

Hallazgo de un depredador de *Neritina latissima* (Gastropoda: Neritidae) en el río Punta Mala, Puntarenas, Costa Rica*

Oliver Alpírez, José María Ureña y Rolando Brenes
Escuela de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica.

(Recibido para su publicación el 6 de setiembre de 1983)

Abstract: The marine snail *Neritina latissima* (Gastropoda: Neritidae) is preyed upon by *Eleotris picta* (Pisces: Eleotridae) in Punta Mala River, Puntarenas, Costa Rica. Other species of fishes probably feed on *N. latissima*.

Sobre el caracol *Neritina latissima* se conoce sólo la descripción de la especie (Broderip, 1833), su distribución (Keen, 1971), algunos aspectos de osmorregulación (Little, 1972) y su variación en poblaciones naturales de Costa Rica (Valdez, 1979). Los individuos de mayor tamaño tienen altas tasas de mortalidad debido a depredación por aves y otros organismos no identificados (Valdez, 1979).

En el presente trabajo se analizó una colecta de 9 especímenes de *Eleotris picta* (Pisces: Eleotridae) del río Punta Mala, Puntarenas, Costa Rica (Fig. 1) el 6 de agosto de 1982. Se encontró un ejemplar de *N. latissima* en el tubo digestivo de cada uno de siete especímenes de *E. picta*. De éstos uno estaba intacto, o sea recién ingerido, cuatro tenían el pie semi-digerido y dos no poseían pie ni masa visceral. La longitud máxima de estos caracoles varía de 11 a 19,3 mm (Cuadro 1) y fueron hallados en peces cuya longitud estándar fluctúa de 95 a 135 mm, con pesos totales de 17,6 a 53,1 g (Cuadro 2).

La colecta se realizó de las 11 a.m. a la 1 p.m. y el grado de digestión de las neritinas está de acuerdo con Reshnetnikov *et al.* (1974), quienes aseveran que los peces tropicales se alimentan con mayor frecuencia en las primeras horas del día y al atardecer. En otra colecta de Quebrada doña María, Jacó, Puntarenas, en-

contramos, el 17 de octubre de 1982, 117 *Neritina latissima* en el tubo digestivo de 29 *Eleotris picta* en diferentes estados de digestión, la mayoría sin pie ni masa visceral.

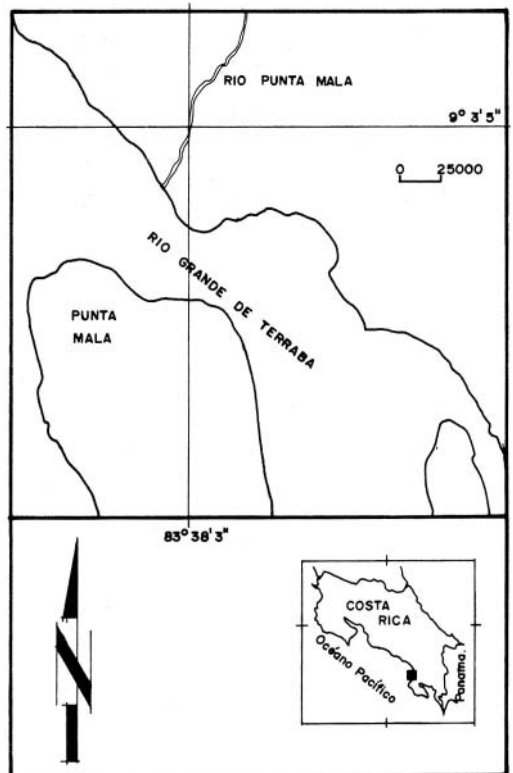


Fig. 1. Río Punta Mala, sitio del presente estudio.

*Esta nota previa es parte de un estudio sobre los hábitos alimentarios de *Eleotris picta* iniciado en agosto de 1982.

CUADRO 1

Variables medidas de 7 ejemplares de N. latissima encontrados en el tubo digestivo de E. picta del río Punta Mala, Puntarenas, Costa Rica

N	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Abertura (mm)
1	11,0	9,6	6,0
2	11,2	10,1	6,4
3	14,6	13,0	8,7
4	14,9	14,4	9,1
5	16,5	14,9	9,9
6	16,9	15,6	10,2
7	19,3	13,3	11,9

CUADRO 2

Variables medidas de 7 especímenes de E. picta capturados en el río Punta Mala, Puntarenas Costa Rica

N	Sexo	Longitud estándar (mm)	Peso (g)
1	♀	95	17,6
2	♀	105	24,0
3	♀	106	22,0
4	♂	112	29,0
5	♀	129	43,1
6	♀	133	53,1
7	♀	135	49,7

REFERENCIAS

- Broderip, W. J. 1833. Characters of new species of Mollusca and Conchifera. Proc. Zool. Soc. London, 173-202.
- Keen, A.M. 1971. Sea shells of tropical West America. Stanford University Press, Calif., 1064 p.
- Little, G. 1972. The evolution of kidney function in the Neritaceae (Gastropoda, Prosobranchia). J. Exp. Biol., 56: 249-261.
- Reshnetnikov, Y. S., R. Claro, & A. Silva. 1974. Ritmo alimentario y velocidad de digestión de algunos peces depredadores tropicales. Acad. de Cienc. de Cuba, Inst. de Oceanol., Ser. Ocean. 21, La Habana, 13 p.
- Valdez, M.F. 1979. Variación en poblaciones naturales de *Neritina latissima* (Gastropoda: Neritidae) en Costa Rica. Tesis de maestría, Universidad de Costa Rica. 98 p.