

PANORAMA CULTURAL

POR SALVADOR DOMINGUEZ ASSIAYN

Los Cupisniques

Don Rafael Larco Hoyle, director del museo peruano "Rafael Larco Herrera", es autor de varias y muy interesantes monografías sobre las excavaciones arqueológicas que ha practicado en su país. Sabedor de que en arqueología no hay monografía buena sin buenos grabados, ilustra las suyas —que sucesivamente iremos comentando— con reproducciones tan nítidas, en fotografía o en dibujo, que permiten apreciar líneas que los ojos inexpertos no sabrían descubrir en los mismos originales.

Descubridor de estratos hasta ahora desconocidos de las importantes civilizaciones que se desarrollaron en el Perú, ha debido darles los nombres de las localidades en que las ha encontrado, ya que se ignoran los que les dieron sus habitantes. Así pues, la civilización de los Cupisniques se llama así por la denominación del valle en que se hizo el primer hallazgo, enriquecido después con piezas provenientes del valle de Chicama. A juzgar por las osamentas encontradas, sus hombres fueron de altura mediana (1.55 a 1.75, y la mujer: 1.39 a 1.48 m.), físicamente fuertes. Los cráneos, en su mayoría, presentan deformación tabular erecta.

El doctor Larco elimina el error de confundir con ésta otras culturas por el simple uso de la decoración incisa. "Si los cupisniques la usaron —dice— fué porque aún no se conocía el uso de la brocha para la aplicación del decorado sobre los vasos. Lo mismo ocurre en Pacopampa." En seguida hace una observación trascendente: "El hecho de hallarse esta cerámica en yacimientos arqueológicos de la costa, refuerza nuestra tesis sobre el origen costero de la cultura y destruye la creencia de que procede de los Andes."

Hay un punto que interesa a México, donde el culto del felino (alegoría del fuego) arranca desde las raíces: "La presencia del felino en el arte decorativo proviene de Nepeña, lugar que nosotros consideramos como el centro principal del que irradia el culto felínico a todo el antiguo Perú." Y si tomamos en cuenta que en la recién hallada cultura "olmeca" en nuestras costas de Veracruz y Tabasco el elemento que más impresiona es el culto al tigre (*océlotl*), significado por una incisión en la frente aun cuando se trate de figuras aparentemente humanas, y que esa incisión frontal y ese antropomorfismo del tigre se ven en las que el doctor Larco reproduce y analiza, llegamos a la conclusión de que es necesario ya dejar establecida el área de dispersión de tales prácticas.

Respecto a la cerámica, el autor advierte que la técnica es regular, pero

el material no llegó a perfeccionarse, pues ni lograron uniformidad ni mezcla feliz de arcillas; la cocción era imperfecta. Dominaban las representaciones antropo, zoo y fitomorfas, cántaros globulares de asa de estribo, botelliformes, vasos globulares y tronco-cónicos, reproducciones de casas y motivos escultóricos de carácter religioso.

El cupisnique "fué un escultor nato". Su escultura no es culminación, pero sí expresión de superación constante. Copia al hombre en diferentes actitudes de la vida; los animales, los frutos, las viviendas. Modela en barro y esculpe en piedra y hueso motivos religiosos para embellecer sus ajueres funerarios. "Se observan en sus obras de arte los primeros pasos de la escultura naturalista; en ella es que surge prepotente el genio escultórico del norte peruano prehistórico. Artista atrevido, se aventura a plasmar el primer rostro-retrato de la antigüedad peruana." (Ciertamente, las piezas que reproducen las fotografías son admirables.)

También cultivaron el arte textil, pero el tejido es burdo y la trama imperfecta, de simple entrelazado desigual, a manera de linón tupido.

Los cupisniques no trabajaron el metal, pero en agricultura cultivaron, a juzgar por reproducciones en cerámica y por restos, el maíz, la yuca y el ají, que no son silvestres. Completaban su alimentación con pescados, moluscos, caracoles de cerro, carne de llama y venado.

Como ya se dijo, predominaba el culto felínico. "En unos casos aparecen representaciones dobles de una misma faz: el felino animal por un lado y el felino humanizado, estilización del arte, por el otro. El cóndor y la serpiente integran el grupo de sus divinidades, como personajes menores. El felino se convierte en el motivo principal de su arte; de allí que todo ajuar funerario esté cubierto de representaciones, ya de cuerpo entero, ya de parte del ani-

mal. Así, representan la cola como volutas y las manchas como círculos concéntricos; en otros motivos aparecen las garras y los colmillos."

El culto a los muertos.—Las formas de colocación de los cadáveres, aunque varias, pueden ser clasificadas; las tumbas eran fosarios irregulares, excavados directamente en el suelo, adoptando la forma circular, alargada o semielíptica. Tenían profundidades que oscilan entre 80 cm. y 2 m. Las posturas de los cadáveres eran: 1) descansando la región costal hacia derecha o izquierda; cabeza forzada hacia el pecho o inclinada hacia un hombro, piernas recogidas, con las rodillas cercanas al pecho; brazos recogidos sobre el abdomen o sobre los muslos; 2) de espaldas, ligeramente curvados o inclinados, hacia derecha o izquierda; cabeza forzada sobre el pecho y ligeramente inclinada; piernas flexionadas fuertemente, inclinadas a cualquier lado; 3) de espaldas, con ligera curvatura de la columna vertebral; cabeza doblada hacia el pecho; piernas recogidas sobre el vientre y abiertas a ambos lados del cadáver; 4) recogido, en posición ventral, como si estando de rodillas se le hubiese empujado hacia adelante, quedando las manos sobre el suelo y los codos salientes en alto, y 5) semiextendido sobre la región costal, con las piernas ligeramente recogidas. No se observa orientación definida. Es casi constante la coloración de la osamenta por medio de pequeños envoltorios conteniendo polvo de color rojo vivo (arcilla con trazas de mercurio y plomo), de modo que al desintegrarse la carne, el polvo caía sobre los huesos. En algunos casos, paño con espesa capa de polvo rojo, sobre la cabeza.

Conclusión: "Dentro del estudio cronológico de las culturas del norte, Cupisnique tiene su ubicación antes de Salinar, que a su vez antecede a Mo-

Nuevas conquistas de la fitoterapia

El doctor León Binet, decano de la Facultad de Medicina de París, experimentando, en unión de diversos colaboradores, sobre perros profundamente anemiados, ha llegado a conclusiones del mayor interés.

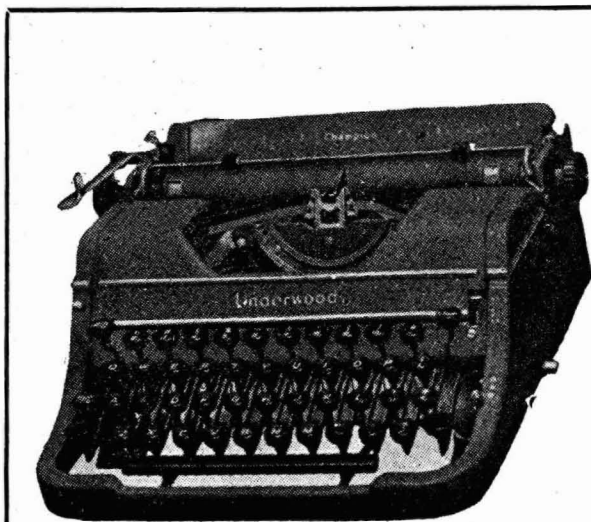
En estos perros, la administración de caroteno por la vía digestiva ha facilitado de una manera considerable la elevación de la proporción de hemoglobina. La cantidad de hemoglobina producida por un organismo que recibe por otra parte desperdicios sanguíneos con ayuda de sangrías, es singularmente acrecentada por el caroteno. A este fin presenta un cuadro en que es evidente la diferencia que existe entre las etapas en que el animal está sometido al caroteno, y aquellas en que deja de administrársele.

Con la clorofila, sus experimentos se han señalado también por significativos. "La administración de clorofila —dice— parece actuar más sobre la producción de hemoglobina que sobre la formación de los hematíes, y esta comprobación viene en apoyo de lo que se sabe actualmente en lo que concierne a la bioquímica de la clorofila y de la hemoglobina: quizás podríamos apoyar esta noción: que la clorofila es una hemoglobina en potencia." "Estos trabajos nos han inducido desde 1940 (Cf. *C. R. de l'Acad. des Sciences*, t. 219, p. 230, 1944; *Revue de Phytotherapie*, N° 46, p. 131, 1943; *Revue de Pathologie Comparée et d'Hygiène Générale*, N° 521, p. 325, oct. 1941), a proponer el empleo, para luchar contra la anemia de origen alimenticio, de una harina verde partiendo de las hojas de tilo, mezclada con harina de cebada. Ha sido utilizada por diversas casas de especialidades y H. Leclerc ha señalado sus buenos efectos."

Estudiando personalmente con Mr. R. Crosnier y Mme. J. Margueritte, mediante regímenes equilibrados, la acción comparada de la caseína, de la lactoproteína y de las levaduras alimenticias (aerolevaduras de melaza) sobre el crecimiento de la rata durante 140 días, ha obtenido los siguientes resultados:

1º Las curvas de crecimiento —caseína-levaduras— son bastante comparables en conjunto; sin embargo, el factor caseína se manifiesta un poco más activo para la progresión ponderal (para 100 gramos de animal, provecho normal mensual: 30,4 gramos de levadura y 37,2 gramos de caseína).

2º La lactoproteína y las levaduras se comportan prácticamente de la misma manera en cuanto a la eficacia de sus prótidos específicos. Los factores ponderales de crecimiento ejercen una



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. Erie. 13-21-22

México, D. F.

acción sensiblemente paralela (para 100 gramos de animal, provecho normal mensual: 22 gramos de levadura, 21.60 de lactoproteína).

Y añade: los próticos de las levaduras parecen, por consiguiente, comportarse respecto al fenómeno del crecimiento como próticos animales. Lo esencial es proporcionar al animal una dosis óptima.

Sobremano interesantes son sus estudios sobre propiedades curativas del limón y de la col.

“En los casos de ascitis cirrótica —dice— hemos aconsejado con P. Tanbet la administración de limón, absorbiendo el enfermo el jugo y la corteza de dos a cuatro limones por día. En el curso de esta cura hemos observado una acción diurética retardada, aunque prolongada, y una detención igualmente retardada del proceso ascítico, así como la reabsorción progresiva de la ascitis. Más recientemente, en los mismos casos, una cura de coles ha dado resultados satisfactorios en dos casos consecutivos de enfermos con Pierre Tanbet y Henri Bour.

“Habiendo observado que los cobayas alimentados con coles tienen una resistencia capilar elevada, nos hemos preguntado, en razón de la escasez de limón, si no sería posible reemplazar éste por col cruda o cocida. En dos casos de enfermos atacados de ascitis, en relación con lesiones esclerosas del hígado, la cura de col ha coincidido con

una continuación de la diuresis y una desecación definitiva de la ascitis. Los dos enfermos eran sífilíticos; uno de ellos atacado de sífilis esclerosa terciaria; el otro, etílico comprobado, parecía atacado, además, de cirrosis de Laënnec banal. En uno de los dos individuos fué aplicado el tratamiento antisifilítico juntamente con la cura de coles. Es posible que en este caso el bismuto tenga participación en el restablecimiento de la diuresis, pero se ha demostrado incapaz de eliminar la ascitis, que no hacía más que aumentar y que se ha desecado durante la cura de coles. Los resultados obtenidos con ésta son bastante comparables a los proporcionados por la cura de limones. Nosotros los hemos administrado a la dosis de 400 gramos por día (200 gramos crudos al mediodía, 200 gramos cocidos por la noche); hemos asistido, después de una fase de latencia durante una decena de días, a un restablecimiento de la diuresis y a una disminución, un desecamiento progresivo, de la ascitis. Paralelamente a la reabsorción de la ascitis, se asiste a una mejoría de los diferentes tests del funcionamiento hepático (prueba de la galactosuria provocada en particular). Sin embargo, al igual que el limón, la col no pone a cubierto de los grandes accidentes hemorrágicos, de cuyas consecuencias uno de nuestros enfermos ha muerto después de salido del hospital, mientras que su vientre estaba completamente seco. Al igual que el limón, la acción de la col no es constante. Aunque estos dos productos vegetales no sean ricos en vitamina C, no parece que el factor actúe para explicar estos felices resultados, ya que el ácido ascórbico solo, se muestra incapaz de hacerlo. Sin duda se debe invocar la acción de principios aún desconocidos que actúan sobre la permeabilidad de los capilares.”

El doctor Binet termina su interesante trabajo subrayando la importancia de algunas investigaciones que se refieren a las variaciones del tránsito intestinal, después de la absorción de harinas con diferentes tasas de extracción.

Consideramos indispensable la consulta íntegra de este trabajo.

LE MONDE MÉDICAL. Año LVIII. Núm. 992. Enero-marzo 1948. 47, Rue du Docteur Blanche. París (XVIe.) France.

Investigaciones biológicas en la cuenca del Papaloapan

A través de la conferencia que bajo este mismo título sustentó el doctor Roberto Llamas, director del Instituto de Biología, se aprecia el acierto con que obró la Secretaría de Recursos Hidráulicos al concertar la colaboración del mismo Instituto en sus trabajos en la cuenca del río Papaloapan, pues aun cuando, como dijo el disertante, la naturaleza altamente especializada de las investigaciones llevadas a cabo por el propio doctor Llamas para una simple

conferencia, a través de sus informaciones, se percibe el provecho inmediato y mediato de la investigación.

Para la mejor coordinación de los trabajos, el Instituto subdividió la vasta cuenca en zonas relativamente pequeñas bajo un criterio esencialmente geográfico-botánico, empezándose por la de Tuxtepec, donde ya se encontraban en plena marcha los trabajos de ingeniería.

El hallazgo de un nuevo crustáceo isópodo, parásito, de la familia de los biopíridos del Papaloapan, significa un ejemplo de la penetración de formas marinas en las aguas dulces de la vertiente del Golfo; y permitiendo deducir la existencia de otras especies semejantes, viene a explicar determinados hechos biológicos relacionados con la penetración, aguas arriba, de algunas industriales, como el robalo. De importancia también para los recursos de alimentación de diversas regiones de México, es el estudio de gran cantidad de crustáceos, vulgarmente llamados *acociles*. Además de éstos, en los puntos denominados La Paila y El Azufre se estudiaron peces pequeños, moluscos y ostrácodos, parecidos a los de Palo Blanco, y en Arroyo Piedra de Amolar, langostinos y cangrejos, con otros muchos moluscos. Las observaciones permitieron al profesor A. Villalobos establecer consideraciones acerca de las posibilidades de reproducir y controlar langostinos, dada su importancia como alimento.

El estudio sistematizado de la flora algológica de distintos depósitos de aguas, importa no sólo desde el punto de vista científico, sino desde el práctico, pues el fitoplancton constituye la provisión nutritiva fundamental de la microfauna y de los animales que sirven de alimento a los peces, con el resultado de que no todos los componentes del fitoplancton son benéficos, pues cuando se producen en exceso algas cianoficias y se constituyen las llamadas “floraciones de agua”, la vida acuática se dificulta y aun puede extinguirse.

Un caso más que demuestra el provecho de esta misión, puede señalarse en el estudio de la *Ambliomma cajennense Fabre*, puesto que existe la posibilidad de que esa “garrapata” sea la trasmisora de una fiebre semejante a la de la llamada “de las Montañas Rocallosas”. Otra “garrapata” del mismo género, la *Ambliomma dissimile Coch*, es objeto de sospechas de que pueda infestar vacas y borregos. El estudio de la oruga de la mariposa *Automeris lanus metzli* puede informar sobre el histológico de la cerdas urticantes; la colección de más de 900 ejemplares de plantas, correspondientes a 300 especies diferentes, dará datos muy útiles sobre la fabricación de pulpa de papel, goma elástica, tintas, fibras, forrajes, árboles utilizables para evitar la erosión en bordes de canales, plantas

oleaginosas y amiláceas, etc. Al mismo tiempo, pudo llegarse a la conclusión de que la planta llamada “caña agria”, o sea *Costus Spicatus*, carece de las propiedades antipalúdicas que se le atribuyen, conclusión que permitirá evitar funestas pérdidas de tiempo en tratamientos ineficaces.

Con su habitual probidad científica, el doctor Llamas, en el curso de su conferencia, procuró subrayar el valor y el nombre de los colaboradores con que ha contado en esta trascendental empresa.

Investigaciones solares

Del material fotométrico obtenido durante el eclipse de 1936 por la misión cultural italiana en Sara, se logró sacar el perfil de la depresión que aparece sobre el espectro continuo de la corona en torno a 3850 Å, y el de la correspondiente depresión en el espectro del sol.

Virgilio Doplicher procedió a la confronta de los dos perfiles y obtuvo resultados imprevistos que sometió a la consideración de la “Accademia Nazionale dei Lincei”.

“Los resultados obtenidos por L. Lendorff y Grottrian respectivamente en los eclipses totales de sol de 1925 y de 1931 —dice para comenzar su ponencia— han confirmado definitivamente la hipótesis emitida por Schwarzschild, según la cual, el origen de la luz coronal debe buscarse en la difusión de la

Cortesía de CIBA DE MEXICO, S. A.

PRODUCTOS FARMACEUTICOS DE CALIDAD

Apartado Postal N° 10262

Guerrero 2
MEXICO, D. F.

TENERIA DE PACHUCA

Everardo Márquez

Maestranza N° 1 Pachuca, Hgo.
Apartado 70 Tel. 2-44

ESTUDIANTES:

Para sus excursiones y trabajo diario prefieran el famoso calzado



LA MARCA DE PRESTIGIO

Pedidos C. O. D. y Reembolso enviando el 10% del valor en cheque, giro postal, etc.

Casas Distribuidoras en el Distrito Federal:

Palma 12-B, Argentina 32, Pino Suárez 50, Guerrero 30, Calz. México-Tacuba (Junto al Cine Tacuba), Av. Peralvillo 60-A, Av. Revolución 119-2, Tacubaya, Zapatería “Bufalo”, Av. Brasil 41, Plaza Comonfort 3 “T”.

GUADALAJARA, JAL,
Morelos N° 484
PUEBLA, PUE.
5 de Mayo 803 “J”.
TAMPICO, TAMPS.
Aurora N° 313 Sur