

NOTA TECNICA

AGLUTINACION DE HUEVOS DE PACO, *PIARACTUS BRACHIPOMUS* POR ALTOS NIVELES DE CO₂ EN LA INCUBACION

Fernando Alcántara Bocanegra *
Mariano Rebaza Alfaro *

RESUMEN

Durante la incubación de huevos de paco, *Piaractus brachipomus*, en el Centro Regional de Investigaciones de Ucayali, utilizando agua de pozo, se determinaron niveles de CO₂ de 80 mg/l, que resultaron perjudiciales. El CO₂ formó burbujas en las paredes de las incubadoras y en la superficie de los huevos, constituyendo puntos de ligazón entre ellos, hasta formar paquetes que ascendieron a la superficie, determinando su mortalidad progresiva.

Palabras claves: Paco, *Piaractus brachipomus*, incubación, altos niveles de CO₂.

En la incubación de huevos de gamitana, *Colossoma macropomum* y paco, *Piaractus brachipomus*, en condiciones controladas, se ha utilizado agua de manantial con niveles de 6 mg/l de oxígeno disuelto y un pH de 6 (ALCANTARA, 1991).

El pH está íntimamente relacionado con los niveles de CO₂, observándose altos niveles de CO₂ en tanto es bajo el pH BOYD, (1982).

Hasta donde se conoce, no están determinados los niveles críticos de las diversas variables que inciden en la calidad del agua para la incubación de huevos de gamitana o paco y otros peces reofílicos, oriundos de la Amazonía. De otro lado, existen pocos reportes de calidad de agua utilizada en incubación de huevos de los peces señalados.

* Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana - IIAP
Apartado postal 784. Telefax 235527 Iquitos - Perú.

Durante la incubación de huevos de paco, en el Centro Regional de Investigaciones de Pucallpa del Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana - IIAP, se observaron niveles de 80 mg/l de CO₂ con niveles de pH de 5.3, en el agua procedente de un pozo artesiano. Los altos niveles de CO₂ determinaron la formación de burbujas de gas, tanto en las paredes de las incubadoras como en la superficie de los huevos, constituyendo cada burbuja un punto de ligazón entre los huevos, formándose paquetes que ascendieron a la superficie del agua, perdiéndose por la mortalidad progresiva.

1. BIBLIOGRAFIA

ALCANTARA, F. 1991. Estado del cultivo de *Colossoma* y *Piaractus* en el Perú. Red Regional de Acuicultura de América Latina. CIID. Canadá.

BOYD, E.1982. Water Quality Mangement for Pond Fish Culture. Developments in Aquaculture and Fisheries Science.9. Elsevier Scientific Publishing Company. New York.