

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.

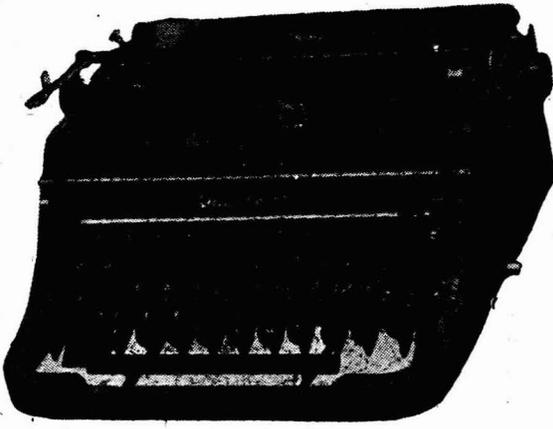
“El sistema de parentesco encontrado entre los Cayuá, Tapirapé y Tenetehara —y probablemente entre los Tupi del litoral— y que proponemos se llame «sistema Tupi», es esencialmente idéntico a otro muy diseminado en la América del Norte. La única diferencia digna de notarse entre ambos

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.

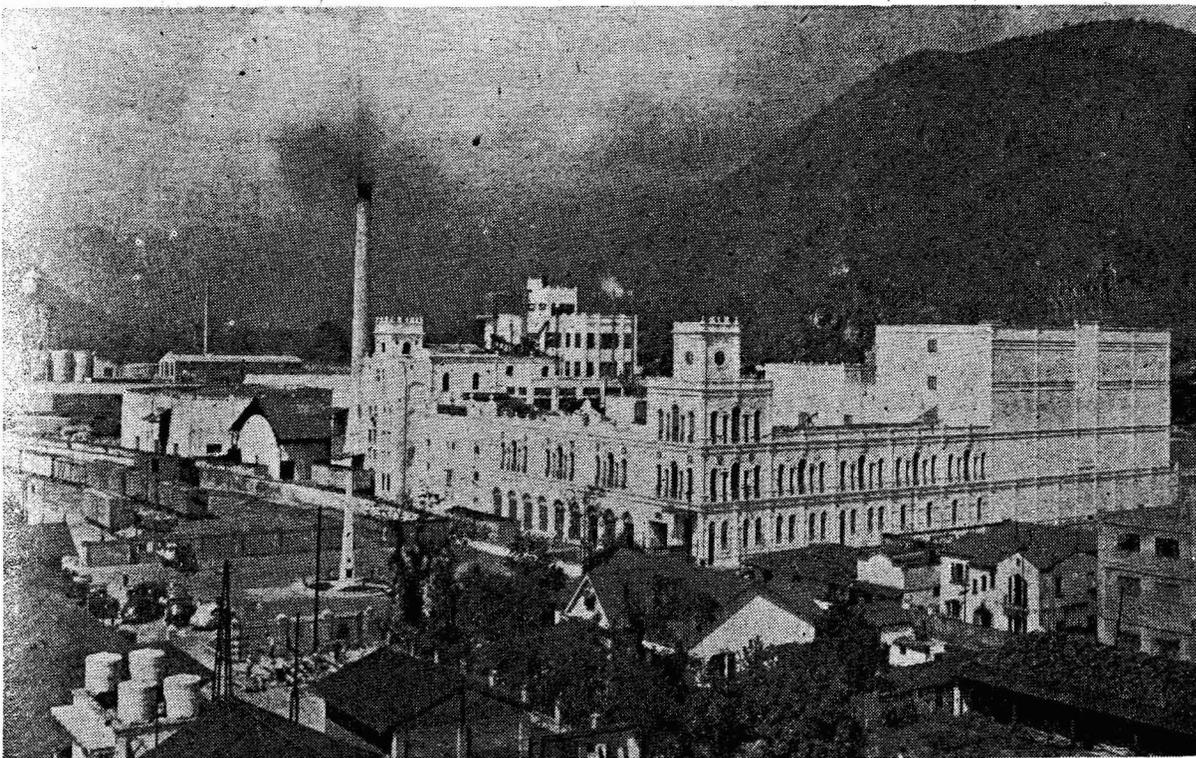
#### *Investigaciones biológicas en México*

*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

X X - SOL - X X X - SUPERIOR