



PROYECTO: Tecnología para el Cultivo de Especies Hidrobiológicas (ACUIPRO)

Subproyecto: Generación, validación y transferencia de tecnología de cultivo de peces y moluscos en Loreto

Utilización de insumos regionales en la alimentación de peces amazónicos

Fred Chu, Carlos Chávez, Fernando Alcántara, Janeth Machuca, Elmer Vela y Rómulo Casanova

Una serie de estudios vienen siendo ejecutados bajo la modalidad de tesis con el fin de evaluar el crecimiento del paco y la gamitana, alimentados con insumos alternativos como torta de sachá inchi *Plukenetia volubilis*, polvillo de malta de cervecería y harina de la lentejita de agua *Lemna sp.*

Cada uno de estos insumos está siendo estudiado de modo independiente evaluándose tres niveles de inclusión (T1 = 0%, T2 = 10%, T3 = 20% y T4 = 30%) en raciones balanceadas.

Las unidades experimentales variaron de acuerdo a las tesis, siendo usados estanques de 60 m² y jaulas sumergidas de 1 m³.

Las dietas (26% PB) fueron asignadas al azar por triplicado y los peces alimentados tres veces al día, los 7 días de la semana, a una tasa de alimentación de 5% de la biomasa de cada estanque. Se realizan muestreos quincenales para registrar la ganancia de peso y reajustar las raciones para las dos semanas subsecuentes. Asimismo, se vienen registrando parámetros de calidad de agua como temperatura, pH, oxígeno disuelto, alcalinidad, nitritos y amonio para garantizar el normal desarrollo de los peces.

Como resultados preliminares tenemos que hasta los 82 días de cultivo, usando dietas con polvillo de malta, la gamitana alcanzó pesos promedio de 110.2, 102.5, 122.6 y 120.4 g para T1, T2, T3 y T4, respectivamente. Por otro lado, la pacotana alimentada con harina de Lemna alcanzó a los 74 días pesos promedio de 140.6, 200.1, 154.2 y 120.4 g con T1, T2, T3 y T4, respectivamente.



Lenteja de agua (Lemna sp.).



Dietas elaboradas con los insumos alternativos.