

# UNIVERSIDAD DE MEXICO

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

VOLUMEN I

MEXICO, SEPTIEMBRE DE 1947

NUMERO 12

## UNA VITAL Y NACIENTE COOPERACION

Son de varios órdenes —todos ellos eslabonados con un halagüeño mejoramiento del cuadro general de la educación mexicana— los beneficios que se derivan de la reciente junta celebrada entre el doctor Salvador Zubirán, Rector de la Universidad Nacional Autónoma, y los jefes y profesores de Segunda Enseñanza que, a través de la Secretaría de Educación Pública, encauzan la aptitud escolar de los adolescentes.

El dirigente de nuestra Casa de Estudios hizo notar el "dispendio de juventud" que implica el hecho de que, hasta antes de ahora, la Universidad acogiese en su seno a una excesiva población de alumnos que no reunían las características adecuadas de selección vocacional, física, intelectual y económica. Ello originaba aglomeraciones en las aulas que resultaban perjudiciales al aprovechamiento de los aptos, un contingente abrumador de fracasados y una merma de energías restadas a otras ramas del vivir nacional en que estos últimos podrían desenvolverse con éxito y de un modo acorde con sus habilidades propias, muy valiosas quizá, pero apartadas del ejercicio académico. El Rector Zubirán, asistido de la viril franqueza que norma su actuación, calificó ese cúmulo de circunstancias negativas como un "fraude a la juventud".

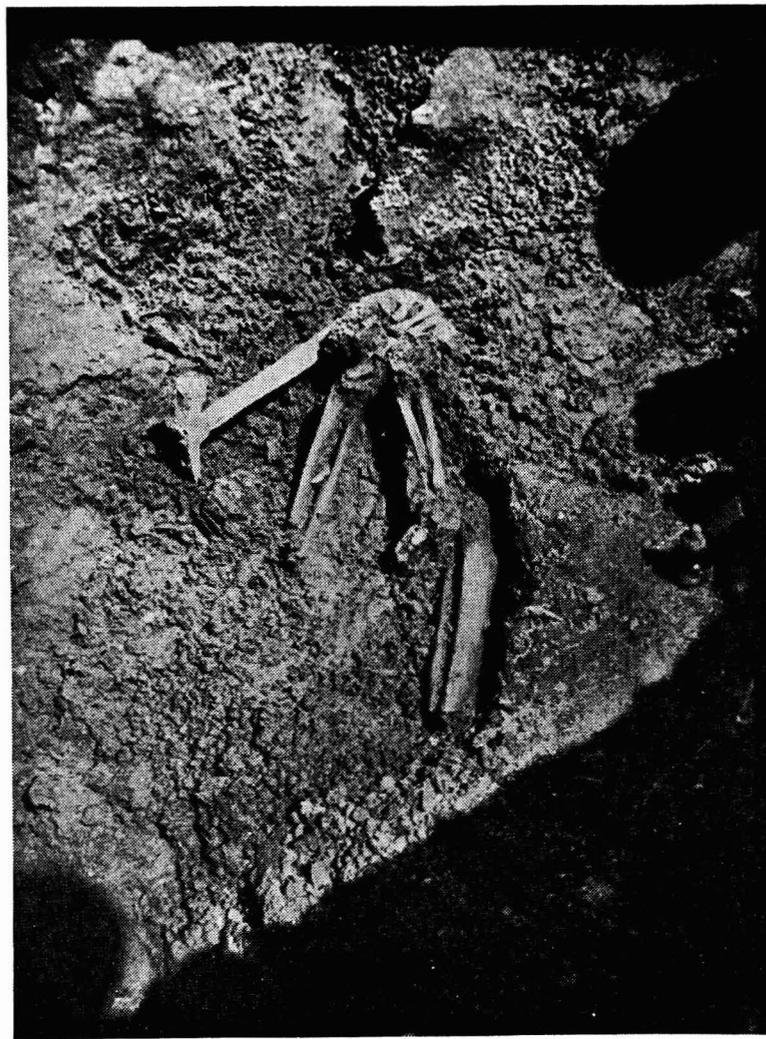
El calificativo es rudo; pero ni el Rector evadió la gravedad de la situación ni ha permanecido cruzado de brazos ante la evidencia. En efecto, gracias a su empeño ya el caso había entrado en vías de solución a principios del presente año lectivo, cuando, merced a la implantación de un bien meditado reglamento de "exámenes de selección" que antes de aplicarse dió pie a un efímero malestar, se logró dejar fuera de la Universidad a cuantos aspirantes no llenaban el mínimo de aptitudes que garantizasen el desarrollo de una carrera profesional tan rigurosa y eficaz como lo exige el buen servicio de la sociedad. Fué así como la población escolar descendió de 23,000 alumnos a 20,000.

En el caso concreto de la junta a que aludimos, se trató de un cambio preliminar de impresiones respecto a las medidas apropiadas que deben adoptarse para, de común acuerdo la Universidad y la Secretaría de Educación, vigilar desde las aulas de la enseñanza secundaria el surgimiento y desarrollo —en los alumnos— de la legítima vocación profesional que traiga a nuestras aulas elementos bien capacitados, en quienes se sienta latir el recto deseo de aprender y sobresalir en la especialidad de enseñanza superior que escojan por propio arbitrio. La trascendental reunión planeó las generalidades previas conforme a las cuales ha de normarse, de manera perfectamente definida, una tarea que tantas ventajas reportará a la vida cultural de México y a la flor de su juventud.

Imposible sería cerrar la presente nota sin destacar, con el relieve que el suceso amerita, la significación insólita de este acercamiento —inspirado en las más diáfanas preocupaciones por el porvenir de la Patria— entre las autoridades educativas y el máximo centro universitario de la República. Se clausura con este intento —y con su posterior ejecución— una larga etapa alternada de turbias rivalidades que nunca tuvieron justificación y sólo retardaron la imprescindible armonía que debe existir entre todos los organismos que promueven el mejor destino de México.

## EL HOMBRE FOSIL DE TEPEXPAN

COLABORACION DEL INSTITUTO DE GEOLOGIA



Los huesos de los dos brazos y de una pierna indican la posición fuertemente flexionada en que yacía el esqueleto. El cráneo estaba "boca-abajo" inmediatamente adelante de las falanges, junto al cabo del martillo, en continuidad anatómica con el resto de la osamenta. (Fot. A. R. V. A.)

El Instituto de Geología emprendió desde fines de 1944 el estudio de la parte superior del Plistoceno en la cuenca de México. Uno de los objetivos era determinar con precisión la época en que existieron los grandes elefantes cuyos restos fósiles se habían venido encontrando de una manera casual en excavaciones hechas en diversos lugares de la Cuenca y especialmente en Tepexpan, Estado de México.

El doctor Helmut de Terra, del Fondo Viking de Nueva York, llevó a cabo durante 1945-1946, bajo el patrocinio de la Institución Carne-

gie de Washington y del Instituto Nacional de Antropología e Historia y con la cooperación activa del Instituto de Geología, una investigación amplia sobre los rastros de culturas pre-cerámicas que pudieran encontrarse en la Cuenca de México. Los primeros resultados del doctor de Terra han aparecido en el tomo VIII, Núms. 1-3, de la *Revista Mexicana de Estudios Antropológicos*. De éstos se desprende la importancia de la zona de Tepexpan, muy especialmente por la posibilidad de encontrar esqueletos de elefantes que, por sus condiciones, indicasen encontrarse en el lugar pre-

# UNIVERSIDAD DE MEXICO

Organo oficial de la Universidad Nacional Autónoma de México

Rector:

Dr. Salvador Zubirán

Secretario General:

Lic. Francisco González Castro

DIRECTOR:

Lic. Francisco González Castro

JEFE DE REDACCION:

Antonio Acevedo Escobedo

JEFE DE PUBLICIDAD:

Germán Pardo García

ADMINISTRADOR:

Salvador Domínguez Assiayn

REDACTORES:

Rafael Heliodoro Valle, Elvira Vargas, Salvador Pineda, Salvador Domínguez Assiayn.

COLABORADORES:

Ermilo Abreu Gómez, Manuel Alcalá, Antonio Armendáriz, Arturo Arnáiz y Freg, Salvador Azuela, Fernando Benítez, Octavio N. Bustamante, Alfredo Cardona Peña, Antonio Castro Leal, Benito Coquet, Ali Chumacero, Francisco Díaz de León, Virgilio Domínguez, Isidro Fabela, Justino Fernández, Gabriel Fernández Ledesma, Rafael García Granados, Alejandro Gómez Arias, Antonio Gómez Robledo, Federico Gómez de Orozco, Francisco González Guerrero, J. M. González de Mendoza, Carlos Graef Fernández, Andrés Henestrosa, Efraín Huerta, J. Joaquín Izquierdo, Guillermo Jiménez, Julio Jiménez Rueda, Miguel N. Lira, Clemente López Trujillo, Roberto Llamas, Vicente Magdaleno, José Luis Martínez, Pablo Martínez del Río, Francisco de la Maza, Gabriel Méndez Planarte, Lucio Mendieta y Núñez, Vicente T. Mendoza, Francisco Monterde, Edmundo O'Gorman, Francisco Orozco Muñoz, Raúl Ortiz Avila, Héctor Pérez Martínez, Julio Prieto, Samuel Ramos, Víctor Rico, Guillermo Héctor Rodríguez, Francisco Rojas González, Isaac Rojas Rosillo, Manuel Romero de Terreros, Rafael Sánchez de Ocaña, José Silva, Luis Spota, Juan Manuel Terán, Julio Torri, Mario A. Torroella, Salvador Toscano, Manuel Toussaint, José Vasconcelos, Agustín Yáñez, Jesús Zavala, Leopoldo Zea.

UNIVERSIDAD DE MÉXICO  
aparece mensualmente.

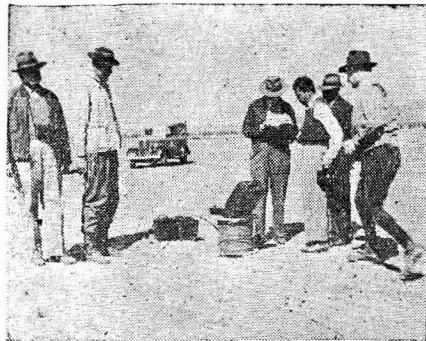
Oficinas: Secretaría General de la Universidad Nacional de México.  
Justo Sierra, 16. México, D. F.

Precio del ejemplar . . . \$ 0.20  
Subscripción anual . . . „ 2.00

ciso donde murió el animal. Esta última consideración es importante porque habiendo sido estos proboscídeos de dimensiones colosales, fácilmente llamarían la atención de los pobladores, quienes, bien se puede imaginar, tratarían de aprovechar la carne, cuero, etc., y como para ello necesitarían hacer uso de algunos implementos, cabría la esperanza de encontrar éstos entre los huesos o en sus inmediaciones. En cambio, en donde el material óseo muestra señales de haber sido transportado a alguna distancia por el agua, o por agentes extraños al hombre, su asociación con artefactos sería de lo más accidental.

Efectivamente, aparte de la pieza de obsidiana de que se dió cuenta en la revista *Universidad de México* en su número inicial, fueron encontrados entre la osamenta de un segundo elefante, localizado sobre la misma zanja que el primero, pero cerca de un kilómetro hacia el poniente, varios huesos que han sido identificados como partes del aparato hioideo, los cuales parecen haber sido utilizados por el hombre como implementos.

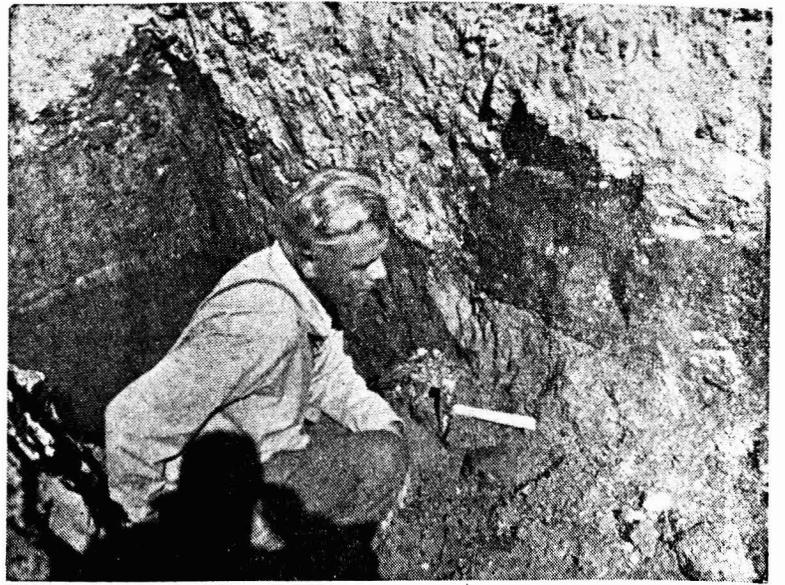
Los trabajos desarrollados por el Instituto de Geología demostraron que



Los geofísicos ingenieros Alfonso de la O Carreño, Antonio García Rojas, Guillermo Hernández Moedano y Jorge Islas Leal se enteran de los detalles del sistema usado por el doctor Hans Lundberg (extremo derecha), mientras que el doctor Helmut de Terra (segundo de la izquierda) los observa. (Fot. A. R. V. A.)

las condiciones locales del suelo en la época de los elefantes ocasionaron que se sumieran, y que murieran atrapados por el fango, sugiriéndose aun la posibilidad de que el hombre, desprovisto de proyectiles efectivos, haya impulsado a esos animales a su destrucción en los pantanos de aquella época, valiéndose de algún ardid, por ejemplo, prendiendo fuego al pasto seco cuando las condiciones del viento fuesen propicias.

De Terra logró interesar al Fondo Viking en que se continuaran trabajos de investigación en Tepexpan, incluyendo la novedad de aplicaciones de prospección eléctrica, por cuyo medio posiblemente se pudieran localizar esqueletos de elefante en vista de su gran volumen y de su proximidad a la superficie. El Fondo Viking consiguió que el experto en esta clase de trabajos, doctor Hans Lundberg, aprovechando su estancia en el país, hiciera un reconocimiento eléctrico de



El doctor de Terra junto al cráneo del llamado Hombre de Tepexpan, minutos después de su identificación como humano. El cráneo se volteó para que mostrara sus facciones, pero aparte de eso se encuentra in situ. La raya arriba del martillo señala el contacto entre la formación Becerra (en fase lacustre) que contenía el esqueleto, y la zona encalichada (cuya parte superior apenas se distingue) que forma una especie de "sello", lo cual facilita atestiguar que no se trata de un entierro posterior a la formación del caliche. (Fot. A. R. V. A.)

una porción del área interesante, usando un sistema rápido llamado de "Electrodos Lineales", que consistió en extender dos cables sin aislar sobre el terreno, aterrándolos con pijas de acero de 20 en 20 metros. Los cables tenían aproximadamente 300 metros cada uno y se colocaron en posición paralela de oriente a poniente, separados entre sí unos 450 metros. Otro cable aislado comunicaba a los electrodos una corriente alterna originada por un pequeño interruptor actuado por baterías de automóvil. Una vez establecido el circuito, el observador, provisto de un amplificador portátil al cual estaba acoplado un audífono, y valiéndose de dos bastones con punta metálica, intercomunicados por alambre, uno de los cuales lo manejaba otro operario, iba señalando puntos de igual potencial eléctrico de un lado al otro del terreno en observación. Como los electrodos estaban dispuestos de oriente a poniente las líneas equipotenciales deberían correr en esta misma dirección si el medio eléctrico fuera homogéneo, pero como el suelo presenta muchas irregu-

laridades en su capacidad conductora, las líneas equipotenciales resultaron más o menos sinuosas, y en un determinado lugar estas sinuosidades adquirieron un carácter tan extremado, que Lundberg interpretó tal fenómeno como indicando posiblemente la existencia de un cuerpo extraño. Entonces de Terra ordenó la excavación de tres pozos sobre estas anomalías eléctricas y en el de enmedio se descubrió un esqueleto humano cuyos huesos fosilizados estaban unos 30 cms. dentro de la formación Becerra, y afortunadamente bien sellados por la capa de caliche que se ha interpretado como un fenómeno de suelo producido durante las grandes sequías de los principios del Holoceno. En los alrededores inmediatos la capa de caliche ha sido destruída por los fenómenos de suelo que han privado en estos últimos milenios. El doctor Lundberg no ha hecho declaraciones formales sobre su interpretación de las anomalías eléctricas, pero en general se cree que las mismas no pueden tener ninguna relación con el esqueleto. Por lo que se sabe de la distribu-

## S U M A R I O

<i>Una vital y naciente cooperación</i> . . . . .	Pág. 1
<i>El Hombre de Tepexpan.</i> —Colaboración del INSTITUTO DE GEOLOGÍA . . . . .	1
<i>Diálogo con Julio Jiménez Rueda.</i> —RAFAEL HELIODORO VALLE . . . . .	5
<i>Hechos, letras, personas.</i> —A. A. E. . . . .	8
<i>Actualidad universitaria</i> . . . . .	9
<i>Por el mundo de los libros.</i> —Notas de Salvador Domínguez Assiayn y Félix Gil Mariscal . . . . .	13
<i>El Concurso de Artes Plásticas "La Epopeya de los Niños Héroes".</i> —CARLOS ALVARADO LANG . . . . .	15
<i>Miguel de Cervantes Saavedra.</i> —JULIO JIMÉNEZ RUEDA . . . . .	20
<i>Lectura de Cervantes.</i> —ALFREDO CARDONA PEÑA . . . . .	20
<i>Panorama cultural.</i> —SALVADOR DOMÍNGUEZ ASSIAYN . . . . .	23
<i>Palabras a los médicos.</i> —DR. SALVADOR GONZÁLEZ HERREJÓN . . . . .	26
<i>Noticias de la Dirección General de Difusión Cultural</i> . . . . .	27
<i>La Hemeroteca Nacional.</i> —RAFAEL CARRASCO PUENTE . . . . .	29

Información universitaria.

ción de la capa de caliche parece posible que tales anomalías, o parte de ellas, se deban a la presencia de esta capa, aunque como evidentemente este método refleja las condiciones eléctricas del suelo desde la superficie hasta profundidades variables, la explicación del caliche se toma con reserva.

Inmediatamente después de haber sido identificada la osamenta como humana fué llamado el director del Instituto Nacional de Antropología e Historia, así como el del Museo Nacional, quienes comisionaron para que se hiciera cargo de la exhumación al antropólogo Javier Romero, llevándose ésta a cabo los días 22 y 23 de febrero de 1947, con la intervención manual exclusiva de Romero, de Terra y Arellano. La osamenta recuperada consiste de la cabeza casi completa, de las extremidades representadas por todos los huesos grandes, más o menos fragmentados, excepto el radio derecho, que se encontró completo, y de 37 huesos de mano, aparte de muchos otros fragmentos. La posición de la cabeza era boca-abajo y en aparente continuidad anatómica con los demás huesos. Los brazos y las piernas se hallaban fuertemente contraídos, semejando la posición llamada "útero-fetal"; en cambio la espina dorsal, que de acuerdo con la posición que guardaba el esqueleto debería haber quedado para arriba, solamente estaba representada por el atlas y otras tres vértebras cervicales que se encontraron adheridas al cráneo cuando se limpió éste en el laboratorio de Antropología del Museo Nacional, labor que efectuaron Romero y sus ayudantes Felipe Montemayor y Johanna Faulhaber.

Muchas son las conjeturas que se pueden hacer sobre cómo llegó este antiguo mexicano a quedar en ese lugar; sin embargo, la forma encorvada en que se encontró el esqueleto proporciona un dato valioso que se presta cuando menos a dos interpretaciones. Una es que el hombre haya asumido esa postura como reacción a intensos dolores en el abdomen, causados por una herida o por cualesquiera otra razón, y que así haya perecido. Como sabemos que los sedimentos que arropaban el cadáver son de origen lacustre, debemos pensar que poco después del incidente subió el nivel del lago lo suficiente para proporcionar los sedimentos que nos preservarían estos despojos, ya tan famosos como ignoto fuera quien los llevó en vida. La ausencia del espinazo presenta algunas dificultades, pero posiblemente se explique presumiendo que el hombre cayó en un lugar pantanoso donde se sumergió la mayor parte de su cuerpo, quedando solamente la región de la espina dorsal al descubierto, facilitando su destrucción; la colocación de la osamenta encontrada parece excluir la intervención de animales necrófagos.

La segunda explicación, de gran trascendencia, la propuso el profesor Romero, sugiriendo que la postura encorvada pudiera atribuirse a que la práctica de entierro, conocida entre los especialistas con el nombre de "útero-fetal", característica de todos los periodos arqueológicos hasta hoy reconocidos en México, ya era usada en tiempos del Hombre de Tepexpan. Si efectivamente la postura en que fué hallado el esqueleto se debe a la práctica del rito funerario, cabe pensar que esto pudo haber sido efectuado "a la marinera", enviando el cadáver a las aguas del lago, en cuyos fondos cenagosos se hundió, pero no lo suficiente para preservar todo el esqueleto; si, por el contrario, se insiste en que fué cavado el suelo para depositar dichos restos humanos, debemos presumir, primero, que en esa época se hallaban las aguas del lago en receso y que ese lugar estaba enteramente seco, y segundo, que posteriormente hubo un periodo de erosión durante el cual se puso a descubierto la espina dorsal que se destruyó, pero tal erosión fué seguida por otro pe-



El cráneo del Hombre de Tepexpan, después de haberse limpiado en el gabinete de Antropología del Museo Nacional, por el profesor Javier Romero y sus colaboradores Felipe Montemayor y Johanna Faulhaber. (Fot. de Terra.)

riodo alto del lago que proporcionó los sedimentos que cubrían el resto del esqueleto al tiempo de su hallazgo. El periodo requerido para semejante proceso de erosión y sedimentación bien pudo ser del orden de dos o tres milenios, los que habría que agregar a la edad del caliche.

Este esqueleto ha sido objeto de una atención muy esmerada. El dictamen del profesor Romero, en el sentido de que se trataba de un individuo de sexo masculino, de edad adulto medio, fué confirmado por los distinguidos antropólogos doctores F. Weidenreich y T. Dale Stewart,

## Instrumentos Oftalmológicos

**BAUSCH  
&  
LOMB**

Sillón Hidráulico de Luxe  
Oftalmoscopio Binocular  
Lámpara de Hendidura Posar  
Perímetro de Tere-rand  
Refractómetro de Green  
Lámpara de Hendidura Universal  
Medidor de Agudeza Visual  
Keratómetro  
Lámpara Orto-lite  
Caja de Prueba Ortagón  
Instrumentos para Diagnóstico



MADERO. 34  
MEXICO, D. F.



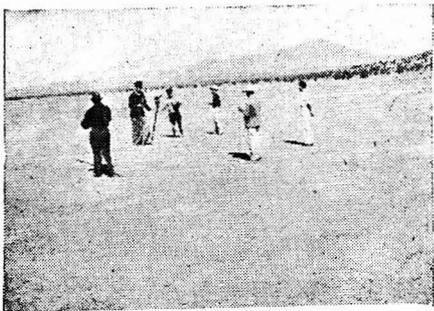
DISTRIBUIDORES EXCLUSIVOS

**CALPINI**



El profesor Javier Romero limpia alrededor de los huesos sin moverlos, para poder apreciar sus posiciones relativas. (Fot. de Terra.)

quienes también examinaron el esqueleto, llegando a la conclusión esencialmente unánime de que se trata de un hombre moderno. El doctor Weidenreich, especialmente; recaló el alto grado de fosilización que han adquirido los huesos, pero tanto él como Stewart hacen ver que puesto que el hombre moderno apareció en Europa y Asia bien antes de terminarse el Plioceno, no hay por qué insistir en



El doctor Lundberg y sus compañeros localizan puntos equipotenciales que simultáneamente son localizados por el topógrafo, ingeniero Marciano Moreno. (Fot. A. R. V. A.)

que, para darle fe de gran antigüedad a un esqueleto, necesariamente tiene que presentar características anatómicas "primitivas"; insisten además estos especialistas en que el peso de la prueba sobre la edad del Hombre de Tepexpan deben cargarla los geólogos.

Los adelantos de la geocronología en las últimas décadas han permitido establecer la edad de hallazgos antropológicos, en Europa principalmente, con gran precisión. Sin pretender que en América se haya llegado a una situación tan satisfactoria, hay ciertos fenómenos asociados a grandes acontecimientos climáticos que se han reflejado en el desarrollo de suelos característicos, a través de vastas extensiones geográficas. Estos fenómenos de suelo a su vez se han correlacionado en varias partes de la América del Norte por un lado y en América del Sur por otro, con las glaciaciones, con datos paleontológicos y antropológicos, demostrando una consistencia tal, que nos permiten confiar en que la formación Becerra realmente representa las postrimerías del Plioceno, y como tal período se considera que terminó alrededor de 8,000 años atrás, esta es la edad mínima que se le puede asignar al Hombre de Tepexpan. La posibilidad de un "entierro intrusivo" postcaliche queda eliminada, por haberse encontrado intacto el caliche sobre el esqueleto.

## SE SOLICITAN INFORMES SOBRE UNA OBRA DE DON JUSTO SIERRA



El Comité Universitario que prepara la edición de las Obras completas del Maestro don Justo Sierra con motivo del Centenario del ilustre fundador de la Universidad Nacional, solicita informes acerca de la novela El Angel del Porvenir, publicada en forma inconclusa por la revista literaria El Renacimiento en folletín separado.

Asimismo se agradecerá la comunicación de piezas epistolares, poesías, artículos y toda otra obra inédita que concurra a hacer efectivo el propósito de realizar la publicación de las obras completas del Maestro Sierra.

Las respuestas a esta excitativa deben dirigirse al licenciado Agustín Yáñez, Coordinador de Humanidades, Justo Sierra N° 16, México, D. F.

## La esencia de México en un volumen!

RECONOCIDOS especialistas fueron seleccionados para que trazaran, a través de sendos estudios, un cuadro completo del desenvolvimiento humano, sociológico, artístico y científico de México. El examen de cada una de las ramas a ellos encomendadas fué hecho con el criterio más moderno y con pleno rigor histórico y crítico; pero pese a la norma ponderada que presidió la elaboración de tales estudios, resulta confortante repasar el conjunto de innegables progresos del espíritu que nuestro país ha realizado a lo largo de su historia. Nadie que se precie de hombre culto podrá prescindir del incomparable repertorio de información sobre todos los aspectos de nuestro vivir antiguo y presente, que se titula

# MEXICO Y LA CULTURA

ESTE ES EL SUMARIO:

- Síntesis de la historia del pueblo mexicano, por el DR. SILVIO ZAVALA.
  - Contribución de las culturas indígenas de México a la cultura mundial, por el DR. ALFONSO CASO.
  - El Arte antiguo, por SALVADOR TOSCANO.
  - El Arte de la Nueva España, por MANUEL TOUSSAINT.
  - Arte moderno y contemporáneo, por JUSTINO FERNÁNDEZ.
  - Arte popular en México, por MANUEL TOUSSAINT.
  - Las Letras patrias (De los orígenes al fin de la Colonia), por ALFONSO REYES.
  - Las Letras patrias (De la época de Independencia a nuestros días), por JOSÉ LUIS MARTÍNEZ.
  - La Música, por CARLOS CHÁVEZ.
  - La Filosofía, por el DR. SAMUEL RAMOS.
  - La Educación, por el DR. FRANCISCO LARROYO.
  - La Química, por el DR. FERNANDO OROZCO D.
  - La Biología, por el DR. ISAAC OCHOTERENA.
  - México en la cultura médica, por el DR. IGNACIO CHÁVEZ.
  - Biología médica, por el DR. IGNACIO GONZÁLEZ GUZMÁN.
  - El Derecho Constitucional, por el LIC. ANTONIO MARTÍNEZ BÁEZ.
  - Las relaciones exteriores de México y el Derecho Internacional, por el LIC. GENARO FERNÁNDEZ MAC GREGOR.
  - El Derecho Agrario, por el LIC. GABINO FRAGA JR.
  - El Derecho del Trabajo, por el LIC. MARIO DE LA CUEVA.
  - Aspectos del Derecho Privado, por el LIC. MANUEL GUAL VIDAL.
  - Evolución del Derecho Penal, por el LIC. FRANCISCO GONZÁLEZ DE LA VEGA.
  - Bases materiales del progreso de México, por el ING. ALBERTO BAROCIO.
- Un volumen de 1,000 páginas, con ilustraciones, empastado, provisto de un Índice de Nombres que facilita la consulta

**\$ 35.00**

## EDICIONES DE LA SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA

Diríjense los pedidos así: Departamento de Prensa y Relaciones de la Secretaría de Educación Pública, Av. Argentina N° 28, México, D. F.