
IN MEMORIAM KARL G. GRELL (1912-1994)



El profesor Karl G. Grell, nació en Burg a. d. Wupper, el día 28 de diciembre de 1912. Falleció el 4 de octubre de 1994 en Rottenburg, Alemania.

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.

A partir de 1938 desarrolló su actividad docente como profesor asistente en el Departamento de Zoología de la Universidad de Bonn, en la cual en el año de 1951 obtuvo la plaza de PROFESOR. Se desempeñó como investigador durante seis años (1951-1957) en el Max Planck Institut Für Biologie (Abt. Max Hartmann) en Tübingen. Sus intereses estuvieron siempre relacionados con el estudio de los protozoarios. Fungió como Profesor de carrera y Director del Zoologisches Institut en Tübingen desde 1957, hasta su retiro en el año de 1980. Fue distinguido por la Universidad de Tübingen como Profesor Emérito, en ese año.

Su producción científica, abarcó diferentes tópicos sobre varios grupos de protozoarios como sarcodarios, y ciliados. En su primera contribución publicada en 1938 en la revista *Archiv für Protistenkunde* hizo 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 marinos. Asimismo, trabajo sobre el dualismo nuclear de los suctores y el comportamiento de esos organoides durante la conjugación. En tres contribuciones diferentes 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" apareció 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 movimiento de las amibas de vida libre, así 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 realizados 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 de los géneros *Tokophrya*, *Ephelota* y *Acineta* fueron organismos de su predilección en muchos de los documentales que filmó.

Después de su retiro académico, conservó un pequeño laboratorio en donde cultivó y cuidó a sus "pequeños unicelulares" como él llamó a los protozoarios. Su producción científica continuó con la publicación de diversos trabajos en la revista *Protistológica*.

En el año de 1974 realizó una visita como profesor invitado a la Universidad Nacional Autónoma de México y participó activamente en el Primer Simposio Internacional de Protozoología, evento organizado por el suscrito, a través del Laboratorio de Protozoología -a su cargo- en la Facultad de Ciencias, UNAM.

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

Fue autor del libro *Protozoologie* que apareció en 1956 en alemán y la segunda edición (1973) en inglés *Protozoology*. En dicha obra, el capítulo Publicaciones, contiene cerca de 2,000 referencias bibliográficas, lo que lo convierte en una obra de consulta insuperable.

En el Prefacio de su libro, 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 determinados protozoarios, pero hay muy pocos interesados en el grupo, en su conjunto. Por consecuencia 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.

Destacó por otra parte, su labor como Editor de una de las revistas más antiguas y prestigiadas en el campo de la protozoología, *Archivs für Protistenkunde*, publicado en Alemania a partir de 1902.

Fue distinguido como Miembro Honorario de The Society of Protozoologists y del Groupment de Protistologues de Langue Francaise.

Tomando en consideración su interés, dedicación y sus brillantes investigaciones en el estudio de los animales unicelulares, la Sociedad Mexicana de Historia Natural lo designó Miembro Honorario el día 25 de abril de 1974.

En el año de 1987 realizó una segunda visita a México, en esa ocasión en compañía de su esposa Gudrum, bióloga también. Su estancia fue de un mes en la Estación "Puerto Morelos" del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, situada en las costas del Caribe mexicano en Quintana Roo.

Durante su estancia tuve el privilegio de trabajar con él en el laboratorio, ya que localizamos en la laguna arrecifal frente a la estación varios ejemplares de *Trichoplax adhaerens* Schulze 1883, organismo que el propio Grell había localizado previamente en la Gran Barrera Australiana. Para dicho organismo, se formó el phylum Placozoa Grell, 1981, debido a que no tenía características que permitieran colocarlo en algún otro grupo zoológico. Dicho animal presenta una organización que lo relaciona con la "base" de los metazoa, hecho reconocido por su descubridor Schulze a fines del siglo pasado.

La obra que Grell realizó fue importante y trascendente, y dejó huella en el conocimiento del importante grupo de los protozoarios, organismos que él manejó siempre con gran destreza y cuidado.

Eucario López-Ochoterena. Laboratorio de Protozoología. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, México 04510 D.F.