

---

## LORANDE L. WOODRUFF (1879 - 1947)

---

RAÚL GÍO ARGÁEZ, JORGE GUTIÉRREZ LARA

La Sociedad Mexicana de Historia Natural lo eligió Miembro Honorario en 1942 y desde entonces, se mantuvo en contacto constante con la corporación, enterándose siempre de la marcha de la misma, a cuya biblioteca obsequió, la más valiosa colección de los trabajos publicados desde 1914 por los Miembros de la Osborn Zoological Laboratory de la Universidad de Yale, que se consideraron clásicos científicos.

Lorande L. Woodruff recibió toda la educación superior en la Universidad de Columbia; obteniendo en el Departamento de Zoología, sus diversos grados académicos: A.B. en 1901, A.M. en 1902 y Ph. D. en 1905 habiendo hecho su Tesis Doctoral bajo la Dirección de Gary N. Calkins que tanta influencia habría de ejercer en su vida científica.

De 1903 a 1907, estuvo relacionado con Williams College, primero como Ayudante, y después como Instructor de Biología. En 1907, pasó a la Universidad de Yale, donde permaneció durante cuarenta años. Ingresó como Instructor de Biología, ascendió a Profesor asistente en 1909 y en 1915, fue promovido a Profesor Titular, cambiando su Título por el de Profesor de Protozoología en 1922. En 1938 fue nombrado Director del Osborn Zoological Laboratory.

De 1905 a 1941, también fue Instructor de Invertebrados en el Laboratorio de Biología Marina en Woods Hole, siendo designado "trustee" en 1924.

La carrera científica de Woodruff, sumamente brillante, se desarrolló totalmente en el campo de la Protozoología y fue seguramente, la obra de Calkins "The Protozoa" la que influyó principalmente para determinar el camino de sus actividades científicas.

El Doctor Woodruff, en sus experimentos, encontró que si se les proporcionaba un medio de cultivo más completo y variado, los Paramecios vivían por períodos mucho más largos, que los ciclos de Calkins. Así, En 1911 publicó su primer trabajo titulado "Dos mil Generaciones de Paramecium" en el que demostraba la supervivencia de sus líneas por ese largo período, sin necesidad de conjugación.

El descubrimiento de la Endomixis y su interpretación por Woodruff y Ederman, puede considerarse una de las aportaciones más valiosas a la fisiología de los protozoarios; tan valiosa como el descubrimiento de la conjugación por Muller, en el Siglo XVIII y los diversos intentos para explicar su significado, especialmente por Balbiani, Maupas y otros.

El descubrimiento que la Endomixis no sólo se presenta en un tipo particular de Paramecium, sino también en otros de la misma especie, de muy diversas procedencias, le hizo pensar que se trataba de un problema de índole general.

Los estudios anteriores sumados a estudios tales como el ciclo vital de Blepharisma undulans y razas sin micronúcleos en el género Oxytricha, marcan el clímax en la carrera de Woodruff y su más brillante contribución a la protozoología, que lo colocó en primera fila entre los cultivadores de esa Ciencia. Sin embargo, sus investigaciones posteriores fueron también de gran importancia, aportando material muy interesante para los problemas del ciclo vital de los infusorios, llegando a la conclusión de que Spathidium spathula, en condiciones favorables, podía vivir indefinidamente no sólo sin presentar fenómenos de conjugación, pero también sin Endomixis.

Se ha hecho referencia a los trabajos de Woodruff en relación con la fisiología de los protozoarios y muy especialmente en lo que hace al mecanismo de la conjugación y al descubrimiento de la Endomixis. Pero además de ello, realizó investigaciones en los diversos campos de la fisiología de los protozoarios, por ejemplo en lo que se refiere a la acción de algunas hormonas sobre los mismos, a las modificaciones de su protoplasma en distintas circunstancias y al efecto de sus excreciones en la sucesión de formas en los cultivos y otros problemas.

También se destacó en el campo de las investigaciones históricas, especialmente en relación con el campo de la biología sobre todo en las primeras épocas de la microscopía. Los méritos científicos de Lorande Loos Woodruff

fueron debidamente reconocidos. En 1910, cuando apareció la segunda edición del "American Men of Science" su nombre alcanzó el ambicionado asterisco que indica estar entre los 250 investigadores americanos más distinguidos después de 1906; en 1915 la Universidad de Yale le confirió el Grado Honorífico de Maestro en Artes; en 1922 fue electo Miembro de la Academia Nacional de Ciencias, corporación del máximo prestigio en Estados Unidos; de 1928 a 1929 fue Presidente de la División de Biología y Agricultura en el Consejo Nacional de Investigaciones; en 1923 Vicepresidente de la Sociedad Naturalista y en 1942 ocupó la Presidencia de la Sociedad de Zoólogos, habiendo formado parte de muchas otras corporaciones científicas de reconocido prestigio.

Nació en la ciudad de New York en 1879 y murió el 23 de junio de 1947 en New Haven, Conn., EUA. Con su muerte la Sociedad Mexicana de Historia Natural pierde un destacado Miembro, y la ciencia mundial un Biólogo de primera línea.

#### ACLARACIÓN

De los Doctores: Ernest Faust, Marcel Prennant, Oscar Ridle y Alexander Wetmore, no se obtuvo información que permitiera presentar sus semblanzas académicas, por lo que agradeceríamos a los investigadores pródigos en recuerdos históricos, nos brindaran los datos que permitieran, en los próximos números cumplir con el compromiso que la Sociedad Mexicana de Historia Natural tiene con estos distinguidos Socios Honorarios.