

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.

Sobremana 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 A, 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 Lüdendorff y Grotrian 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

luz solar sobre los electrones libres de la corona. Si bien la identidad de las curvas espectrales en el sol y en la corona, en una larga zona de  $\gamma$  controlada por métodos fotométricos rigurosos, no deja duda al respecto, surge una nueva dificultad de interpretación por la ausencia en el espectro de la corona interna, de las rayas de absorción típicas del espectro solar. Si los electrones libres existentes en la corona tuviesen la distribución de velocidad que resulta conforme a las leyes de Maxwell a la temperatura de los estratos externos del sol (cerca de 5,000 km.), el efecto Doppler que derivaría, tan sólo bastaría a borrar las rayas más débiles en la luz que difundirían, pero dejaría visibles las principales rayas de absorción, y puesto que esto no se verifica, es necesario admitir que las velocidades electrónicas serán cerca de diez veces mayores que las requeridas por la temperatura externa del sol y suficientes para dar un efecto Doppler de más de 60 A en el espectro visible. Un hecho que daría valor a tal hipótesis, es la existencia en el espectro de la corona interna, de una profunda depresión en torno de 3850 A, depresión que por ser análoga a la que se encuentra en el espectro solar, presenta frente a ésta un alargamiento del orden de 60 A."

El autor, teniendo a la vista los trabajos de Grotrian (*Zeitschrift für Astrophysik*, Band. 3—1931-32), y los de la misión italiana en Sara por medio del espectrocoronógrafo, procedió a la confronta, con medios y datos experimentales, sin desatender las correcciones consiguientes a los efectos atmosféricos e instrumentales, llegando a la conclusión de que en ningún caso resultaba un alargamiento de la depresión en el espectro de la corona respecto al del sol en el sentido de Grotrian, y explica que "se llega a resultados concordantes, sea tomando las curvas espectrales de la luz incidente sobre la lámina, sea introduciendo las correcciones selectivas atmosféricas e instrumentales".

La "Accademia dei Lincei" dictamina: "Como complemento de los resultados obtenidos por la misión italiana durante el eclipse total de sol en la U. R. S. S. de 1936, y ya publicados, Doplicher ha sacado de los espectrogramas de la corona y de la fotosfera solar (logrados en aquella ocasión), el perfil de las depresiones que en ellos se presentan en torno a 3850 A. Ante esto, se imponía confrontar las dos depresiones para deducir ulteriores conocimientos sobre la naturaleza de la física de la corona solar. Según las conclusiones de Doplicher, los dos perfiles tienen en el límite de los errores, la misma longitud; pero el área comprendida en la depresión coronal es notablemente inferior a la correspondiente en el espectro de la fotosfera. La constatada ausencia de alargamiento, prueba que no existen en la corona interna electrones de alta velocidad, a diferencia de resul-

tados obtenidos por otros investigadores. Considerando que el material empleado por Doplicher merece confianza, que las medidas han sido dirigidas por seguros procedimientos fotométricos y que la discusión fué conducida cuidadosamente, la Comisión estima que los resultados son atendibles y aportan una notable contribución a los escasos conocimientos que se tienen sobre la naturaleza de la corona solar. Visto lo cual, la Comisión propone que la memoria del doctor Doplicher sea impresa íntegra en las Actas de la Academia."

V. DOPLICHER, "Lo spettro continuo del Sole e della corona attorno a 3850 A." *Atti dell'Accademia Nazionale dei Lincei*. Anno CCCXLIII. Roma 1946.

### El indigenismo en México

Una contribución valiosa a la historia del indigenismo en nuestro país, es la aportada por el conocido antropólogo don Juan Comas en su opúsculo: *Algunos datos para la historia del indigenismo en México*.

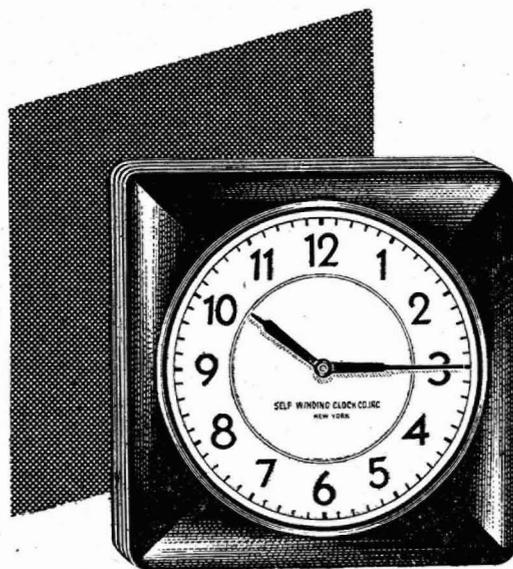
Después de hacer justicia a la obra del misionero, se preocupa por el desarrollo del indigenismo, tal como ahora lo entendemos, en el México independiente, sobre lo cual cita, como uno de los conceptos más claros, las frases de Francisco Canseco: "Necesita-

mos proceder con mucho orden; hay que estudiar primero la psicología general de la raza en toda la República... necesitamos saber cómo son los indios, para lo cual podemos aprovechar los estudios históricos, filológicos, arqueológicos y sociológicos que ya se han hecho, sin perjuicio de emprender otros, a fin de cerciorarnos de que la raza indígena es apta para recibir la enseñanza y la civilización. Después debemos entrar en estudios meramente prácticos."

Toca al licenciado don Francisco Belmar el mérito de haber encabezado la nueva corriente, fundando la Sociedad Indianista Mexicana. Para ello, a principios de 1910 se dirige a todos los gobernantes y a multitud de hombres de letras. La respuesta más entusiasta que recibe, es la del general Porfirio Díaz (30 de marzo de 1910). En general, la idea es acogida cálidamente. Entre las 15 bases establecidas, figura la publicación de un boletín. Comas no ha podido encontrar los primeros ejemplares, pero sí el de octubre de 1911, que ya lleva el número 10. También figura, en las mismas bases, la fundación de sociedades correspondientes en las capitales y de sucursales en los distritos. Gana el Estado de Hidalgo el decanato, pues la Sociedad Indianista

Hidalguense, bajo la presidencia de Emilio Barranco Pardo, se funda en Pachuca el 22 de agosto de 1910. Siguele Yucatán con tres sucursales. Jalisco supera la cifra, pues funda seis. Los esfuerzos que se realizan alcanzan un triunfo al lograr el decreto de 1º de junio de 1911, mediante el cual el licenciado De la Barra, entonces presidente interino de la República, crea para la alfabetización del indio las escuelas de instrucción rudimentaria, independientes de las primarias. Lo esencial, empero, es que cada vez se estudia más hondamente el problema, lográndose ponencias orientadoras.

El doctor Comas consigna datos sobre otros institutos y organismos afines: el Museo Nacional de México (después de "Arqueología, Historia y Etnología", y desde 1939, "de Antropología"), establecido por acuerdo presidencial de 18 de marzo de 1825, empezando a publicar sus *Anales* en 1877; la Escuela Internacional de Arqueología y Etnología Americanas, con estatutos de 14 de septiembre de 1910, contando como patronos-fundadores los gobiernos de México y Prusia y las universidades de Columbia, Harvard y Pennsylvania; la Dirección de Antropología—1917— en que Manuel Gamio empieza a descollar por su activi-



# Movimiento Perpetuo

Por más de 60 años, los Relojes de Cuerda Automática Self Winding han sido de uso Standard en Ferrocarriles, Líneas Aereas, Radiodifusoras, Bancos, Escuelas y Hospitales. En toda la vasta red de aplicaciones industriales-donde quiera que es esencial mantener el tiempo exacto- los relojes

Self Winding han probado su absoluta seguridad, Los Relojes de Control Self Winding posibilitan un servicio de tiempo enteramente coordinado y precisamente sincronizado en toda una institución, fábrica o serie de edificios, Hay modelos precisos para cada requisito. Pida folleto o llámenos por teléfono.

RELOJES DE CUERDA AUTOMATICA

*Self Winding*

**H. STEELE Y CIA., S. A.**  
DIVISION DE EQUIPOS DE OFICINA

AV. JUAREZ 87 MEXICO, D. F.  
TELS. 18-10-70 Y 35-31-61