

**MORFOLOGIA DE OTOLITOS DE *Heptapterus mustelinus*
(VALENCIENNES 1840) (PIMELODIDAE). SU RELACION
CON PARAMETROS DIMENSIONALES**

Virginia H. Martínez y Gladys A. Monasterio de Gonzo

Cátedra de Zoología Vertebrados
Facultad de Ciencias Naturales
Universidad Nacional de Salta
Buenos Aires 177, 4400 Salta
Argentina

RESUMEN

Martínez, V.H. y Monasterio de Gonzo, G.A. 1988. Morfología de otolitos de *Heptapterus mustelinus* (Valenciennes 1840) (Pimelodidae). Su relación con parámetros dimensionales. *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral* 19 (1): 27 - 37

Se estudiaron los otolitos de *Heptapterus mustelinus*, desde el punto de vista morfológico, su ubicación en la caja craneana y sus relaciones morfométricas, como un primer aporte al conocimiento de los mismos en los Siluriformes presentes en la Provincia de Salta. Se muestrearon ríos y arroyos ubicados en el Valle de Lerma, Provincia de Salta, entre los 65° y 65° 40' W y 24° 40' y 25° 10' S. Al no presentar *H. mustelinus* ni escamas, ni radios duros en las aletas, los otolitos constituyen entonces elementos adecuados y valiosos para estudios de crecimiento. Se calcularon las regresiones de la longitud de los otolitos con la longitud estandar y la longitud cabeza de los peces, a fin de poder estimar una de esas variables, cuando se conoce la otra. Esta información es valiosa cuando se analizan contenidos estomacales de animales ictiófagos. Los valores encontrados también permiten determinar con precisión el otolito más apropiado para estudios de edad y crecimiento de la especie.

ABSTRACT

Martínez, V.H. y Monasterio de Gonzo, G.A. 1988. Morphology of *Heptapterus mustelinus* (Valenciennes, 1840) (Pimelodidae) Otoliths. Their relationship to dimensional parameters. *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral*, 19 (1): 27 - 37

Otoliths of *Heptapterus mustelinus* have been studied taking into account their morphology, cranial location and morphometry. Studied material was taken from specimens captured in lotic environments at the Lerma Valley, Salta. The lack of scales and other structures useful to estimate age make otoliths adequate element to study individual growth in this kind of fish. Regressions between the former and head length were estimated. By this procedure dimension of one of this variable from the knowledge of the remainder was inferred. This approach is particularly advantageous when the rough data consist of gut contents of ichthyophagous animals.