



## Colaboraciones

### CONTRASTACION DE UN PROGRAMA DE INVESTIGACION CIENTIFICA EN PARASITOLOGIA: RECONSTRUCCION DE UN CASO HISTORICO (\*)

**RESUMEN** . A partir de la propuesta de un Programa de Investigación Científica (PIC) en parasitología (Denegri, 1991) siguiendo la metodología propuesta por I. Lakatos, me propuse en este trabajo contrastar dicho programa reconstruyendo un caso histórico.

Aunque defendiendo una visión más pragmática de la metodología de los PIC, me interesa abordar un caso histórico que permita comprobar como la carencia de un marco teórico-metodológico en parasitología impidió por mucho tiempo dilucidar el ciclo biológico de un tremátodo parásito: *Dicrocoelium dendriticum*.

Este parásito necesita dos hospedadores intermediarios para completar su ciclo biológico. Por más de dos décadas se pensó que para cumplir su desarrollo utilizaba un sólo hospedador intermediario (moluscos). A partir de los años '50 se cuestionaron estos resultados y se planteó la posibilidad de un segundo hospedador intermediario, comprobándose posteriormente que actuaban como tales hormigas del género *Formica*.

Análisis y discuto el desarrollo histórico que condujo al total esclarecimiento del ciclo evolutivo de *D. dendriticum*. Defiendo la tesis que la explicitación de un patrón de transmisión en parasitología definido dentro de un PIC, permite explicar y predecir el ciclo biológico de los helmintos parásitos.

**ABSTRACT.** Contrastation of the Scientific Research Programme in Parasitology: the reconstruction of a historical case.

Using the Scientific Research Programme (SRP) proposed for parasitology (Denegri, 1991), which follows Lakatos' methodology (1978), this paper employs the SRP to reconstruct a historical case to check the validity of the programme. Although I defend a more pragmatic view of methodology than the one in the SRP, it seemed interesting to review a historical case for the purpose of seeing how the lack of a theoretical methodologic frame in parasitology blocked the discovery of the biological cycle of a trematode parasite, *Dicrocoelium dendriticum*, for a long time. This parasite requires two intermediate hosts to complete its biological cycle. For more than two decades it was thought that *D. dendriticum* required only one intermediate host, molluscs, to develop. In the fifties this belief was questioned and the possibility of a second intermediate host was posed; it was later proven that the ant genus *Formica* was the second intermediate host.

This historical development that lead to the total clarification of the *D. dendriticum* biological cycle is analyzed and discussed. I defend the thesis that the existence of an explicit parasitological transmission pattern within an SRP would have predicted the biological cycle these helminth parasites.

(\*) Trabajo presentado en XII Congreso Latinoamericano de Parasitología. Santiago de Chile, 21 al 27 de noviembre de 1995.