

---

## IN MEMORIAM EMMANUEL FAURÉ-FREMIET (1883-1971)

---

EUCARIO LÓPEZ-UCHOTERENA  
Laboratorio de Protozoología, Instituto  
de Ciencias del Mar y Limnología.  
UNAM.  
Publicado originalmente en: *Rev. Soc.  
Mex. Hist. Nat.*, XXXII: 171-174. 1971.

El profesor E. Fauré-Fremiet nació el 29 de diciembre de 1883, y falleció el 6 de noviembre de 1971 a la edad de ochenta y ocho años. Durante su fecunda existencia sus intereses científicos fueron muy variados, al principio se interesó en el estudio de diversos aspectos morfológicos de la célula y finalmente se apasionó por las primicias de la Biología Molecular. A pesar de que la mayor parte de sus investigaciones las dedicó al conocimiento de los Protistas, trabajó también en algunos grupos de metazoarios sobre diversos aspectos citológicos, histológicos y de morfogénesis.

El ilustre científico francés obtuvo su Doctorado en Ciencias Naturales el año de 1924, habiendo sido premiado por el Colegio de Francia en 1910 y por la Academia de Ciencias en tres ocasiones, en 1914 con el Premio Martin Damourette, en 1947 con el Premio Serres y en 1955 con el Gran Premio de Ciencias Químicas y Naturales. Entre sus distinciones honoríficas destacan el de Oficial de la Academia en 1919, Caballero de la Legión de Honor en 1936 y Oficial de la Legión de Honor en 1950.

Inició sus actividades docentes como preparador suplente de la Cátedra de Anatomía Comparada en el Museo Natural en 1910. Al año siguiente entró al Colegio de Francia en calidad de preparador de la cátedra de Embriología Comparada, habiendo sido distinguido como Profesor Honorario de esa prestigiada Institución a partir de 1957 y en donde había colaborado como catedrático desde el año de 1922, dictando diversos cursos sobre Citología, Embriología, Protozoología y Microecología.

Impartió conferencias como invitado en más de veinticinco Universidades y Sociedades Científicas de diferentes países.

Sus puestos como Secretario o Presidente de diversas asociaciones científicas fueron innumerables no solamente en Francia sino también en Sociedades Internacionales.

Su membresía como socio numerario corresponsal u honorario fue de más de una docena, correspondiendo a sociedades de diez países, tanto de Europa como de América.

Fue miembro del Consejo Superior de la Investigación Científica y de diversos comités especializados del Centro Nacional de la Investigación Científica de Francia.

Sus contribuciones a las Ciencias Biológicas abarcan campos como la Citología, ya que estudio las mitocondrias, el núcleo, el hialoplasma, los cinetomas y cilios, algunos aspectos técnicos de citoquímica, y las interacciones celulares.

En el aspecto de la Embriología, trabajó sobre diversos mecanismos de morfogénesis durante el desarrollo de los metazoarios y sobre la fecundación del óvulo.

Se interesó también en el estudio de las bacterias y de algunas algas unicelulares, sin embargo las contribuciones fundamentales del destacado Biólogo recientemente desaparecido están referidas principalmente a los protozoarios ciliados, sin haber descuidado por esto otros grupos de animales unicelulares. El número de especies nuevas, descritas en sus trabajos durante su actividad científica fue de más de treinta, correspondientes a nueve Ordenes de protozoarios ciliados. Acerca de este grupo abarcó temas muy diversos, como es su morfología comparada, basándose en las técnicas de impregnación argéntica y en las aportaciones hechas por la microscopía electrónica, por lo que sus investigaciones hicieron que su sistemática fuera revisada. Se ocupó también de estudiar la filogenia de ese grupo de protozoarios y de la fijación de sus formas migratorias.

Ocupó parte de su tiempo en aclarar diversos aspectos ecológicos de los ciliados planctónicos, de los ciliados

psamnófilos, de diversas asociaciones simbióticas y foréticas, estudio también diversas formas predadoras y parásitas, así como microbiocenosis y biotopos particulares.

Algunas de sus investigaciones las reservó para el fascículo sobre los protozoarios Ciliados, cuyo manuscrito quedó inconcluso y el cual formará parte del Tratado de Zoología, editado por P.P. Grassé.

El número de investigaciones publicadas bajo su nombre y sus escritos en colaboración, se aproximan a quinientos, y así en 1904 escribió su primer trabajo acerca de los protozoarios, correspondiendo éste a una nota sobre el género *Opercularia* que se publicó en los Archivos de Anatomía Microscópica. Por otra parte el número de trabajos efectuados por sus discípulos bajo su dirección, llegan a doscientas cincuenta colaboraciones, por lo que aquí no es posible hacer mención de cada una de ellas: con esto se integró una escuela que en la actualidad está constituida por destacados investigadores que aprovecharon sus enseñanzas y que son especialistas en diversos temas protozoológicos.

La capacidad de trabajo que durante toda su vida tuvo el Profesor Fauré-Fremiet es indudable, ya que año tras año en diversas revistas especializadas se publicaron sus investigaciones, todas de primera calidad y que vinieron a contribuir al conocimiento de los protozoarios, por lo que puede considerársele como uno de los más destacados protozoólogos en la historia de esa ciencia.

La profundidad y lo cuidadoso de sus investigaciones sobre los diversos aspectos de la biología de los protozoarios, hacen que sus contribuciones sean actualmente fundamentales para conocer a estos organismos, por lo que tuvo gran influencia en el desarrollo moderno de la Protozoología.

La trascendencia de las investigaciones del Doctor Fauré-Fremiet, nos permite considerarlo como uno de los grandes zoólogos de este siglo, por lo que esta nota es una muestra de reconocimiento a su obra y un sincero homenaje a su memoria.

México, D.F., Diciembre de 1971