

# ESTUDIO HISTOLÓGICO DE LAS GÓNADAS DE PEJELAGARTO *Atractosteus tropicus* (Lepisoteiformes: Lepisosteidae)

Eunice Pérez Sánchez  
Salomón Páramo Delgadillo  
Laboratorio de Acuacultura  
División Académica de Ciencias Biológicas  
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco  
Carretera Villahermosa-Cárdenas, Km. 0.5  
entronque a Bosques de Saloya  
Apartado Postal 967, C.P. 86101,  
Col. Ataşa de Serra, Villahermosa, Tabasco.

## RESUMEN

El análisis de la maduración gonádica del pejelagarto *Atractosteus tropicus* mostró que no existen diferencias de desarrollo en la zona periférica, media y central de la parte anterior, media y posterior de las gónadas, observándose un solo tipo celular por cada estadio, por lo que la especie presenta un proceso de maduración sincrónica en una escala de cinco estadios de desarrollo en ambos sexos. El índice Gonadosomático (I.G.S.) fue considerado como una referencia de la madurez a nivel macroscópico, además de establecer una relación con la evidencia histológica. No hubo relación entre el estadio de madurez y el I. G. S. en el caso de los machos, ya que fue observado un macho maduro (estadio V) con un I.G.S. de 0.205 y un macho inmaduro (estadio III) con un I.G.S. de 3.763, por lo que el I.G.S. no es un parámetro macroscópico que, por él mismo indique el grado de desarrollo de los testículos. En las hembras fue observada una estrecha relación entre los estadios de madurez de los ovocitos y el índice gonadosomático, el cual se incrementó conforme al grado de desarrollo de las gónadas.

Palabras clave: pejelagarto, *Atractosteus tropicus*, gónadas, histología.

## ABSTRACT

The gonadal maturing process of the gar *Atractosteus tropicus*, established on five stages for gametogenesis, in both female and male, showed there was not developmental differences among peripheral, medium and central zones of the anterior, medium and posterior regions of the *A. tropicus* gonads, indicating a synchronous maturing process. In males, gonadosomatic index (G. I) had no direct relation with stages. There was a mature male (stage V) with a G.I. of 0.205 and a male on stage III with a G.I. of 3.763, showing that gonadosomatic index is not a macroscopic parameter that indicates alone the developmental stage of testicles. In females, there was a direct relationship between stages and gonadosomatic index, which increased along the maturing process.

Key words: Gar, *Atractosteus tropicus*, gonads, histology.