

**VARIACIÓN ANUAL DE LOS NIVELES DE TESTOSTERONA EN *Brycon henni* EIGENMANN, 1913 (PISCES:CHARACIDAE) EN CAUTIVERIO**

Tatiana Ruiz-Cortés, Felipe Montoya, Martha Olivera

Grupo de Biotecnología y Fisiología de la Reproducción, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Antioquia, Medellín - Colombia

Fecha de recepción: Febrero 19 de 2007

Fecha de aceptación: Julio 17 de 2007

Correspondencia: E-mail: [syngamia@gmail.com](mailto:syngamia@gmail.com) Universidad de Antioquia, Carrera 75 # 65-87 (ciudadela Robledo) bloque 46, oficina 202. Medellín - Antioquia

**Resumen**

*Brycon henni*, es una especie endémica colombiana que habita en la cuenca los ríos Magdalena, Cauca, San Juan, Dagua y Patía. El objetivo del presente trabajo fue determinar los niveles de testosterona de los machos de *B. henni* mantenidos en cautiverio durante un ciclo reproductivo (un año) y asociarlos con las condiciones ambientales de pluviosidad y brillo solar. Se tomaron mensualmente muestras de sangre de la vena caudal y se determinaron las concentraciones de testosterona por Radio Inmuno Análisis (RIA). Las medidas de pluviosidad (ml) y brillo solar (horas) fueron obtenidos de la base de datos del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales de Colombia IDEAM. Los resultados indican que los niveles de testosterona fluctúan durante todo el año, con rangos de niveles mínimos entre 53,2 y 79,02 pg/ml y niveles máximos que oscilaron entre 786,9 y 1257,7 pg/ml. El patrón de los niveles de testosterona fue inversamente proporcional a la pluviosidad ( $p < 0.05$ ) y directamente proporcional al brillo solar ( $p < 0.05$ ).

**Palabras clave:** Testosterona, pluviosidad, brillo solar, cautiverio, especie endémica, ciclo reproductivo.