

Patrón tisular para esterasas de *Cichlasoma urophthalmus* (Gunter 1862). (*Perciformes cichlidae*)

Jorge Tello Cetina
Profesor Titular de Licenciatura de Biología, Instituto Tecnológico de Chetumal, México.

RESUMEN

La mojarra nativa *Cichlasoma urophthalmus* fue estudiada utilizando la técnica de electrofóresis en geles de poliacrilamida. Un sistema isoenzimático de esterasas fue empleado para analizar diversas fracciones y las frecuencias obtenidas de la variación genética en la población. Se analizaron ocho tejidos, encontrándose la expresión de 5 isoenzimas en un total de siete fracciones. Todos los tejidos presentaron diferencias entre sí, exhibiendo cada uno un patrón característico. El estómago presentó el mayor número de fracciones e isoenzimas con 7 y 5 respectivamente, mientras que el corazón sólo presentó 2. El estómago y el hígado presentaron polimorfismo para las esterasas 1 y 2, señalándose la posibilidad de utilizar estos tejidos como marcadores genéticos de la especie o bien como tejido patrón.

Palabras clave: *Cichlasoma urophthalmus*, isoenzimas, esterasas, electroforesis, Celestún, Yucatán.

ABSTRACT

The native "mojarra" *Cichlasoma urophthalmus* was worked with an subjected to electrophoresis analysis in gel of polyacrilamide. The genetic variation of the population was obtained by analyzing the frecuencies obtained by the expression of different fractions in the isoenzymatic system of enterases. An expresion of 5 isoenzymes with a maximun of 7 fractions resulted of the analysis of 8 tissues. All the tissues showed differences between them with a characteristic pattern. The greatest number of fractions and isoenzymes (7 and 5 respectively) was found in the stomach. The heart had only 2. The stomach and liver presented polymorphism for esterases 1 and 2 , suggesting the possibility of using these tissues as genetic taps for the specie or as tissue pattern.

Key words: *Cichlasoma urophthalmus*, isoenzymes, esterases, electrophoresis, Celestún, Yucatán.