



ID 448

**EFFECTO DE LA CONDUCTA Y LA MORFOLOGÍA DE PADRES SOBRE EL ÉXITO REPRODUCTIVO DE
PAREJAS CON APAREAMIENTO CONTROLADO EN *X. eiseni***

*Venegas-Hernández, J.E., M. Huerta Cervantes y A. Bautista-Ortega

Laboratorio de Psicobiología del Desarrollo, Centro Tlaxcala de Biología de la Conducta, UATx. C.P. 90062, Tlaxcala, Tlaxcala., México.

*Contacto: 101382jhonson@gmail.com

RESUMEN

En algunas especies el tamaño de las crías influye en gran medida en la supervivencia de las mismas, esta característica junto con el número de crías determinan finalmente el éxito reproductivo de los padres. En especies vivíparas, la talla y condición de las crías al nacer responden al estado fisiológico o nutricional de la madre, antes y durante la gestación, interviniendo componentes genéticos y ambientales como es el entorno social. En éste trabajo, se eligió a *Xenotoca eiseni* como especie de estudio y se desarrolló un diseño enfocado en simplificar las características ambientales sociales. La especie *X. eiseni* es un pez vivíparo dulceacuícola sin cuidado parental, presenta dimorfismo sexual, con machos muy vistosos en coloración y hembras conspicuas y más grandes. Se observan cortejos elaborados, competencia intensa entre machos, interacciones agresivas dentro y entre sexos, destacándose el acoso de varios machos a cada hembra disponible durante la temporada de reproducción. Se formaron parejas de adultos maduros de manera aleatoria, se mantuvieron juntas durante el tiempo de gestación y se obtuvieron datos de tallas y número de crías de cada pareja al nacimiento. El número de crías por grupo fue determinado por el tamaño corporal de la madre, se destaca la inexistencia de correlaciones entre el número de crías y la talla o condición corporal de las mismas, indicando posiblemente, que no todas las hembras desarrollan su potencial reproductivo al máximo. Se observan correlaciones entre las tallas y condición corporal de las crías y el tipo conductual de la hembra, la condición corporal del macho o la interacción de los tipos conductuales de los padres. En *X. eiseni*, el papel de las presiones de selección sexual sobre la conducta de machos y hembras podría ser determinante en el éxito reproductivo de los individuos y moldear así la estructura de las poblaciones.