



Orinoquia

ISSN: 0121-3709

orinoquia@unillanos.edu.co

Universidad de Los Llanos

Colombia

Aya - Baquero, Elizabeth; Arias Castellanos, José A.
Fecundidad de Hemigrammus hyanuary
Orinoquia, vol. 16, núm. 2, 2012, p. 261
Universidad de Los Llanos
Meta, Colombia

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=89659212013>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

Fecundidad de *Hemigrammus hyanuary*

Fecundity of *Hemigrammus hyanuary*

Fecundidade de *hyanuary* de *Hemigrammus*

Elizabeth Aya – Baquero^{1*}; José A. Arias Castellanos^{2*}

¹ Bióloga, MSc; ² Biólogo, MSc, PhD

* Grupo Chamú Jiairé de peces ornamentales, Instituto de Acuicultura, Universidad de los Llanos, Villavicencio, Meta, Colombia

Email: jaariasc@hotmail.com

Recibido: septiembre 4 de 2012

Aceptado: noviembre 29 de 2012

Resumen

El conocimiento sobre la cantidad de huevos que una hembra es capaz de desovar en cada oportunidad reproductiva (fecundidad absoluta), es de gran importancia, pues de él depende el cálculo de las potencialidades reproductivas de la especie.

Hemigrammus hyanuary es un atractivo tetra de color amarillo oro al que debe su nombre de “tetra brillante”. Hace parte del 4% de las exportaciones del país y vive en cardúmenes multiespecíficos. Es omnívoro y se reproduce durante toda la época de lluvias de la región de la Orinoquía.

Utilizando el método Gilson para la digestión de las gónadas, fueron estudiados los ovarios de veintidós hembras maduras de origen silvestre, de $4,2 \pm 0,8$ g de peso corporal, $3,2 \pm 0,1$ cm de longitud total y $0,041 \pm 0,001$ g de peso gonadal. Se determinó la fecundidad absoluta, fecundidad relativa, el índice gonadosomático y las frecuencias de los diámetros ovocitarios.

La fecundidad absoluta fue de 182 ± 60 ovocitos / hembra, mientras que la fecundidad relativa de 43 ± 14 ovocitos por g de peso corporal y el índice gonadosomático de $9,7 \pm 0,9$. El histograma de frecuencia del diámetro de los ovocitos, así como el estudio histológico de las gónadas mostraron dos picos, lo que permite inferir que el desarrollo ovárico es asincrónico y explica los desoves parciales de la especie.

Palabras clave: desarrollo gonadal, diámetro ovocitario, fecundidad relativa, índice gonadosomático, tetra brillante

Key words: gonadal development, gonadosomatic index, oocyte diameter, relative fecundity, tetra bright