



DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA DEL TESTÍCULO DE LA CUCHA MARIPOSA

Pterygoplichthys gibbiceps.

MORPHOLOGICAL DESCRIPTION OF THE LEOPARD PLECO TESTICLE

Pterygoplichthys gibbiceps.

Nilson A. Páez-Quimbaya ^a, Laura K. Bohorquez-Medina ^a, Mariana C. Gutierrez-Espinosa ^b, Luis F. Collazos-Lasso ^c, José A. Rodriguez-Pulido ^d.

^aEstudiante Medicina Veterinaria y Zootecnia - nilson.paez@unillanos.edu.co

^bZootecnista, Magister en Acuicultura.

^cIngeniero en Producción Acuícola, Magister en Acuicultura.

^dBiólogo, Magister en Biología.

Universidad de los Llanos, Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales, Instituto de Acuicultura de los Llanos, Grupo de Investigación en Piscicultura Chamú Jaiaré, Villavicencio, Colombia.

RESUMEN

Introducción. La cucha mariposa es un loricarido nativo que habita la cuenca de los ríos Orinoco y Amazonas. Según datos del INCODER, las cuchas son el tercer grupo de peces ornamentales de mayor exportación en Colombia, los cuales provienen en su totalidad de la extracción del medio natural, lo que puede afectar la biodiversidad del ecosistema, en este sentido es relevante conocer aspectos de la reproducción de la especie. **Objetivo.** Contribuir al conocimiento básico de la biología reproductiva de la Cucha Mariposa, mediante la descripción anatómica e histológica del testículo. **Métodos.** Se usó un macho adulto adaptado a condiciones de cautiverio en la Estación Piscícola de la Universidad de los Llanos, dos semanas después de realizar espermiación inducida en el mes de mayo (época de maduración reproductiva natural), se registró el peso corporal (g), longitud total (cm), se sacrificó con corte medular, se realizó disección mediante un corte ventral para lograr la descripción anatómica del testículo *in situ*. Se extrajo la gónada, tomaron los datos de peso y medida, se fijó en formalina buferada al 9%. Para realizar la descripción histológica se analizaron cortes longitudinales de testículo y papila urogenital, cortes transversales del conducto, porción cefálica y porción caudal del testículo sometidos a tinción con hematoxilina – eosina. **Resultados.** El ejemplar pesó 390.1 g con longitud total de 36.4 cm. Se encontró que los testículos de la cucha mariposa se encuentran ubicados en la cavidad celómica, ventrales con respecto al riñón y a la vejiga gaseosa, adheridos a esta última por medio de un tejido translucido y resistente, son relativamente pequeños, con un índice gonado-somático de 0,41% y 3,6 cm de longitud, los testículos de este ejemplar, son pareados desiguales (el izquierdo de mayor tamaño que el derecho), con forma ovalada irregular y una superficie puntiforme corrugada, cada uno se une a un conducto que avanza independiente para posteriormente unirse en un solo conducto hacia caudal, que confluye en la papila urogenital. Microscópicamente, se pudo observar un testículo espermatogonial irrestricto, con actividad espermatogénica desde la porción craneal, hasta la unión con el conducto. La pared de los túbulos seminíferos, está formada por tejido conectivo recubierto por un epitelio simple y con

cistos que contenían células espermáticas en el mismo estadio. El conducto deferente está formado por una capa de musculo liso abundante, y un epitelio cubico estratificado.

Conclusión. Los testículos de la cucha mariposa, son pareados, asimetricos, con mayor tamaño del testículo izquierdo y con maduración espermática en cistos, se encontraron espermatozoides en a luz de los túbulos, por lo que se infiere que los testículos se encontraban maduros y en epoca reproductiva.

Palabras Clave: Loricarido, tracto reproductivo, desarrollo gonadal

Keywords: Loricarido, reproductive tract, gonadal development

Agradecimientos: a la Gobernación del Meta por el apoyo de formación de Jóvenes Investigadores y a la dirección general de investigaciones DGI de la Universidad de los Llanos.