

DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS HEMATOLÓGICOS EN CONDICIONES NORMALES DEL CÍCLIDO *Cichlasoma* *urophthalmus* PERCIFORMES: CICHLIDAE (GÜNTHER, 1862)

Jorge Güemez Ricalde y
Raúl Sima Álvarez

Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN,
Unidad Mérida. Km 6 Carretera Antigua a Progreso,
A.P. 73 Cordemex, C.P 97310, Mérida, Yucatán, México.

RESUMEN

Durante este estudio, se extrajeron muestras de sangre a 45 peces de la especie *Cichlasoma urophthalmus* para determinar los siguientes parámetros hematológicos: Hemoglobina (Hb), Hematócrito (Ht), Número de células rojas por mm^3 (RBC), Proteínas plasmáticas totales (PPT), Volumen Corpuscular Medio (VCM), Hemoglobina Corpuscular Media (HCM) y Concentración de Hemoglobina Corpuscular Media (CHCM). Los valores promedios obtenidos para cada parámetro son los siguientes; Hb ($6.51 \text{ g}\% \pm 0.125$), Ht ($33\% \pm 5.43$), RBC ($1.64 \times 10^6 \pm 0.05$), VCM ($206 \mu^3 \pm 6.66$), HCM ($40.4 \text{ pg} \pm 1.20$), CHCM $19.48\% \pm 0.39$ y PPT ($4.33 \text{ g}\% \pm 0.178$) los cuales están en un rango normal y serán de gran utilidad como referencia para el diagnóstico de enfermedades de esta especie.

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

ABSTRACT

In this study, blood samples were taken to 45 fish of the *Cichlasoma urophthalmus* species in order to measure the following haematological parameters: Haemoglobin (Hb), Haematocrit (Ht), Total number of red blood cells/ mm^3 (RBC), Total plasmatic protein (PT), Corpuscular Mean Volume (CMV), Mean Corpuscular Haemoglobin (MCH) and Mean Cellular Haemoglobin Concentration (MCHC). The average values obtained for each parameter were: Hb ($6.51 \text{ g}\% \pm 0.125$), Ht ($33\% \pm 5.43$), RBC ($1.64 \times 10^6 \pm 0.05$), VCM ($206 \mu^3 \pm 6.66$), MCH ($40.4 \text{ pg} \pm 1.20$), MCHC $19.48\% \pm 0.39$) and PPT ($4.33 \text{ g}\% \pm 0.178$) which are in a normal range and they will be very useful as a reference for disease diagnostic in this species.

Key words: cichlids, *Cichlasoma urophthalmus*, haemathological parameters.