



ID 32

**VARIACIÓN INTRAESPECÍFICA EN LA ELECCIÓN DE PAREJA EN *Xenotoca variata* Bean 1887;
(CYPRINODONTIFORMES: GOODEIDAE) ENTRE DOS POBLACIONES DE LAS CUENCAS DE CUITZEO
Y ZACAPU.**

*Villa-Villaseñor, I.M. (1), O. Domínguez-Domínguez (1) y L.F. Mendoza-Cuenca (2)

(1) Laboratorio de Biología Acuática “J. Javier Alvarado Díaz”, Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMSNH). Francisco J. Múgica s/n Ciudad Universitaria. C.P. 58030. Morelia, Michoacán, México.

(2) Laboratorio de Ecología y Evolución de la Conducta, Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMSNH). Francisco J. Múgica s/n Ciudad Universitaria. C.P. 58030. Morelia, Michoacán, México.

*Contacto: bris_56@hotmail.com

RESUMEN

Xenotoca variata, presenta una alta diversidad y estructura genética entre sus diferentes poblaciones. Se han identificado dos linajes evolutivos independientes a lo largo de su rango de distribución. Estas diferencias genéticas entre los dos linajes se han mantenido por fuerzas distintas a procesos de vicarianza. El presente trabajo pretende probar si el aislamiento histórico ha potenciado cambios en su comportamiento reproductivo y en sus caracteres sexuales, convirtiendo a la selección sexual, a través de la elección de pareja, el principal mecanismo evolutivo que explica el por qué los dos linajes divergentes de esta especie no se han mezclado ante un contacto secundario. Se utilizaron dos poblaciones de *X. variata*, pertenecientes a diferentes linajes; una distribuida en la localidad de La Mintzita y la otra distribuida en el Lago de Zacapu. Se realizaron dos diferentes experimentos de comportamiento, uno para estudiar la preferencia de las hembras por los machos de las poblaciones y entre poblaciones, y otro para describir las pautas o elementos del cortejo en las dos poblaciones. En los resultados se encontró que las hembras pertenecientes a la población de La Mintzita eligen o prefieren a machos de mayor talla y las hembras pertenecientes a la población del Lago de Zacapu prefieren a los machos que realizan más pautas durante el cortejo. Se encontraron algunas diferencias en las pautas que realizan los machos de las dos poblaciones durante el cortejo. Debido a esto podemos decir que hay evidencias que apoyan que la selección sexual es el mecanismo que ha mantenido la separación en las poblaciones de *X. variata* de La Mintzita y del Lago de Zacapu.