de longitud, lanzamiento de bala, 100 metros planos (que se observa en la gráfica) 1500 metros planos y salto de altura, entre otras.



LOS DESAJUSTES PSIQUICOS EN LA DESERCIÓN ESCOLAR

Del 30 al 35 por ciento de cada generación de alumnos de la Facultad de Medicina deserta por desajustes emocionales y de personalidad y es probable que esto sea una de las causas principales de deserción general que sufre la Universidad.

Lo anterior fue afirmado por el doctor Carlos Pucheu, Jefe del Programa de Salud Mental de la Facultad de Medicina de la UNAM, al abundar sobre la labor que desarrollará el Centro Universitario de Salud Mental en provecho de los alumnos que necesiten atención psiquiátrica especializada.

Agregó que un muestreo entre dos mil casos en la Facultad de Medicina arrojó los resultados siguientes:

Un 4 por ciento de estudiantes sufrían conflictos vocacionales; un 6 por ciento, deficiencias en rendimiento escolar por causas emocionales; un 8 por ciento, deficiencias por problemas económicos; un 24 por ciento,

por conflictos neuróticos incipientes; un 13 por ciento, por dificultades en relaciones interpersonales; un 17 por ciento presentaban síndrome depresivo: angustia, dificultad para la comprensión de los estudios por un sentimiento de inferioridad; el uno por ciento por abuso de drogas, y un 5 por ciento por problemas sexuales.

El doctor Pucheu destacó que la comunidad universitaria debe estar consciente de que todos los datos de los exámenes psicológicos se manejarán de acuerdo con las normas del sigilo profesional y no representarán ninguna repercusión académica.

Dentro del programa de salud mental, indicó el doctor Pucheu, está prevista la sensibilización de profesores para que, cuando localicen un problema, lo orienten hacia el Centro Universitario de Salud Mental.

Los primeros resultados de las investigaciones se observarán dentro de un año, concluyó el doctor Pucheu.

LA UNAM ENTREGARÁ LA CASA SORTEADA ENTRE TRABAJADORES UNIVERSITARIOS

Con la representación del Rector Guillermo Soberón, el ingeniero Francisco de Pablo, Director General de Proyectos, Obras y Conservación de la UNAM, hará entrega a Antonio Martínez Juárez, el 12 de mayo a las 12 horas, de la casa sorteada el año pasado con motivo del día del trabajador universitario.

La ceremonia se desarrollará en donde será el nuevo hogar del afortunado ganador: manzana 3, lote 4 Sección C del sector central de la

Unidad Habitacional "Constitución de 1917", antes San Felipe Terremotes.

Antonio Martínez Juárez es auxiliar de intendencia en el plantel 2 de la Escuela Nacional Preparatoria.

Informó lo anterior José Fernando García García, consejero universitario, quien se encargó de la promoción del sorteo y contó con la colaboración de la Dirección General de Promoción de la Habitación Popular del Departamento del Distrito Federal.

GURROLA VOLVERÁ A DIRIGIR EN EL TEATRO DE LA UNIVERSIDAD

Después de 7 años, el director teatral Juan José Gurrola volverá a dirigir en escenarios de la Universidad Nacional Autónoma de México. Pondrá en escena *El*, de E.E. Cumming, en el Teatro de la Universidad, Avenida Universidad 409.

Esta obra será la segunda de la temporada 1973 de este centro cultural, que es organizada por el Departamento de Teatro de la Dirección General de Difusión Cultural de la UNAM, y que se inicia con *Sodoma y Gomorra*, de Stanislaw Lem, y *Zantzaki*.

El maestro Héctor Mendoza, titular de este Departamento, informó acerca del retorno de Gurrola, indicó que *El* será personificado por Tina French y Aarón Hernán, en papeles principales.

Explicó que desde 1965, año que dirigió la obra *Landrú*, Alfonso Reyes, Gurrola no había vuelto a dirigir para la Universidad. En esa obra actuaron Carlos Jordán, Marta Verduzco, Tamara Garina, Pixie Hopkin, entre otros.

De Gurrola se recuerda también sus puestas en escena de *La hermana gente*, de Saroyán; *La piel de los nuestros dientes*, de Thornton Wilder; *Despertar de primavera*, de Wedekind; y *La cantante calva*, de Ionesco.

GACETA UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México

Dr. Guillermo Soberón Acevedo
Rector

Lic. Sergio Domínguez Vargas
Secretario General

Ing. Javier Jiménez Espriú
Secretario General Auxiliar

Dr. Valentín Molina Piñeiro
Secretario de la Rectoría

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

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

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