

EFFECTO DE UNA SUSTANCIA INERTE PARA EVALUAR LA TASA FAGOCITICA Y UNA POSIBLE RESPUESTA INMUNOLOGICA EN *Cichlasoma* *urophthalmus* (PISCES: CICHLIDAE) (GUNTHER, 1862)

Raúl Sima Alvarez
Jorge Güemez Ricalde
Igrí Chan Puga
Centro de Investigación y Estudios
Avanzados del IPN-Unidad Mérida,
Carretera Antigua a Progreso Km. 6, A.P. 73
Cordemex, C.P. 97310. Mérida, Yucatán,
México.
E mail: rsima@kin.cleamer.conacyt.mx

RESUMEN

El presente estudio se realizó con el cíclido *Cichlasoma urophthalmus*, para conocer la participación de las células leucocitarias, ante la presencia de una sustancia inerte (carbón coloidal). Se utilizaron 35 peces adultos de *C. urophthalmus* con un peso de (123.9-172.9 g). La posible respuesta inmunológica y la actividad fagocítica en células leucocitarias se valoró por medio de la inoculación de una sustancia inerte, realizándose cortes histológicos para observar la reacción a nivel tisular del hígado, riñón, bazo y corazón. Las tinciones que se realizaron son las de Giemsa (G), Sudan Black (SB), Acido peryódico de Schiff (PAS) y Wright (W), observándose un incremento de linfocitos, monocitos y granulocitos tipo I, aunque sólo presentaron una marcada actividad los linfocitos y monocitos. Por otro lado a nivel histológico únicamente el hígado no mostró una actividad fagocítica.

Palabras clave: *Cichlasoma urophthalmus*, hematología, histología.

ABSTRACT

During this study 35 adults fishes of *Cichlasoma urophthalmus* were studied to evaluate the possible immunological response and phagocytic activity of leucocytes cells. The fishes were inoculated by inert substance (ink). Leucocytes cells that showed an increased number were the lymphocytes, monocytes and granulocytes type I, nevertheless only the lymphocytes and monocytes showed a phagocytic activity. On the other hand, different tissues like liver, kidney, spleen and heart were processed histologically, observing that only the liver did not show phagocytic activity.

Keywords: *Cichlasoma urophthalmus*, hematology, histology.

INTRODUCCION

Es importante conocer a nivel acuacultural el gran potencial que pueda tener una especie, y en este sentido sólo se puede lograr a medida que se conozca mejor su biología,

adaptabilidad al medio ambiente, reproducción, nutrición, enfermedades y aspectos sanitarios que nos permitan lograr una mejor calidad de los organismos en estudio (Ceballos & Velázquez, 1988).