

u otro lado— son clasificados como “hermano” y “hermana”. El hermano del padre es clasificado como padre también; la hermana de la madre, como madre. Los verdaderos padres, a su vez, llaman “hijos” a sus sobrinos. Existen designaciones para los abuelos, que se distinguen de acuerdo con el sexo y que se extienden a los hermanos y hermanas de aquéllos. Hay una designación para todos los nietos, difiriendo un poco según el sexo. El sistema tiene correlación con formas básicamente similares de organización social. Las tres tribus tienen “familias extensas” jefaturadas por un viejo “que atrae un grupo de jóvenes por medio de su residencia matrilocal”. Entre los Tapirapé, y frecuentemente entre los Tenetehara, tal grupo de familia ocupa una gran casa comunal, al igual que en otros tiempos los Cayuá, cuyo casamiento era matrilocal (ahora, viven con la familia de la mujer, al grupo de cuyo padre pertenecen). Ningún grupo Tapirapé es exogámico. Se dividen en “grupos de comer”, en que la descendencia es teóricamente matrilineal para las mujeres y patrilineal para los hombres.

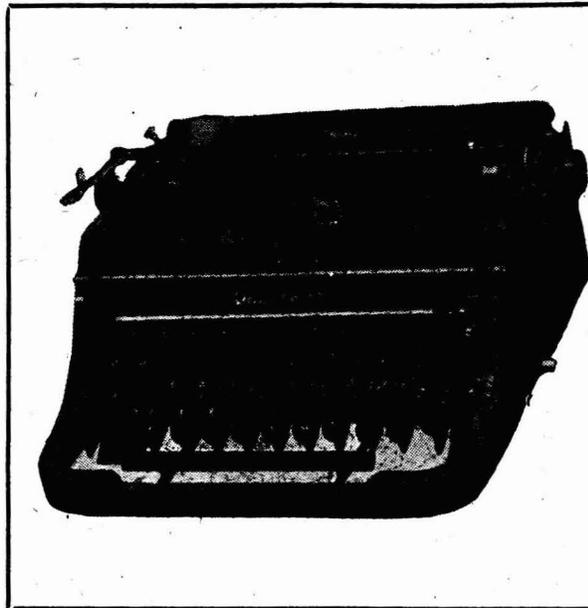
“El sistema de parentesco encontrado entre los Cayuá, Tapirapé y Tenetehara —y probablemente entre los Tupi del litoral— y que proponemos se llame «sistema Tupi», es esencialmente idéntico a otro muy diseminado en la América del Norte. La única diferencia digna de notarse entre ambos

sistemas, es que el tipo Dakota distingue los primos cruzados —esto es, hijos de la hermana de la madre y de la hermana del padre. Los primos paralelos, hijos de la hermana de la madre o de la hermana del padre, son como en el «sistema Tupi». Esta diferencia apenas si ocurre en la propia generación de individuos del Dakota, en que primos de igual sexo tienen designaciones especiales. En todas las otras distinciones de consanguinidad, ambos sistemas son iguales. El Dakota se encuentra entre las tribus Dakota y Assiniboin de las planicies de Estados Unidos, entre las Algonquinas del norte, entre varias tribus atapascanas de California y entre los Iroquis y Wydanot de la parte oriental de Estados Unidos. Se encuentra en toda parte de la América del Norte entre tribus que no poseen descendencia unilateral o grupos exogámicos.”

“O parentesco Tupi-Guarani”, por Ch. Wagley y E. Galvão. BOLETIM DO MUSEU NACIONAL. N° 6. Antropología. Río de Janeiro, Brasil.

#### *Aceleración en el crecimiento de los árboles*

Consiste en introducir semillas de árboles en una disolución de colchicina, que es un extracto obtenido del azafrán. Este proceso duplica el número de cromosomas y la capacidad de crecimiento, tanto por lo que se refiere a la rapidez, como al tamaño.



#### UNIVERSITARIOS:

La Máquina Portátil UNDERWOOD tiene los mismos adelantos, refinamientos y características de la UNDERWOOD Standard que han hecho de ella la Reina de las Máquinas para Escribir.

**UNDERWOOD MEXICANA, S. A.**

Artes 20. Edificio “Casa Latino Americana”

Tel. Mex. 35-81-75

Tel. Eric. 13-21-22

México, D. F.

Por este procedimiento se ha logrado activar el desarrollo del abeto, que es uno de los árboles de crecimiento más lento. Se han producido pepinos gigantes y moras de zarza de un tamaño enorme; los manzanos y perales han crecido a una velocidad doble de la normal. Estos experimentos realizarse satisfactoriamente en Suecia, Estados Unidos e Inglaterra. Sobre todo se practican en la Institución Hortícola de Wimbledon y en los Jardines Experimentales de Merton, bajo la dirección de los doctores Darlington y Thomas.

“Reseña de Historia Natural”, por Ignacio Sala de Castellarnau, S. J. RAZÓN Y FE. Revista hispanoamericana de cultura. Año 43, N° 605. Madrid, España. Junio, 1948.

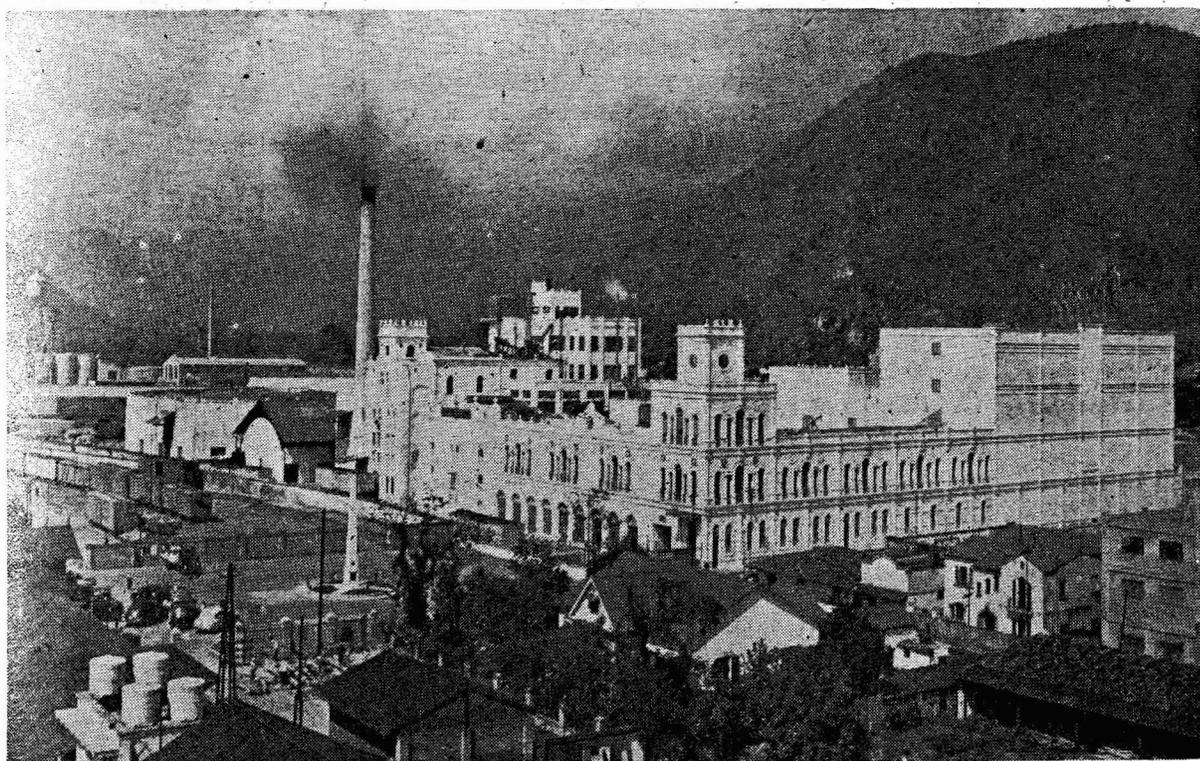
#### *Investigaciones biológicas en México*

*Paleobiología de calizas de Veracruz.*—Después de darnos la historia del reconocimiento geológico en las regiones de Orizaba y Veracruz en los últimos cien años, el investigador del Instituto de Biología F. K. G. Müllerried concluye que la edad geológica de Escamela (Orizaba), según los fósiles que estudió, es probablemente el Albiano medio y no el Cenomaniano superior y Turoniano, como supusieron otros autores, y la de Peñuela (Córdoba), del Senoniano medio y no del Turoniano. La primera —de Escamela—, de aguas marinas poco profundas, densa en parte, escasa en fósiles, aunque con porciones ricas en algas calcáreas, foraminíferos, corales, gasterópodos, bivalvos y paquiodontos blancos o de colores grises o vivos (“lo cual demuestra que hubo mar tropical de poca profundidad”), es bien distinta de la de Peñuela, que tiene textura densa, microlítica, a veces conglomerática o brochoide, de color gris claro a crema, fétida, con fauna y flora fósiles más bien reducidas; no es formación arreficial; el análisis paleobiológico de caliza y fósiles, revela que en Peñuela hubo mar tropical de poca profundidad, pero de aguas quietas.

El acucioso investigador, para documentarse, hizo un bello estudio de las lajas de caliza empleadas para ornamento de varios edificios modernos de la ciudad de México, las cuales contienen fósiles que identificó como provenientes de Peñuela y de Escamela.

Su estudio está ilustrado con numerosos grabados y vasta bibliografía.

*Los helechos de Tepoztlán.*—El recorrido que hizo desde Tepoztlán a la famosa pirámide del Tepozteco, en el Estado de Morelos, permitió a la investigadora Débora Ramírez Cantú recoger numerosos helechos, respecto a los cuales consigna este párrafo de positivo interés para nuestros historiadores: “Ya los antiguos mexicanos —di-



**CERVECERIA MOCTEZUMA, S. A.**

**ORIZABA, VER.**

**Fabricantes de**

**XX**

**SOL**

**XXX**

**SUPERIOR**

ce—, profundos conocedores de nuestra flora, señalaron algunas especies de helechos, describiendo claramente sus caracteres botánicos: el llamado *Tuzpaiti*, que por la ilustración y los datos botánicos que citan posiblemente corresponda a *Hemionitis palmada*, al que atribuyeron propiedades para curar los salpullidos, forúnculos y el mal gálico; otra planta llamada *Charapeti* corresponde a un *Polypodium*; el *Tancapaz*, por la ilustración y los caracteres botánicos señalados, posiblemente corresponda a *Cheilantos farinosa*."

En su excursión de Tepoztlán a la estación Parque, la señorita Ramírez Cantú recogió los siguientes helechos: *Woodsia mollis* J. Smith, *Leptophilus pedatum* Kaulf., *Athyrium sphaerocarpon* Fce., *Displazium inaeulaterum* Liebm., *Pellea dealbata* var., *P. cordata* J. Smith, *Notholaena incana* Presl., *N. sinuata* Kaulf., *N. bonariensis* Willd., *Cheilanthes lendigera* (Cav.) Swartz, *Ch. angustifolia* H. B. K., *Ch. aurantiaca* Moore, *Ch. myrophylla* var. *elegans* Hook., *Ch. Fendleri* Hook., *Ch. pyramidalis* Fee, *Adiantum Poiretii* Vichestr., *Polypodium lanceolatum* var. *trichophorum* L. var. *nov.* *P. Polipodioides* L. Hitch., *P. thyssanolepis* A. Br., *P. Plumula* H. B. N., *Adiantum concinnum* H. B. N., *A. capillus-venereis* L., *Phlebodium polylepis* Roem. *Polypodium oulolepis* Fee y *Selaginella lepidophylla* Spring.

**Redescripción del *Halipegus Amherstensis*.**—Como sexta contribución al conocimiento de la parasitología de la *Rana Montezumae*, el doctor Eduardo Caballero, con la importante ayuda de su discípulo Ernesto Herrera Rosales, de la Facultad de Ciencias, presenta, con dos grabados, la redescripción del *Halipegus Amherstensis* Hankin, 1944.

**Estudios helmintológicos de la cuenca del Papaloapan.**—El mismo doctor Caballero presenta la descripción de un nuevo género de Strigeido: *Masoprostatum longum* nsp., hallado en el intestino delgado de un pequeño lagarto capturado en el Cuetzalapan, Catemaco, Ver.

**Dos especies de *Clinostomum*.**—La señorita Margarita Bravo Hollis presenta el estudio que hizo de dos especies de *Clinostomum*, huéspedes de dos aves del Estado de Nuevo León: *Clinostomum intermedialis* Lamont, 1920, en la faringe de un cormorán, *Phalacrocorax penicillatus*, y *Clinostomum heluans* Braun, 1899, en el esófago de una garza morena, *Ardea herodias*, aclarando que aun cuando sus ejemplares discrepan levemente con otros descritos con anterioridad, no cree que se trate de especies distintas.

La misma investigadora presenta la descripción de un acantocéfalo, *Gordiorhynchus microcephalus*, N. SP., hallado en el intestino delgado de un picho o pijul (*Cassidix mexicanus me-*

*xicanus Gmelin*) del distrito de Matamoros, Pue.

**Nuevo tremátodo.**—La investigadora María Cristina Zerecero y D. presenta un estudio sobre la posición sistemática de *Diplostomum Brevis* y *D. Cinosterni* MacCallum 1921 y una descripción de un nuevo tremátodo parásito de *Chelydra Serpentina* (L).

**Nuevos estudios del doctor Rioja.**—El doctor Enrique Rioja ha agregado dos estudios anelidológicos a los diecisiete que lleva hechos: "Observaciones y datos sobre algunos anélidos poliquetos del Golfo y costas de Baja California" y "Observaciones sobre algunos nereidos de las costas de México". Ilustra su trabajo con numerosas figuras.

**VI estudio de los camarinos mexicanos.**—El investigador Alejandro Villalobos presenta la descripción de una nueva especie del género *Paracambarus*, para la cual propone el nombre de *Paracambarus tlapacoyanensis*, por haberla hallado en la cañada de Tomata, Tlapacoyan, Ver.

**Colaboración de O. Mooser.**—La ha aportado al Instituto, con un estudio de *Sphinx Pitzahuac* N. SP. (Lepidoptera: *Sphingidae*), ilustrado con dos fotografías.

ANALES DEL INSTITUTO DE BIOLOGÍA. Dirección del Dr. Roberto Llamas. Tomo XVIII. No. 2. México, 1947.

#### Fenómenos astronómicos observables

Para los devotos de la astronomía no existe en México una publicación divulgatoria más atrayente, puesto que está hecha ex profeso para la observación de nuestro cielo, que la revista trimestral *El Universo*, órgano de la Sociedad Astronómica de México, a la que varias veces nos hemos referido con elogio. De ahí que en forma absolutamente espontánea invitamos a nues-

tros lectores a que se suscriban a esa revista, no sólo por las enseñanzas que cosechen, sino porque con ello alientan una sociedad científica digna de todo apoyo.

Es de *El Universo* de donde tomamos los siguientes datos para los contempladores de los cuerpos celestes:

**Mercurio.** Se observará como estrella de la tarde en los últimos días de septiembre, a 27° al este del Sol.

**Venus.** Será estrella de la tarde hasta el fin del año. Su mayor elongación matutina ocurrirá el 2 de septiembre, a 26° del Sol.

**Marte.** Se encuentra ya lejos de la Tierra, en muy malas condiciones de observación.

**Júpiter.** Aunque su oposición pasó ya (15 de junio), todavía se encuentra en buenas condiciones de observación: en el Escorpión primero y más tarde en Sagitario. En julio y agosto su movimiento será aún retrógrado, pero a partir de septiembre volverá a ser directo. Los fenómenos de cómoda observación que presentarán sus satélites, son: 1º, Europa, Ganimedes y Calixto (*El Universo* trae la tabla para estas observaciones.)

**Urano.** Muy difícil. Su cuadratura tendrá lugar el 23 de septiembre. Marcha en el Tauro entre tseta y eta, muy próximo al cúmulo M-35 de la misma constelación.

**Neptuno.** Pasará en cuadratura oriental con el Sol el 2 de julio, perdiéndose en el crepúsculo de la tarde en los primeros días de septiembre.

**Nuevo satélite de Urano.** En el pasado febrero se descubrió su quinto satélite en el observatorio Mc Donald. Tiene la magnitud 17ª. Los otros cuatro son Ariel, Umbriel, Titania y Oberón, todos de movimiento retrógrado. Este de que hablamos, y cuyo descubrimiento se hizo en fotografías obtenidas con exposición de algunos minutos, posiblemente efectúa su revolución en torno de Urano en cosa de 30 horas, pero aún no se determina con exactitud.

Además de un mapa del cielo de México, encontramos en este número artículos tan sugestivos como los siguientes: Observación de estrellas variables, La última oposición de Marte, muy interesante trabajo de los profesores López López y F. J. Escalante, Cuáles son las medidas usadas para indicar las distancias de las estrellas, A qué se debe la constante radiación del Sol sin que éste se consuma, Por qué son elípticas las órbitas de los planetas (Ing. F. Bravo), Planisferio de Marte, El Real Observatorio de Greenwich se va de Londres a Essex, etc.

EL UNIVERSO, Órgano de la Sociedad Astronómica de México. Suscripción por un año: en México, \$6.00; en el extranjero, 2 dólares. Parque "Coronel Felipe S. Xicoténcatl",—Sociedad Astronómica—Col. Alamos. México, D. F. Año XLVI. Jul.-Sept. 1948.

## FOSFOSTRYCHNAL

Reg. N° 18907 S. S. A.

Prop. N° 12415.

ASTENIAS  
CONVALECENCIAS  
LINFATISMO  
ANOREXIAS

20 a 40 gotas tomadas  
dos veces al día.  
Para los niños:  
10 a 30 gotas, según la edad.

ESTABLECIMIENTOS  
MAX ABBAT,

S. A.

Rhin núm. 37.  
México, D. F.

## Electromotor S. A.

Representantes de la Casa

HOSKINS

Muflas, Hornos y Pirómetros

MAQUINARIA

Y

MATERIAL

ELECTRICO

DOLORES N° 28

(Entre Av. Independencia  
y Artículo 123)

Apartado Postal 480

Teléfonos: 12-79-21 y 36-16-89

México, D. F.

## LEON WEILL, S. A.

ACEROS,  
HERRAMIENTAS  
Y  
MAQUINARIA

Isabel la Católica núm. 96  
Esq. San Jerónimo.

México, D. F.

TELEFONOS:

13-83-88 • 10-38-24  
35-43-29