

A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA Y NACIONAL

Estamos convencidos de que se planean acciones ominosas por las cuales se pretende llevar el enfrentamiento de grupos de estudiantes universitarios a terrenos cada vez más dramáticos para la Institución, mediante la intervención de grupos de choque y agentes provocadores que no sólo lograrían la comisión de actos delictuosos de gran magnitud, sino que pretenderían demostrar ante la opinión universitaria y nacional que la U.N.A.M. es incapaz de gobernarse a sí misma.

Ya los acontecimientos ocurridos en fechas recientes han sido objeto de reprobación por toda la comunidad universitaria; a ellos se pretende añadir ahora una escalada de violencia que destruiría la Institución y sentaría las bases de la anarquía y la violencia como formas permanentes de vida.

Las autoridades de la Universidad denunciamos estos hechos y señalamos que el gobierno de una casa de estudios depende de la conducta que guarden todos los miembros de la misma y de la Nación, y que no se nos puede pedir que asumamos las funciones de fiscales, jueces, policías, dirigentes de facciones políticas, funciones que no nos corresponden.

Exigimos de la manera más enérgica a todas las personas, grupos, organizaciones, y también a los órganos gubernamentales competentes, que detengan por todos los medios legales posibles, dentro del más absoluto respeto a las garantías constitucionales y a la autonomía de la Institución, los hechos criminales que se están realizando contra la Universidad, y sin que se pretenda inculpar de estos hechos a la comunidad universitaria ni limitar la acción que ésta deba utilizar en su defensa.

Exigimos esas medidas frente a aquellos grupos o individuos que están obrando en forma contraria a los intereses de la Universidad y del pueblo de México. Particularmente es indispensable actuar contra quienes manejan a grupos de choque mercenarios y contra los

agentes provocadores que se han introducido entre el estudiantado universitario. Por ningún motivo las autoridades universitarias asumirán actitudes parciales, ni permitirán mistificaciones que desvirtúen los hechos; al mismo tiempo, reiteran su decisión inquebrantable de defender a la Universidad Nacional, a su autonomía y a los principios que la rigen.

Por último, exhortamos a los alumnos de la Universidad Nacional Autónoma de México a que no se dejen arrastrar por llamados a la violencia ni cedan ante actos de provocación; asimismo, exhortamos a los maestros universitarios a que, en todas las ocasiones posibles, hagan ver directamente a sus alumnos la necesidad de evitar la violen-

cia y de adoptar la prudente energía que ahora se precisa para salvaguardar a nuestra Institución.

Universitarios todos, profesores y estudiantes: el destino de la Universidad está en nuestras manos y es nuestra responsabilidad defenderla.

Cd. Universitaria,
15 de junio de 1972.

Dr. Pablo González Casanova, Rector; Quím. Manuel Madrazo Garamendi, Secretario General; Lic. Enrique Velasco Ibarra, Secretario General Auxiliar; Dr. Guillermo Soberón, Coordinador de la Investigación Científica; Dr. Rubén Bonifaz Nuño, Coordinador de Humanidades; Ing.

Pasa a la página 2

GACETA UNAM



ORGANO INFORMATIVO
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE MEXICO

Tercera Epoca Vol. IV No. 36. Ciudad Universitaria, 16 de junio de 1972

LOS "APUNTES" DE LAZARO CARDENAS SON SU VERDAD

En octubre de 1970 nuestro país se conmovió con la noticia de la muerte de uno de sus mejores hombres: el general Lázaro Cárdenas. Casi a dos años de este suceso, la UNAM edita y pone a la venta una obra histórica: los **Apuntes** de Lázaro Cárdenas, primer tomo.

La edición de estos documentos, en este volumen únicamente sus notas, corresponde al compromiso contraído por la Universidad con el Instituto Lázaro Cárdenas de Estudios de la Revolución A.C. y con la comunidad nacional de publicar documentos, correspondencia y otras notas de carácter privado y público, escritas por el expresidente mexicano, que serán para los estudiosos de la historia de México un aliciente en la búsqueda de la verdad de los hechos ocurridos en una de las etapas más álgidas del país.

Por parte de la UNAM, intervino en la preparación de este volumen el catedrático universitario y periodista Gastón García Cantú; por parte del ILCERMAC lo hizo el ingeniero Cuauhtémoc Cárdenas.

"En los **Apuntes** no hay confidencias —dice García Cantú en el prefacio de este primer tomo—. Contienen relación de hechos de armas,

Pasa a la página 2

Alfonso Bernal Sahagún, Coordinador del Colegio de Ciencias y Humanidades; Prof. Filiberto Ramírez Franco, Director de la Escuela Nacional de Música; Dr. Alejandro Guevara Rojas, Director de la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia; Prof. Roberto Garibay Sida, Director de la Escuela Nacional de Artes Plásticas; Dr. José F. Herrán, Director de la Facultad de Química; Lic. José A. Fernández Arena, Director de la Facultad de Comercio y Administración; Dr. Juan Casillas García de León, Director de la Facultad

de Ingeniería; Lic. José Luis Ceceña Gámez, Director de la Escuela Nacional de Economía; Lic. Fernando Ojesto Martínez, Director de la Facultad de Derecho; Dr. Rafael Ayala Echávarri, Director de la Escuela Nacional de Odontología; Dr. Pablo Zierold Reyes, Director de Medicina Veterinaria y Zootecnia; Lic. Moisés Hurtado González, Director de la Escuela Nacional Preparatoria; Lic. Víctor Flores Olea, Director de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales; Dr. Juan Manuel Lozano, Director de la Facultad de Ciencias; Arq. Ramón Torres Martínez, Director de la Escuela Nacional de Arquitectura; Dr. Ricardo Guerra, Director de la Facultad de Filosofía y Letras.

ciones de Swift se basaban en una lógica muy curiosa: en su época se le conocían 4 satélites a Júpiter (después se le hallaron ocho más), y como la Tierra posee uno, seguramente pensó que existiría una progresión de algún tipo y que un planeta intermedio a ambos poseería también un número intermedio de satélites. También habrá supuesto que dado que los astrónomos terrestres no los habían descubierto se hallarían muy próximos al planeta e indistinguibles de él en las difusas imágenes que se obtenían en los telescopios de la época.

En 1877 son descubiertos por el astrónomo Asaph Hall, que adecuadamente los bautiza como Deimos y Fobos; Miedo y Terror en griego. Tiempo atrás los romanos habían identificado al planeta con su dios de la guerra debido al tono rojizo, semejando sangre, con que brilla, y en la mitología Deimos y Fobos eran hijos y asistentes de Marte. Así, en los cielos al igual que en el mito y en la realidad, la guerra va acompañada del miedo y del terror.

Fobos, la luna interior, se halla tan próxima al planeta que sólo se mantiene en esta órbita debido a su gran velocidad. Es el único satélite del Sistema Solar, si excluimos los artificiales de la Tierra, que gira alrededor de su planeta más rápidamente de lo que éste lo hace alrededor de su eje. Esto se traduce en que en un solo día marciano podríamos ver salir y ponerse dos veces a este satélite. Fobos da una vuelta alrededor de Marte en poco más de siete horas y media, mientras que Marte da una vuelta alrededor de su eje aproximadamente cada 24 horas. El día marciano es, al menos en duración, muy parecido al terrestre.

Al pasar del tiempo se fueron conociendo más cosas de ellos, pero siempre parecía que Fobos ganaba en popularidad a su hermano. En 1945 el astrónomo norteamericano B P Sharpless detectó una peculiaridad muy notable en el movimiento de Fobos. Comparando una serie de observaciones notó que este satélite disminuía su distancia al planeta en una forma que no se podía explicar. Calculó que en 60 años esta distancia había disminuido unos tres metros, una cantidad aparentemente muy pequeña, pero medible desde la Tierra por métodos indirectos que son demasiado largos para explicar aquí. Lo importante era que Fobos perdía más velocidad de la que debería perder.

En 1959 el astrónomo ruso Shklovskii propuso una teoría atrevidísima: Fobos, según él, era un satélite hueco y perdía altura en la misma forma que una bola de ping-pong se frena más fácilmente que una de golf. A la altura que se encuentra Fobos hay aún sutilísimos restos de la ya de por sí débil atmósfera mar-

LOS "APUNTES" DE LAZARO CARDENAS . . .

Viene de la página 1

comentarios políticos, decisiones administrativas, itinerarios y reflexiones significativas. No hay en sus páginas hipérbole alguna. El estilo de Cárdenas es claro, preciso, vigorosamente coloquial; conveniente al asunto tratado".

Más adelante, el mismo investigador señala: "La obra cuya publicación se inicia con este volumen es la respuesta más coherente a los problemas seculares de México. Su labor de gobernante y de impulsor de empresas colectivas en la cuenca del Tepalcatepec o en la vasta región del Balsas; de defensor de los campesinos y de los obreros; de impugnador de injusticias es, en verdad, una sola sostenida acción, surgida de un programa vital que rechazaba la abulia, el pesimismo, la intolerancia y el odio".

Las notas que se publican en este volumen se han agrupado en tres partes: la primera abarca de 1895 a 1932, años que corresponden a una etapa de formación; la segunda va de 1933 a 1940, es decir, la campaña electoral y la Presidencia de la República; y la tercera, cubre de 1941 a 1970, cuando Lázaro Cárdenas se mantiene activo en las mejores luchas del pueblo mexicano".

"Estas notas son un documento que, si bien hubo la intención de hacerlo del conocimiento público, no está escrito ni como autobiografía ni como memorias, es decir, no está preparado literaria o políticamente para los demás", advierte el ingeniero Cuauhtémoc Cárdenas en la introducción de este primer tomo.

"Tiene la frescura de la anotación rápida —agrega—, no cuidada, si no expresando precisamente un interés, una preocupación, un recordatorio, un acontecimiento o el itinerario de un viaje. Es más bien una interesante y larga plática, como que él fue un excelente conversador".

"Sus notas son como fue su vida: sinceras, cariñosas, revolucionarias. Expresan su verdad", anota el prologuista.

La Universidad Nacional Autónoma de México, a fin de satisfacer las necesidades de todos los sectores, ha hecho dos ediciones: una popular y otra de pasta. Ambas se pueden adquirir en las librerías universitarias y en las principales de la ciudad.

HISTORIA DE DOS SATELITES

Deimos y Fobos, las dos lunas de Marte, se cuentan entre los objetos más discutidos del Sistema Solar. Su historia comienza en 1726, 151 años antes de ser descubiertos realmente. En este año el escritor inglés Jonathan Swift publica "Los viajes de Gulliver" en uno de los cuales describe las actividades científicas de

los habitantes de una imaginaria isla espacial. Así ellos, cuentan por boca de Gulliver, "han descubierto dos satélites que giran alrededor de Marte, uno a tres y otro a cinco diámetros marcianos". Swift acertó, desde luego, en el número de satélites. En cuanto a la distancia de ellos al planeta la predicción le falló bastante; posteriormente se supo que en realidad se encuentran a algo así como 1.4 y 3.4 diámetros marcianos. Las suposi-

Extraído de la propia "solitaria"

SE BUSCA UN ANTIGENO PARA LA CISTICERCOSIS

Investigadores de la Facultad de Medicina de la UNAM, realizan estudios de diferentes antígenos contenidos en la forma larvaria *Taenia Solium*, conocida comúnmente como "solitaria", para diagnosticar a tiempo el padecimiento de 'cisticercosis'.

Informó lo anterior el doctor Fernando Beltrán, jefe del Laboratorio de Inmunoparasitología del Departamento de Ecología Humana de ese plantel, quien durante una entrevista explicó que en la mayoría de las veces hasta después de la muerte de los enfermos de este mal se conoce que padecían cisticercosis, y que ésta fue la causa del deceso.

De acuerdo a las estadísticas de autopsias realizadas en el Hospital General de la Ciudad de México, dos de cada cien muertes ocurridas fueron producidas por esta enfermedad, según dijo.

Indicó el investigador universitario que la cisticercosis se adquiere cuando una persona ingiere alimentos contaminados por materias fecales pues contienen huevecillos de *Taenia*.

"Los síntomas de la cisticercosis, señaló el entrevistado, dependen de la parte del cuerpo donde se aloje el parásito; por ejemplo, hay ocasiones en que éste se ubica en el cerebro y la lesión que produce puede ser mortal. En estos casos, es frecuente que se confunda la afección con un tumor cerebral".

Agregó que ese parásito también se aloja en los ojos o en los músculos, que en el primer caso puede producir ceguera y que en el segundo su presencia es inadvertida la mayor parte de las veces, debido a que causa pocas molestias.

Por otro lado, explicó que cuando la *Taenia Solium* se instala en el intestino (caso denominado **teniasis**), este animal llega a crecer hasta 10 metros de longitud, y ocasiona dolores abdominales, diarreas y apetito exagerado.

Respecto al estudio que se realiza en el laboratorio a su cargo, el entrevistado dijo que está destinado a analizar diferentes sustancias del parásito que puedan emplearse para determinar la existencia de anticuerpos en los individuos que padecen esta infección.

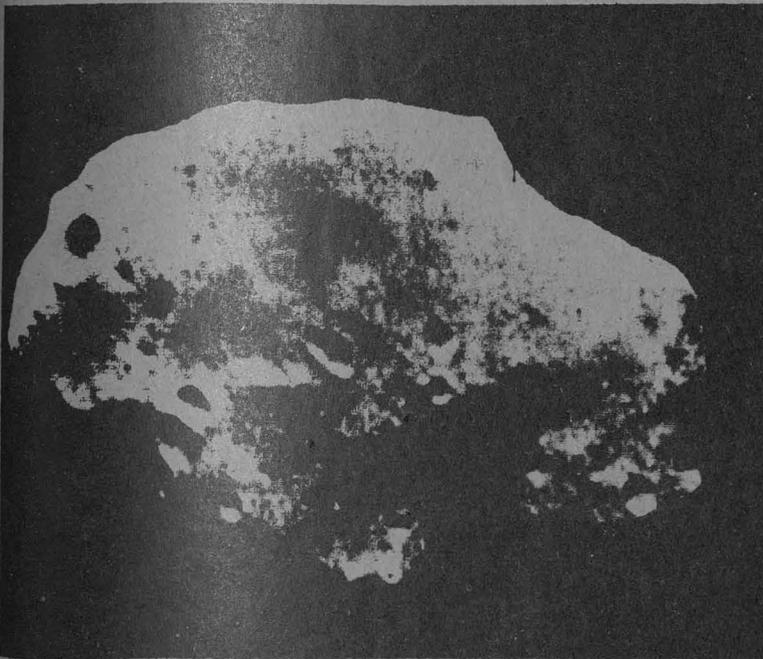
Afirmó el investigador que en algunos pacientes se ha podido confirmar la existencia de la infección utilizando varios métodos inmunológicos de laboratorio.

Luego subrayó que con estos estudios se podrá determinar qué individuos sufren infecciones a causa de este parásito, y señaló finalmente que

Pasa a la página 4



Estas son las primeras imágenes cercanas de Fobos. Fueron tomadas con una diferencia de un día y muestran una inclinación distinta respecto a la cámara de televisión que las tomó. El diámetro de este satélite es de 19 Km.



Esta fotografía es la mejor que tenemos de Fobos. En ella se aprecian varios cráteres cuyo descubrimiento ha hecho pensar a los científicos que este satélite es ya viejo y que su estructura es compleja.

ciana, y esto ocasionaba el casi imperceptible frenamiento del supuestamente hueco satélite. Esta teoría no pudo ser refutada seriamente por ningún otro científico. Las implicaciones eran obvias: en la Naturaleza no existen satélites huecos y se tendría que tratar de satélites artificiales puestos en órbita por alguna cultura super-tecnológica extinta hace mucho.

Hace unas semanas, esta interesante teoría perdió casi toda su fuerza al

enviar la nave Mariner IX las primeras fotos en "close-up" de Fobos. Estas fotos revelaron que tanto Fobos como Deimos poseen formas irregulares y se hallan profundamente marcados por impactos de meteoritos. Parece que se trata sencillamente de dos pequeños satélites. Queda desde luego la incógnita de qué ocasiona el irregular frenamiento de Fobos, y tal parece que ambos satélites continuarán siendo motivo de atrevidas teorías.



Se realizan estudios geofísicos para localizar más mantos acuíferos en Coahuila, que puedan beneficiar la región. Dichos trabajos los realiza un grupo de científicos del Instituto de Física.

Viene de la página 3

conociendo cuáles son las sustancias que participan en la sensibilización del 'huésped' se podrán utilizar como antígenos para pruebas inmunológicas de diagnóstico.

Participan en esta investigación, además, el doctor Manuel Gutiérrez Quiroz y los biólogos Estela Figueroa, María Teresa Ruenes y Alberto Gómez Priego.

ESTUDIOS CIENTÍFICOS PARA LOCALIZAR AGUA EN COAHUILA

Hace falta el líquido para impulsar la agricultura de la región.

La insuficiencia de agua para el desarrollo agrícola de la región Sureste de Parras, Coahuila, hace necesaria la construcción de varios pozos acuíferos. A fin de colaborar en la solución de este problema, investigadores del Instituto de Física de la UNAM realizan estudios para determinar la existencia de posibles intercomunicaciones subterráneas del líquido en esa zona.

El físico Salvador Gaona, investigador del Laboratorio de Espectrometría de Masas de esa dependencia, informó lo anterior y dijo que estos estudios se hacen para colaborar con los trabajos de la Secretaría de Recursos Hidráulicos.

"En el Sureste de Parras, explicó, hay varios manantiales que proveen agua a los habitantes del lugar para usos doméstico y agrícola, pero no en cantidades suficientes".

Indicó el investigador la posibilidad de construir varios pozos acuíferos para que la población obtenga el agua necesaria, pero que esto sólo se podrá hacer después de conocer si no existen conexiones subterráneas entre los manantiales y los lugares donde se piensa perforar. "De lo contrario, explicó, los pozos absorberían el agua de esos tajos y los campesinos obtendrían la misma cantidad de agua que en la actualidad, y quizá un poco menos".

Los estudios realizados en el Laboratorio, según señaló el físico Gaona, consisten en analizar la cantidad de isótopos que contiene el agua del único pozo existente en la región para comprobar si es igual a la de los manantiales.



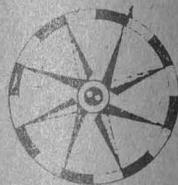
Analizan diferentes sustancias del parásito que puedan emplearse para determinar la existencia de anticuerpos en los individuos que padecen cisticercosis.

Añadió que si el número de isótopos contenido en el agua de los manantiales es el mismo que el del líquido del pozo, existe la posibilidad de que haya conexiones subterráneas entre éstos, y por consiguiente no se podrán excavar pozos alrededor de los manantiales.

Por otro lado, dijo que también existe la posibilidad de que los análisis de las muestras tomadas de los manantiales y del pozo sean diferentes, y que aún en este caso exista interconexión subterránea.

"Esto sucede, explicó, cuando el agua del subsuelo se ha filtrado a través de la corteza terrestre llevando diferente número de carga isotópica".

Para determinar con exactitud si se podrá excavar la tierra para la horadación de pozos, es necesaria la realización de un gran número de estudios, a decir del científico, como el determinar cuál es la concentración del agua, y obtener las medidas de la altura de la corteza terrestre y de las diferentes capas que forman el subsuelo.



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.