

ARTICULO BREVE

**Dieta de una especie nueva de *Piabucina*  
(Pisces: Lebiasinidae)  
en Alto Cauca, Colombia**

César Román-Valencia

Universidad del Quindío, Programa de Biología, A.A. 460 Armenia, Colombia.

(Recibido: 8-V-96 Revisado: 18-XI-96 Aceptado: 10-III-97)

**Abstract** The diet of an undescribed species of the fish genus *Piabucina* in the Vieja river basin, upper Cauca, Colombia, was assessed on the basis of 115 stomachs collected from June 1990 through June 1995. It feeds mainly on insects: Coleoptera, Diptera (Chironomidae and Simuliidae) and Hymenoptera (Formicidae).

**Key words:** Feeding, *Piabucina* sp., Pisces, Lebiasinidae, Upper Cauca, Colombia.

Poco se conoce sobre los hábitos tróficos de las especies de *Piabucina*. Los únicos trabajos que se relacionan con la biología de *Piabucina* sp. del Alto Cauca, solamente registran algunas observaciones no concluyentes sobre su alimentación (Román-Valencia y Vélez 1986. Román-Valencia 1993, 1995). Román-Valencia (1988) registra para la cuenca del río La Vieja la anotación de que se trata de una nueva especie cuya descripción se halla en preparación.

Aquí se enumera la dieta de *Piabucina* sp. (especie sin describir, testigos en material de M. Weitzman, USNM) con base en análisis de su contenido estomacal.

Se realizaron capturas en quebradas de tipo primario y secundario en la cuenca del río La Vieja (75 10'-75 50' W y los 4 10'-4 40' N) entre junio de 1990 y junio de 1995. A partir de ejemplares frescos se extrajeron 115 estómagos. Se aplicó los métodos de frecuencias de presencia y numérico (Ricker 1971, Hyslop 1980). Especímenes testigo se hallan depositados en el laboratorio de Biología,

Universidad del Quindío (I.U.Q. 2-30) y en el Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá (ICN-MHN 1020-1021).

La dieta de *Piabucina* sp. es diversa con predominio de insectos. Se observó que la oferta está constituida por estados adultos e inmaduros de cucarrones (Coleoptera) y de moscas (Diptera: Chironomidae y Simuliidae), adultos de hormigas (Hymenoptera: Formicidae) y restos de otras especies de insectos, también por proporciones de hojas y de tallo de guadua (*Guadua angustifolia*) y de otras especies de plantas (Cuadro 1).

En Román-Valencia y Vélez (1986) y Román-Valencia (1993, 1995), se cita que el alimento de *Piabucina* se compone de insectos, principalmente Coleoptera, Hymenoptera, Lepidoptera y Diptera y de material vegetal (*G. angustifolia*). Rodríguez (1978) examinó el contenido estomacal en *Piabucina erythrinoides* y reportó la presencia de insectos, además de arácnidos y piedrecillas. Por su parte, Taphorn

y Lilyestrom (1980) sobre *Piabucina erythrinoides* concluyen que es omnívora, pero prefiere insectos. Zareth y Rand (1971) y

Kramer (1978) describen una dieta similar en *Piabucina panamensis*.

## CUADRO 1

Frecuencia de ocurrencia y numérica en contenido estomacal de *Piabucina sp* en la cuenca del río La Vieja, Alto Cauca, Colombia.

Organismos	Tasa (%) sobre el total	Frecuencia total
1 Hymenoptera: Formicidae 9.92 9.60	9.92	9.60
2 Angiosperma 4.76 5.08	4.76	5.08
3 Coleoptera 9.52 15.25	9.52	15.25
4 Trichoptera 0.79 1.13	0.79	1.13
5 Lepidoptera 5.16 3.954	5.16	3.954
6 Diptera: Chironomidae, Simulidae 6.35 10.17	6.35	10.17
7 Gastropoda: Lymnaeidae, Planorbidae, Physidae 7.14 6.78	7.14	6.78
8 Restos de insectos 26.59 12.43	26.59	12.43
9 Material no identificable 9.13 11.30	9.13	11.30
10 Arachnida: Aranea 1.19 2.26	1.19	2.26
11 Lumbricidae 0.79 1.13	0.79	1.13
12 Frutos 2.38 1.69	2.38	1.69
13 Hojas y tallos: <i>Guadua angustifolia</i> y otros 8.73 9.04	8.73	9.04
14 Escama de pez 0.79 1.13	0.79	1.13
15 Acari 0.40 0.56	0.40	0.56
16 Semillas 1.59 2.26	1.59	2.26
17 Orthoptera 1.59 1.69	1.59	1.69
18 Arecaceae 0.79 0.56	0.79	0.56
19 Chilopoda 0.79 1.13	0.79	1.13
20 Odonata: Ninfas 1.98 2.82	1.98	2.82

## REFERENCIAS

- Hyslop, E. J. 1980. Stomach content analysis - a review of methods and their application. *J. Fish Biol.* 17: 411-429.
- Kramer, D.L. 1978. Reproduction seasonality in the fishes of a tropical stream. *Ecology* 59: 976-985.
- Ricker, E. (ed.). 1971. Methods for assessment of fish production in freshwater, International Biological Programme, Filadelfia, Pensilvania, Handbook 3: 348 p.
- Rodríguez, A. C. 1978. Contribución al estudio de la ictiogeografía Venezolana de la *Piabucina pleurotaenia* (Regan). *Mem. Soc. Cienc. Natur. La Salle* 38: 77-84.
- Román-Valencia, C. & M. C. Vélez N. 1986. Estudio sobre las escamas del rollizo *Lebiasina cf. multimaculata* (Boulenger, 1911) (Characiformes, Lebiasinidae), observaciones sobre su biología en el Quindío, Colombia. *Rev. Inv. Univ. Quindío* 1: 1-24.
- Román-Valencia, C. 1988. Clave taxonómica para la determinación de peces nativos de Quindío, subsistema Alto río Cauca, Colombia. *Actual. Biol.* 17: 107-114.
- Román Valencia, C. 1993. Composición y estructura de las comunidades de peces de la cuenca del río La Vieja, Alto Cauca. *Biol. y Educ.* (5): 8-19.
- Román-Valencia, C. 1995. Lista anotada de los peces de la cuenca del río La vieja, Alto Cauca Colombia. *Bol. Ecotrópica* (29): 11-20.
- Taphorn, D.C. & C.G. Lilyestrom. 1980. *Piabucina pleurotaenia* Regan, a synonym of *Piabucina erythrinoides* Valenciennes (Pisces: Lebiasinidae), its distribution, diet and hábitat in lake Maracaibo Basin, Venezuela. *Copeia* 1980 (2): 335-340.
- Zareth, M. & A.S. Rand 1971. Competition in tropical stream fishes: support for the competitive exclusion principle. *Ecology* 52: 336-342.