“Inducción a la Maduración y Desove del Robalo (*Centropomus nigrescens*) en cautiverio mediante la utilización de las hormonas HCG (Gonadotropina Coriónica Humana) y LHRHa (Luteinizing Hormone Releasing Hormone Ethylamide)”.

Miguel Carvajal Veloz. 1997.

RESUMEN

El principal problema que presenta el cultivo del robalo *Centropomus nigrescens* es la inhibición de su ciclo reproductivo en cautiverio. Con el objeto de evaluar el efecto de la administración de hormonas exógenas, sobre el desarrollo gonadal en esta especie, se utilizaron las hormonas LHRHa y HCG para inducir dicho proceso.

En el primer ensayo, las hembras de robalo mantenidas en cautiverio en el CENAIM presentaron oocitos perinucleolares y vitelogénicos que sufrieron maduración al administrarle 96-106,6 µg LHRHa.Kg^{-1} de peso, mismos que posteriormente fueron desovados al ser inducidas las hembras con una sola dosis de 1.000 U.I. HCG.Kg^{-1} de reproductor. La cantidad total de huevos desovados durante un período de 7 días fue 6.637.000, con un diámetro promedio de 743,7±27,6 µm, los huevos viables representaron 8,85% del total, y el porcentaje de fertilización fue 0,7%. El desarrollo de los huevos fertilizados se detuvo en la etapa de blástula. La baja tasa de viabilidad y de fertilización obtenida en el presente ensayo, podría ser debida principalmente a la pobre calidad de los huevos como consecuencia de la avanzada edad de los reproductores.

En posteriores inducciones con LHRHa, los oocitos perinucleolares

incrementaron su diámetro, sin sufrir vitelogénesis. Al sacrificar dos hembras, se observó que el hígado presentaba degeneración lipoidea o acumulación de grasa, causada por una dieta con elevado contenido lipídico, siendo esta la principal causa de la no realización de vitelogénesis.

En una de tres inducciones con dosis de 70,1-142,8 µg LHRHa.Kg^{-1} de peso, los machos presentaron espermiación, mientras que una sola dosis de 500 U.I. HCG.Kg^{-1} de peso estimuló la espermiación de todos los reproductores en cada tratamiento.

Los resultados obtenidos, aunque preliminares, indican que la LHRHa y la HCG pueden ser utilizadas para estimular el desarrollo gonadal del *Centropomus nigrescens.*