

Efecto de Algunas Variables Físicoquímicos Sobre la Calidad Ovocítica de *Colossoma macropomum* (Cuvier, 1816) en la Estación Dulceacuícola Ricardo A. Ríos de Gualaca, Chiriquí, Panamá.

¹Diomedes Miranda Luis, ²Quiroz Adair, ¹Samaniego Olga

¹Facultad de Ciencias Naturales y Exactas. Universidad Autónoma de Chiriquí. 04001. dionel02@hotmail.com, Olga.samaniego@unachi.ac.pa

² Estación Dulce Acuícola de Gualaca, Dirección de Investigación y Desarrollo, Autoridad de Recursos Acuáticos de Panamá; Gualaca, Chiriquí, Panamá, 4067. aquiroz@arap.gob.pa

Este estudio fue realizado en la Estación Dulceacuícola Ricardo A. Ríos, Distrito de Gualaca, Provincia de Chiriquí, República de Panamá, la investigación se basó en el Efecto de algunas variables físicoquímicos sobre la calidad ovocítica de *Colossoma macropomum* durante la 11 meses, comprendidos desde febrero hasta diciembre del 2018.

Los especímenes para este estudio se obtuvieron de una población mantenida en estanque de tierra de 800 m², se seleccionaron 18 ejemplares adultos entre ellas (6 hembras y 12 machos), se usaron dos criterios para la selección, por las características externas: grado de pigmentación del área abdominal, papilas urogenitales inflamada como indicador del estado de gravidez (hembras), en el caso de los machos presencia de semen por masaje y por biopsia ovárica (canulación por la papila urogenital, para observar presencia de ovocitos en el caso de las hembras), además se midió el peso corporal y longitud total. Para la reproducción inducida se utilizó una hormona análoga de GnRH (sGnRH_a) y un inhibidor de la dopamina con nombre comercial Ovaprim. La dosificación administrada fue tomada en base al peso del pez así para hembras se utilizó dosis de 0.3-0.4 ml/kg, las hembras recibieron la dosis total en dos partes, en intervalos de 12 horas. La primera dosis equivalente al 10% (estimulante) y la segunda dosis equivalente al 90% (desencadenante) de la solución restante. Además se tomaron parámetros físicos del estanque como (temperatura, pH y oxígeno disuelto). Con la finalidad de estimar el número total de huevos obtenidos por desove de cada hembra se utilizó el método gravimétrico que consiste en el pesaje seco del total de los huevos en gramos.

Los resultados obtenidos, se analizaron mediante el paquete estadístico IBM SPSS Statistics y arrojaron que no hubo diferencias significativas entre ninguno de los parámetros fisicoquímicos sobre el porcentaje de viabilidad ovocítica, Sin embargo, todos los parámetros fisicoquímicos se encontraron dentro de los rangos óptimos para el cultivo de *C. macropomum*. También se pudo encontrar que los grados horas ($^{\circ}\text{h}$) dependen del grado de madurez de los óvulos y la temperatura que afecta el tiempo de ovulación. Se encontró diferencia significativa entre el peso de las hembras y el tiempo de ovulación, $p = < 0.05$.

De esta manera se ampliaron los datos sobre la reproducción inducida del *C. macropomun* en Panamá, con el objetivo de obtener un mayor número de ovocitos y de buena calidad, lo que nos permite crecentar nuestros conocimiento sobre la reproducción inducida de esta especie en cautiverio.