
SEMBLANZA ACADÉMICA KARL G. GRELL

EUCARIO
LÓPEZ-OCHOTERENA
Presidente de la Sociedad
Mexicana de Historia Natural,
1968-1970.
Publicado originalmente en:
Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.,
Volumen Jubilar: 25-26. 1986

Nuestro distinguido colega el profesor y doctor Karl G. Grell, nació en Burg a.d. Wupper, Alemania, el día 28 de diciembre de 1912.

Realizó sus estudios profesionales en la Universidad de Jena y obtuvo su doctorado en Ciencias Naturales (Dr. rer. nat.) en la Universidad de Bonn en el año de 1937.

Su actividad docente la desarrolló a partir de 1938 como Asistente en el Departamento de Zoología de la Universidad de Bonn, en la cual durante 1951 obtuvo la plaza de profesor. Se desempeñó como investigador durante seis años (1951-1957) en el Max Planc Institut Für Biologie (Abt. Max Hartmann) en Tübingen, enfocando su interés al estudio de los protozoarios. Fungió como profesor de tiempo completo y Director del Zoologisches Institut en Tübingen a partir de 1957, hasta su retiro en el año de 1980, habiendo sido distinguido por la Universidad de Tübingen como Emérito, en el año antes citado.

Su producción científica abarcó diferentes tópicos sobre varios grupos de protozoarios como sarcodarios, esporozoarios y ciliados. En su primera contribución publicada en 1938 en la revista *Archiv für Protistenkunde* hace referencia a un nuevo género y a una especie de esquizogregarina: *Lipocystis polyspora* parásita del insecto *Panorpa communis*.

Publicó entre 1954 y 1959, cinco artículos sobre los fenómenos de sexualidad que presentan los foraminíferos, trabajos que ayudaron substancialmente a conocer el ciclo de vida de esos microorganismos. Asimismo, trabajó sobre el dualismo nuclear de los suctores y el comportamiento de esos organoides durante la conjugación. En tres contribuciones dio a conocer sus estudios, realizados acerca de la ultraestructura de las amibas marinas.

Por otra parte, escribió el capítulo "Sexual Reproduction in Protozoa" del libro editado por T.T. Chen "Research in Protozoology" (Vol. 2) y publicado por Pergamon Press en 1967. Previamente, en 1964 fue autor del artículo "The Protozoan Nucleus" aparecido en el volumen 6 de la obra "The Cell" editado por Academic Press.

Una actividad relevante como investigador la dejó plasmada en más de treinta producciones cinematográficas. Sus películas sobre la reproducción asexual de los fitoflagelados, acerca de la morfología y movimientos de las amibas de vida libre, así como la reproducción de otras especies de sarcodarios, constituyen sin lugar a dudas, una documentación gráfica de indiscutible valor en la docencia y en la investigación. Otros temas plasmados con la misma técnica, tratan la reproducción de diferentes especies de foraminíferos, así como también las peculiaridades de esa función en los protozoarios ciliados. Los suctores *Tokophrya*, *Ephelota* y *Acineta* fueron estrellas de su predilección en muchos de los documentales que filmó.

Después de su retiro académico, ha conservado un pequeño laboratorio en donde cultiva y cuida a sus "pequeños unicelulares" como el llama a los protozoarios. Su producción científica ha continuado publicando diversos trabajos en Protistología.

En 1984 realizó un viaje a Australia, en donde recolectó un interesante organismo *Thalassomyxa australis* Grell, 1985 y al cual considera como una especie de eslabón perdido entre las amibas y los micetozoarios.

Es autor del libro "Protozoologie" que apareció en 1956, con una segunda edición en inglés "Protozoology" publicado en 1973. En dicha obra, el capítulo "Publicaciones" contiene cerca de 2,000 referencias bibliográficas, lo

que la convierte en una obra de consulta insuperable.

En el Prefacio, nuestro colega considera que es solo cuestión de tiempo para que los "verdaderos" protozoólogos desaparezcan, ya que existen Biólogos Celulares, Bioquímicos, Genetistas y otros especialistas trabajando con ciertos protozoarios, pero hay muy pocos interesados en el grupo, en su conjunto, consecuentemente es cada vez más difícil para un "Protozoólogo" revisar el trabajo que los especialistas están realizando. En otro párrafo, menciona su esperanza de que su libro sirva para convencer a los biólogos de que muchos protozoarios son herramientas convenientes para resolver problemas de interés biológico general.

Destaca por otra parte, su labor como Editor de una de las revistas más antiguas y prestigiadas en el campo de la protozoología, *Archiv für Protistenkunde*.

Fue distinguido como Miembro Honorario de The Society of Protozoologists y del Groupement de Protistologues de Langue Française.

Tomando en consideración su interés, dedicación y sus brillantes investigaciones en el estudio de los animales unicelulares, la Sociedad Mexicana de Historia Natural lo aceptó como Miembro Honorario el día 25 de abril de 1974, junto con los doctores John O. Corliss y Pierre de Puytorac. En esa época participó activamente en el Primer Simposio de Protozoología, evento organizado por el suscrito a través del Laboratorio de Protozoología -a su cargo- de la Facultad de Ciencias, UNAM.