

LOS PRIMEROS LABORATORIOS EN COSTA RICA

Francisco Hernández*

A finales del siglo pasado, Costa Rica era un país azotado por enfermedades infecciosas, entre las que sobresalía la anquilostomiasis debido a su alta endemicidad. Esta enfermedad era conocida por el pueblo como “Cansancio”, término que refleja las manifestaciones clínicas de la anemia que presentaban esos pacientes.

La etiología del “Cansancio” fue dilucidada por el Dr. Carlos Durán al hallar vermes que identificó como *Ancylostoma duodenale*** en los intestinos de pacientes fallecidos por ese mal en el Hospital San Juan de Dios (HSJD), en 1894 (2, 14, 15). Dos años más tarde informa del primer examen microscópico de heces, en el que describe el hallazgo de huevecillos de anquilostomas, con lo cual señala la importancia del examen coproparasitoscópico como método diagnóstico para el “Cansancio”. Establece a la vez los cimientos del primer laboratorio clínico del HSJD (4).

Aparte de ese informe del Dr. Durán, sólo existen dos datos que indican la utilización previa de microscopios en el país. El primero es un comentario aparecido en las Memorias del Hospital San Juan de Dios, en 1884 (9), donde se indica que los médicos de la época realizaban exámenes microscópicos. La segunda mención es una comunicación personal del señor Rodolfo Traube, quien indicó que su abuelo, el señor José Traube, llegó a Costa Rica en 1888 y estableció la Cervecería Traube; como parte del equipo que traía, figura un microscopio que aún conserva su familia (Figura 1).

Continuando con el desarrollo del Laboratorio del HSJD, en enero de 1895 se establece como Departamento de Bacteriología, Química e Higiene Pública, para lo cual la Junta de Caridad de ese Hospital alquiló al gobierno un salón del Pabellón de Extranjeros, por la suma de setenta y cinco colones mensuales (9). En julio de ese mismo año, se transforma en el Instituto Nacio-

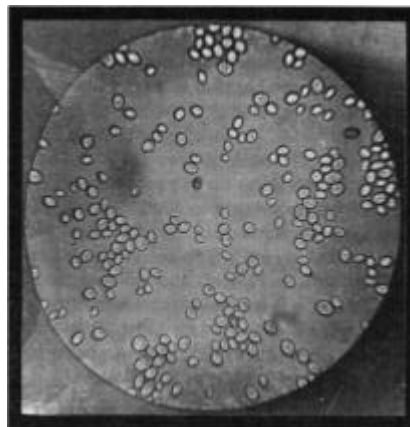


FIG. 1. Micrografía de luz de un cultivo de *Sacharomyces*, fotografiado alrededor de 1920 por el Sr. Rodolfo Traube.

nal de Higiene, actuando como laboratorio químico, forense, patológico, histológico, parasitológico, hematológico y bacteriológico (7). Sin embargo, ese laboratorio adquiere carácter permanente hasta 1911, cuando funge como director el Dr. Carlos Víquez, contando con el apoyo del Dr. Clodomiro Picado (9, 17, 18, 19).

Paralelamente a estos hechos, en marzo de 1897 se creó la Facultad de Medicina, Cirugía y Farmacia (10), que llevó a la disolución del Protomedicato. Este había sido fundado en octubre de 1857 y sus funciones fueron de Tribunal de Policía y Salubridad Pública, actuando como tribunal médico y cuerpo literario (2). En agosto de 1902 se independiza la Facultad de Farmacia (10), la importancia que presentó en este contexto histórico, fue la formación de profesionales con énfasis en laboratorio clínico, equivalente a los actuales microbiólogos.

El primer laboratorio clínico privado fue establecido por los doctores Carlos Pupo y Luis P. Jiménez en 1909 (4,13). En ese laboratorio los estudiantes de Farmacia realizaban sus prácticas de microscopía, ya que la Facultad adquirió los primeros cuatro microscopios hasta 1913 (11). Luego el doctor Rubén Umaña establece un Laboratorio de Histología en un local alquilado a la Municipalidad, que lo compra para transformarlo en el primer Laboratorio Municipal, en

* Unidad de Microscopía Electrónica. Universidad de Costa Rica. Descriptores Microscopía, historia, Costa Rica.

** NOTA: Los primeros diagnósticos de anquilostomiasis realizados por el Dr. Carlos Durán fueron hechos entre 1894 y 1896. Sin embargo, la uncinaria predominante en América y por lo tanto en Costa Rica es *Necator americanus* descrito por Stiles en 1902: que pudo ser el parásito encontrado por el doctor Durán.

1916, encargándose de la bacteriología el Dr. C. Picado, de la química G. Michaud y C. Cartín como inspector de leches.

Una tercera rama de esta historia nos lleva la Campaña que el Gobierno encaró contra la anquilostomiasis, cuya propuesta fue esbozada por los Drs. Castro V. y Hernández, B. en 1909 (1) y fue aprobada por el Poder Ejecutivo en 1910 (3). Esa campaña fue fortalecida mediante un programa colaborativo entre el Gobierno de Costa Rica y la Junta Internacional de Sanidad de la Fundación Rockefeller de 1914 a 1925, cuya contraparte nacional fue el Dr. Solón Núñez (5, 16). Como parte de ese proyecto, se creó en 1920 un Departamento contra la anquilostomiasis, dependiente de la Secretaría de Policía (6). En 1922 se creó la Sub-secretaría de Seguridad Pública, en 1925 el Laboratorio de Salubridad Pública, con las áreas de bacteriología, parasitología y análisis clínicos (8), en 1928 la Sub-secretaría de Higiene (12), cuya evolución posterior originaría el Ministerio de Salud.

AGRADECIMIENTO

Se agradece la colaboración de la Srita. Jamileth Brenes Conejo, Lic. Rodolfo Bolaños, Dr. Fernando Brenes, Dr. Miguel Esquivel, Dr. Alfonso Trejos, Don Rodolfo Taube y muy especialmente al Sr. José María Barrionuevo, exsecretario del Colegio de Médicos y Cirujanos de Costa Rica, quien conserva uno de los archivos más completos sobre la historia de la medicina en Costa Rica.

BIBLIOGRAFÍA

1. Castro, V. y Hernández B. Gaceta Médica de Costa Rica. 1909, 14:21-22.

2. Decreto del Poder Ejecutivo, No. XXXVI, 29 de octubre, 857.
3. Decreto del Poder Ejecutivo, No 21, 1ero. de octubre de 1910.
4. Decreto del Poder Ejecutivo, No. 22, 18 de mayo de 1909.
5. Decreto del Poder Ejecutivo, No 116, 8 de abril de 1914.
6. Decreto del Poder Ejecutivo. No. 35, 15 de julio de 1920.
7. Echeverría Emilio. Instituto de Higiene. Gaceta Médica de Costa Rica, 1898; 2:148-151.
8. Editorial Laboratorio de Salud Pública. Memorias del Segundo Congreso Médico. San José, octubre, 1934.
9. Incera-Oliva, E. El Hospital San Juan de Dios, sus antecedentes y su evolución histórica 1845-1900. Tesis de Grado, 1981.
10. Informe Facultad de Farmacia (primero). 1913.
11. Informe Facultad de Farmacia. 1914.
12. Núñez, S. Primera memoria de la Secretaría de Salubridad Pública y Protección Social, 1927. Imprenta Nacional. San José, Costa Rica, 1928.
13. Pupo, C. y Jiménez, L.P. Gaceta Médica de Costa Rica, 1909; 14:21.
14. Pupo, C. La anquilostomiasis o cansancio. Tipografía Nacional, San José, Costa Rica, 1915; 35
15. Pupo, C. El doctor don Carlos Durán. Imprenta Nacional, San José, Costa Rica, 1924; 21.
16. Schapiro, L. Ministerio de Policía. Departamento de Anquilostomiasis. Reglamento. Costa Rica. Fundación Rockefeller, Junta Internacional de Sanidad, 1916.
17. Víquez, C. Exámenes practicados en el Laboratorio Clínico del Hospital San José durante el primer semestre de 1915. Anales Hospital San José. 1915; 1 :76-79.
18. Víquez C. Exámenes practicados en el Laboratorio del Hospital San José. Anales Hospital San José. 1916; 3:51-52
19. Víquez, C. Breves datos históricos sobre los análisis clínicos en Costa Rica. Rev. Med. Costa Rica, 1933; 1:139-140.