

Experiencias de reproducción inducida del paiche (*Arapaima gigas*) utilizando extracto de pituitaria de carpa (EPC) en el Centro de Investigaciones de Quistococha del IIAP.

Fernando Alcántara, Manuel Navas, Carlos Reyes, Jesús Núñez, Carlos Chávez, Luciano Rodríguez & Fred Chu Koo.

Para conocer los efectos de la administración del extracto de pituitaria de carpa (EPC) en la estimulación a la reproducción en condiciones de cautiverio del paiche *Arapaima gigas*, se llevaron a cabo dos experiencias de inducción hormonal en ejemplares adultos de esta especie, criados en el Centro de Investigaciones de Quistococha, del IIAP.

La primera experiencia se realizó entre los meses de enero a junio de 2008. Se formaron 12 parejas de peces adultos (de aprox. 5 años y 57.2 kilos de peso promedio) previamente sexados por el método EIA específico para la vitelogenina. Estas parejas se distribuyeron en 12 estanques de tierra de 150 m² y sometidos a tres dosificaciones de extracto de pituitaria de carpa (EPC) asignadas al azar: T1 = 2 mg EPC/Kg, T2 = 4 mg EPC/Kg, T3 = 8 mg EPC/Kg de peso del pez y un tratamiento testigo o control, T0 = 0 mg EPC/Kg. Las inducciones hormonales tuvieron frecuencia mensual (enero a junio).

En la segunda experiencia, se inoculó dosis de 5 mg EPC/kg de pez en machos y de 10 mg EPC/Kg pez en hembras, condicionado al sex ratio de los peces en dos tratamientos (T1 = 1.5 machos: 1 hembra y T2 = 1 macho: 1.5 hembras). Se emplearon 20 ejemplares de 6 años de edad y peso medio de 59.05 kilos (10 machos y 10 hembras marcados con chips electromagnéticos), que fueron colocados en estanques arcillosos de 1000 m² de espejo de agua, con una densidad de 5 individuos por unidad experimental durante un período de estudio de 5 meses (agosto-diciembre de 2009).

En la primera experiencia, no se obtuvo resultados positivos, mientras que en la segunda, una misma hembra del tratamiento de sex ratio de 1.5 machos: 1 hembra, produjo 2 eventos reproductivos. Si bien el porcentaje de éxito reproductivo fue bajo (apenas 25%), es la primera vez que se reportan nacimientos de paiche a partir de una hembra inducida con extractos hormonales, hecho que marca un hito en los estudios de reproducción de esta especie.



Técnico del AQUAREC identificando a un paiche a través de la lectura del chip insertado en el cuerpo.



Personal del AQUAREC pesando a un paiche adulto, previo a su inducción.



Investigador del AQUAREC, inoculando una dosis de EPC en un paiche adulto.