

## RESUMEN

Autor [Salinas Montoya, A.P.](#)  
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Escuela de Posgrado, Maestría en Nutrición](#)  
Título **Niveles de energía y relación proteína a energía sobre el desempeño productivo y composición corporal del paco (*Piaractus brachypomus*)**  
Impreso Lima : UNALM, 2018

### Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	<a href="#">M12. S34n - T</a>	USO EN SALA
Descripción	61 p. : 4 cuadros, 70 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Mag Sc)	
Bibliografía	Posgrado : Nutrición	
Sumario	Sumarios (En, Es)	
Materia	<a href="#">PIARACTUS BRACHYPOMUS</a> <a href="#">NUTRICION ANIMAL</a> <a href="#">PROTEINAS</a> <a href="#">ESTADO NUTRICIONAL</a> <a href="#">FISIOLOGIA DE LA NUTRICION</a> <a href="#">DIETAS</a> <a href="#">RACIONES</a> <a href="#">EVALUACION</a> <a href="#">REPRODUCTIVIDAD</a> <a href="#">ANATOMIA ANIMAL</a> <a href="#">NIVEL ALIMENTICIO</a> <a href="#">PERU</a> <a href="#">PACO</a> <a href="#">PECES DE RIO</a>	
Nº estándar	PE2018000833 B / M EUVZ M12	

Una de las mayores limitaciones en la producción de especies amazónicas es la falta de información acerca de sus requerimientos nutricionales, lo que conlleva al uso de dietas con deficiencia o exceso de determinados nutrientes. Es por esta razón que surge la necesidad de encontrar los niveles adecuados de inclusión tanto de proteína como de energía en las dietas, con el propósito de obtener una mayor eficiencia alimenticia, mayores ingresos económicos y un menor impacto sobre el medio en donde se realiza esta actividad. El objetivo de la presente investigación fue evaluar el efecto de dos niveles de energía y tres relaciones proteína a energía en dietas para pacos juveniles (*Piaractus brachypomus*) a través de la medición de los principales parámetros productivos, de composición corporal y económicos. Se utilizaron 54 pacos juveniles, adquiridos de la estación piscícola "Fundo Palmeiras. Se formularon 6 dietas experimentales con 2 niveles de energía (3.2 y 3.4 Mcal ED/kg) y 3 relaciones de proteína a energía (90, 100 y 110 g Pt/Mcal ED) utilizando programación lineal al mínimo costo. Los peces fueron alimentados con las dietas experimentales bajo un diseño factorial 2 x 3. El nivel de energía 3.4 Mcal/Kg presentó los mejores valores para los parámetros peso, ganancia de peso, conversión alimenticia, tasa de crecimiento específico y valor productivo de la energía. Numéricamente, la dieta con 3.4 Mcal ED/Kg y una relación de 100 g Pt/Mcal ED redujo en un 21% la conversión alimenticia y disminuyó en 13% el costo de alimentación por kilogramo de peso.

### Abstract

The aim of the present study was to evaluate the effect of two energy levels and three protein to energy ratios in diets for juvenile paco (*Piaractus brachypomus*) through the measurement of the main productive, body composition and economic parameters. A total of 54 juvenile paco were used, obtained from "Fundo Palmeiras" fishing station, Satipo - Junín. Six experimental diets were formulated with 2 energy levels (3.2 and 3.4 Mcal ED/kg) and 3 protein to energy ratios (90, 100 and 110 g Pt/Mcal ED) using linear programming at minimum cost. The fish were fed the experimental diets under a 2 x 3 factorial design. The energy level 3.4 Mcal ED/Kg showed the best values for the parameters weight, weight gain, feed conversion ratio, specific growth rate and energy productive value. Numerically, the diet with 3.4 Mcal/Kg and a ratio of 100 g Pt/Mcal ED reduced the feed conversion ratio by 21% and decreased the cost of feeding per kilogram of weight by 13%.