

CLODOMIRO PICADO TWIGHT

1887-1944

Clodomiro Picado Twight nace un 17 abril de 1887 en San Marcos de Nicaragua, donde sus padres, Clodomiro Picado Lara y Carlota Twight Umaña tenían su residencia, pues el primero ejercía allí funciones de maestro. Después del regreso de la familia Picado Twight a su viejo Cartago, en 1890, el niño inicia su formación escolar y secundaria - en el colegio de San Luis Gonzaga - que culmina en 1906, como bachiller en el Liceo de Costa Rica. Cabe destacar que en el San Luis, entre los profesores que más influyen su formación está el Dr. Michaud, uno de los profesores extranjeros traídos al país para fortalecer la enseñanza en los colegios de secundaria. Y al año siguiente ya aparece como profesor de ciencias naturales en el colegio de Cartago.

En 1889, la familia Picado Twight regresó a Costa Rica y Clorito realizó estudios primarios y secundarios en Cartago. Desde muy joven mostró su afición por la ciencia. Además por la línea paterna, Clorito Picado era descendiente de gentes que a su fantasía unían el afán de superarse estudiando. Se puede decir que a lo largo de su vida estudió todo lo que el ambiente le ofrecía: tierra, flora, fauna, material humano, agua, etc.

Su primera experiencia de trabajo la tuvo siendo colegial. En 1907 y 1908, impartió lecciones de Ciencias Naturales en el Colegio San Luis Gonzaga. De esta época son sus primeros artículos, resúmenes de las características de algunos miembros de la fauna costarricense, que preparó posiblemente como material de clase, y que le fueron publicados por Anastasio Alfaro en el revista Páginas Ilustradas.

Sus profesores de secundaria y bachillerato, conocedores de las grandes potencialidades del muchacho, elevaron ante el Congreso un memorial, solicitando el otorgamiento de una beca. En setiembre de 1908 la beca le fue aprobada por el Congreso. En octubre de ese mismo año, parte Clorito hacia Europa. En París entra en contacto con los sabios más destacados de la época y muy pronto comienza a dar frutos su vocación científica.

Con motivo del terremoto que sacudió Cartago en 1910, regresa Clorito a nuestro país. Durante su permanencia en Costa Rica, busca material para hacer en París su futura tesis. En marzo de 1911 regresó a Francia; llevaba dibujos, fotografías y el material que requería para lograr su propósito académico. En 1912, en Comptes Rendus de l'Académie de Sciences se publican tres notas sobre las bromeliáceas, que serán, en resumen, lo que luego constituirá la tesis de doctorado.

En 1912 recibe el diploma de Estudios Superiores de Botánica en la Sorbona. Su siguiente paso, el

doctorado, lo realiza en la Universidad de París, recibiendo el diploma el 18 de noviembre de 1913.

Regresa a Costa Rica en 1913 y se hace cargo del Laboratorio del Hospital de San José. Gracias al apoyo de Mr. John Keith, - quien era miembro de la Junta de Caridad de San José y respaldó el sufragar los gastos -, logró que se fundara una revista, que se llamaría Anales del Hospital de San José, cuya publicación se inició en 1915. En el primer número se publicó un artículo de Clorito titulado "*Primera contribución al estudio de las mycosis en Costa Rica*".

Igualmente desde su laboratorio, en 1915 funda y edita la revista Anales del Hospital de San José, que sirve de medio de difusión para su trabajo y el de otros investigadores. Esta publicación fue de corta duración, como tantas otras en el medio costarricense, pero denota el interés en la divulgación del conocimiento, propio de un investigador científico auténtico.

En esta época también da lecciones de Ciencias Naturales, Zoología y Botánica en el Colegio Superior de Señoritas y funda la Cátedra de Zoología Médica en la Escuela de Farmacia de la Universidad.

En 1917 el doctor Picado unió su vida en matrimonio a la de la señorita Margarita Umaña. Una mujer inteligente y amable, comprensiva y de extraordinaria dulzura, fue doña Margarita un verdadero estímulo y un necesario soporte para el sabio.

Durante 1920 y 1921 Clorito dio lecciones de Ciencias Naturales en el Liceo de Costa Rica. En este último año es nombrado Profesor de Estado. En 1921, en Comptes Rendus de la Societé de Biologie publica el trabajo titulado *Los microbios del látex*. Ese mismo año, publicó en la editorial de Repertorio Americano, un ensayo biográfico de los científicos Pasteur y Metchnikoff, también publicó una obrita para las amas de casa : *Nuestra Microbiología Doméstica*.

En 1922, La Sociedad Mexicana de Biología le nombró miembro correspondiente de Costa Rica, distinción que debió representar un buen estímulo para el Doctor Clodomiro.

A su querida Francia, regresa en dos ocasiones. La primera entre 1922 y 1924, como delegado de Costa Rica a las celebraciones del centenario de Pasteur. Esta visita la aprovecha para ampliar estudios en su campo. La segunda, en 1937, tiene la finalidad de recuperarse de un serio quebranto de salud.

En 1923 había de celebrarse en Francia el Centenario del nacimiento de Pasteur, fecha que sería reconocida con la visita de delegados de todo el mundo. El Doctor Picado, fue designado por el Presidente de la República como representante de nuestro país a dicho evento.

Es así, como con la aprobación de diversas ayudas por parte del Gobierno, Clorito pudo asistir al Instituto Pasteur, a la Sorbona, al Congreso y al Centenario de Pasteur. El Congreso se celebró en Estrasburgo y en él nuestro compatriota presentó el trabajo Sobre la acción a distancia de los hongos fitopatógenos. En ese mismo año de 1923, es nombrado miembro correspondiente de la Sociedad de Patología Exótica de París y admitido en la Estación de Patología Vegetal de París. En 1924 regresaron los esposos Picado a Costa Rica.

En 1926 publica el primer folleto sobre serpientes, el que amplía en años posteriores, publicando el libro definitivo Serpientes venenosas de Costa Rica: sus venenos, seroterapia antiofídica, en 1931. Su gran labor en la lucha antiofídica ha sido uno de los elementos que más relevancia y reconocimiento le han dado a la figura de nuestro sabio.

En 1932, el doctor Picado es designado miembro de la Junta Americana de Estudios Biológicos, por nominación del Congreso Internacional de Biología de Uruguay. En ese mismo año, el Dr. Viriato Figueredo L, quien tuvo gran admiración por Clorito y fue Cónsul de Costa Rica en Ginebra, hizo acuñar en Suiza una medalla - que representaba al Doctor Picado extrayendo veneno de una serpiente -, la que le fue entregada en un acto emotivo que se celebró el 19 de noviembre, en la Casa España.

En 1933, Clorito es nombrado miembro correspondiente de la Sociedad de Biología de París, honor que había sido concedido a muy pocas celebridades científicas americanas. En 1937, encontrándose muy enfermo, parte hacia París. Lleva el fruto de diez años de trabajos y experiencias sobre inmunología del envejecimiento: su obra Vacunación contra la senectud precoz. En París es atendido por especialistas y la editorial E. Le Francois se encarga de la edición de su libro.

Con la llegada de la Segunda Guerra Mundial, Clorito sufre profundamente, sobre todo a partir de la caída de Francia.

En 1940, reconociendo su enorme aporte a la salud del país, se le nombra primer director del Instituto Nacional de Higiene. Igualmente, en virtud de su trabajo científico, la Universidad de Costa Rica le confiere el título de Doctor Honoris Causa, en octubre de 1943. Y el Congreso de la República, acogiendo la iniciativa del Ejecutivo motivada por la solicitud de un selecto grupo de profesionales de las ciencias de la salud, lo nombra por unanimidad Benemérito de la Patria, en 1943, pero él solicita que sea efectivo un mes después de su muerte. Muere el 16 de mayo de 1944, en San José.

Los problemas de salud de Picado son delineados por su principal biógrafo de la siguiente manera: "Todo el año 1943 la salud de Picado era el cuadro terrible de un ser que hace valer su cuerpo físico únicamente por la llama espiritual, en su caso impulso creador, que lo sostiene. Grandes cantidades de

tintura de opio, codeína y otros alcaloides amortiguaban los dolores de abdomen y procuraban pocas horas de sueño cada día"(Picado, M., 1964).

Sin embargo, esta dolencia que se remonta mucho más atrás; recuérdese: su segundo viaje a Francia, no le impidió asistir a su centro de trabajo sino hasta pocos días antes de su deceso.

En 1942, es nombrado miembro de la Sociedad de Biología de Bolivia, y, en 1943, se proponen en nuestro país varios honores para nuestro destacado científico : que el Instituto Nacional de Higiene lleve su nombre, que la Universidad le confiera el título de Doctor Honoris Causa y finalmente, que la Patria le declare Benemérito.

El 16 de mayo de 1944, después de una penosa dolencia, en su casa de habitación, falleció el Dr. Picado. Sus funerales fueron una manifestación de duelo nacional.

A lo largo de su vida es nombrado miembro de muy importantes asociaciones científicas, tanto en Europa como en América. Sus principales obras aparecen en la siguiente lista:

- Las bromeliáceas epífitas como medio biológico. 1913.
- Nuestra microbiología doméstica. 1921.
- Pasteur y Metchnikoff. 1921.
- El Museo Pasteur de Estrasburgo. 1928.
- Serpientes venenosas de Costa Rica. 1931.
- Vacunación contra la senectud precoz. 1937.
- Investigaciones sobre fisiopatología tiroidea. 1943.
- Biología hematológica elemental comparada. 1943.

Dichas obras pueden caracterizarse, en el mismo orden, como su iniciación como investigador, tres textos de divulgación científica, importante pieza de investigación, expresión máxima de su creatividad en la formulación de hipótesis, igualmente importante pieza de investigación científica, y finalmente texto universitario para la ayuda de la recientemente fundada Universidad de Costa Rica.

La labor científica del Dr. Picado fue prolífica y muy amplia, se calcula que escribió unos 115 trabajos entre los que se incluyen libros y monografías. Por ejemplo, realizó estudios zoológicos de los animales en las bromeliáceas, sobre serpientes (ofidismo), en la fisiología y fitopatología vegetal y la microbiología industrial, en la microbiología médica, y en el campo de la inmunología.

Para mayor información los interesados pueden revisar varios escritos, entre ellos:

- "Obras completas: Clodomiro Picado Twight", Editada por la Editorial Tecnológica de Costa Rica, 1988
- Manuel Picado Chacón (1980). "Dr. Clodomiro Picado: Vida y obra", Editorial Universidad de Costa Rica.
 - Rodrigo Zeledón Araya (1993). "Biografía de Clodomiro Picado", Serie educación N 8, Editorial Universidad de Costa Rica.