

PROYECTO 2: TECNOLOGÍAS PARA LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA AMAZÓNICA - ACUICULTURA.

Aspectos reproductivos del paiche *Arapaima gigas* en el eje de la carretera Iquitos - Nauta.

Jesús Núñez, Lamberto Arévalo, Olaff Shutz, Magali Berland & Fred Chu Koo

El paiche *Arapaima gigas* es el pez escamado más grande de la cuenca amazónica. Su biología sin embargo, es todavía fascinante y no del todo conocida. La especie se encuentra en un contexto de sobrepesca (García et al., 2009), por tanto, sus poblaciones naturales han disminuido drásticamente y la crianza de esta especie viene ganando cada vez mayor interés e importancia en países como Brasil, Colombia y el Perú, debido a sus características (tamaño, alta tasa de crecimiento y excelente calidad de carne).

El desarrollo de la piscicultura del paiche no solo tendría positivos impactos socio-económicos, sino también ambientales puesto que reduciría la presión pesquera sobre las poblaciones naturales y permitiría el establecimiento de programas de repoblamiento en varias áreas de la Amazonía peruana.

Para determinar los factores que podrían influir en el comportamiento reproductivo de esta especie en cautiverio, se sistematizó toda la información sobre los eventos reproductivos de los años 2007 y 2009 en el área de influencia de la carretera Iquitos - Nauta en la región Loreto. Paralelamente, se realizaron mediciones limnológicas en los diferentes estanques donde estos paiches se reprodujeron y ejecutaron encuestas a los productores acuícolas acerca de las condiciones generales de manejo de los peces.

Los resultados muestran que la reproducción del paiche acontece durante todo el año pero con mayor intensidad durante la época de lluvias. También se muestra que existen piscigranjas que rinden mayor producción de alevinos que otras. Sin embargo, ningún factor más que el nivel de alimentación pudo haber sido claramente asociado con el éxito en la reproducción.

El control de la reproducción del paiche mediante la manipulación de su ambiente aún falta determinar y conocer. Para profundizar este estudio, recomendamos evaluar también los factores limnológicos involucrados en la mortalidad de las crías.

El presente trabajo de investigación, se encuentra actualmente en revisión en la revista *Aquaculture Research*.



Estanque de manejo de reproductores de paiche en la carretera Iquitos - Nauta.



Lote de alevinos de paiche emergiendo a la superficie a respirar en un estanque de la carretera Iquitos-Nauta.