

## REPRODUCCIÓN INDUCIDA DEL BOCACHICO (*Prochilodus magdalenae* Steindachner, 1878) CON OVAPRIM®

Argemiro Cordero C, Vicente Pertuz B, José Solano\*

Universidad de Córdoba, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Departamento de Acuicultura

### RESUMEN

La reproducción inducida a través de la hipofización, para estimular la maduración final y ovulación es ampliamente difundida y aplicada por piscicultores. Sin embargo de la extensa gama de inductores hormonales es posible encontrar otras sustancias con ventajas fisiológicas y económicas con relación al extracto de hipófisis de carpa (EPC). Este trabajo tuvo como objetivo contribuir con información sobre el Ovaprim® como inductor de la reproducción del bocachico (*Prochilodus magdalenae*). El estudio se desarrolló en el Centro de Investigaciones Piscícolas de la Universidad de Córdoba (CINPIC). Se evaluaron tres dosificaciones de Ovaprim®: 0.3 (T2); 0.5 (T3) y 0.7 (T4) mL/Kg de peso, en aplicación única, intraperitoneal. Estos tratamientos fueron comparados con un grupo de bocachicos inducidos con 6 mg EPC/Kg de peso (T1), dividida en dos aplicaciones intramusculares del 20% y 80% con intervalo de 10 a 12 horas. En cada tratamiento se utilizaron 12 hembras y 12 machos. El desempeño reproductivo fue evaluado mediante el índice de ovulación (hembras ovuladas/hembras tratadas), fecundidad absoluta (g ovocitos/hembra), fecundidad relativa (g ovocitos/kg hembra), tasa de fertilización y tasa de eclosión. El mayor índice de ovulación (91.6%) fue obtenido con las hembras inducidas con EPC ( $P < 0.05$ ), mientras que las tratadas con Ovaprim®

sólo alcanzaron el 41.6% (T4). Las mejores tasas de fertilización se obtuvieron tanto con las hembras tratadas con EPC (T1, 89.2%) como con Ovaprim® 0.7 mL/Kg (T4, 81.9%). Las mayores tasas de fertilización se registraron en hembras tratadas con 6 mg EPC/kg (T1, 89.2%) y con 0.7 mL Ovaprim®/kg (T4, 81.9%). La tasa de eclosión presentó un comportamiento similar a la de fertilización con mayores resultados en T1 (63.1%) y T4 (58.6%). La fecundidad relativa osciló entre 206 T(4, 0.7 mL) Ovaprim® /kg) y 140 g ovocitos/kg hembra (T2, 0.3 mL Ovaprim®/kg) respectivamente, sin presentar diferencias estadísticas significativas entre los diferentes tratamientos ( $P > 0.05$ ). Se observó que el índice de ovulación del bocachico inducido con Ovaprim® es bajo en comparación a la respuesta ofrecida con EPC. Sin embargo, la tasa de fertilización y de eclosión de las hembras tratadas con 0.7 y 0.5 mL Ovaprim®/kg son similares a las obtenidas con EPC. Lo que sugiere que 0.3 mL Ovaprim®/kg, es una dosificación que ofrece una baja calidad de desove. Los resultados del presente estudio sugieren que el Ovaprim® es efectivo en la inducción a la maduración final y ovulación del bocachico pero es necesario mayores estudios para lograr un mejor desempeño reproductivo por lo menos al nivel de respuesta alcanzado con el EPC.

---

\* Director del Trabajo de Grado