

## RESUMEN

Autor [Sanchez Huapalla, C.L.](#)  
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Pesquería](#)  
Título Evaluación de dos niveles de inclusión de torta de sachu inchi (Plukenetia huayllabambana) en la dieta de alevinos de Colossoma macropomum  
Impreso Lima : UNALM, 2017

### Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	<a href="#">M12. S355 - T</a>	USO EN SALA
Descripción	64 p. : 11 fig., 13 cuadros, 66 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Ing Pesquero)	
Bibliografía	Facultad : Pesquería	
Sumario	Sumarios (En, Es)	
Materia	<a href="#">COLOSSOMA MACROPOMUM</a> <a href="#">TORTAS OLEAGINOSAS</a> <a href="#">EUPHORBIACEAE</a> <a href="#">DIETA</a> <a href="#">ALIMENTACION DE PECES</a> <a href="#">JUVENILES</a> <a href="#">EVALUACION</a> <a href="#">PIESOS</a> <a href="#">PERU</a> <a href="#">TORTA DE SACHA INCHI</a> <a href="#">ALEVINES</a> <a href="#">GAMITANA</a>	
Nº estándar	PE2018000305 B / M IEUVZ M12	

La búsqueda de nuevas fuentes proteicas de buena calidad, accesibilidad y alta biodisponibilidad es una estrategia importante para el desarrollo y rentabilidad del cultivo de peces tropicales. Con este objetivo se realizó un experimento para evaluar la inclusión de la torta de sachu inchi, Plukenetia huayllabambana, en las dietas para alevinos de gamitana, Colossoma macropomum, y su efecto sobre el comportamiento productivo y el coeficiente de digestibilidad aparente de la

materia seca (CDAM) y la proteína (CDAP). 108 gamitanas ( $5.56 \pm 0.64$  g) procedentes del centro de acuicultura “Nuevo Horizonte” de Iquitos fueron distribuidas en nueve acuarios de 50 L (12 peces por acuario) y mantenidos en un sistema de recirculación de agua a  $28.3 \pm 1.23$  C°,  $7.06 \pm 0.61$  mg.L<sup>-1</sup> de oxígeno disuelto,  $7.63 \pm 0.11$  de pH,  $57 \pm 4.44$  mg.L<sup>-1</sup> de alcalinidad y debajo de  $0.2$  mg.L<sup>-1</sup> de nitrógeno amoniacal. Se formularon tres dietas experimentales isonitrogenadas (30% de proteína) e isoenergéticas (3.10 Kcal.g<sup>-1</sup>): Una dieta control, sin inclusión de torta de sachá inchi (T0) y dos dietas con inclusión de 20 y 30 por ciento de torta de sachá inchi (T1 y T2). Los peces fueron alimentados a una tasa de alimentación de 5 por ciento durante los primeros 35 días para determinar el crecimiento y a una alimentación ad libitum para determinar la digestibilidad. Al final del experimento los resultados mostraron que la inclusión de la torta de sachá inchi en un 20 y 30 por ciento en la dieta tuvo buenos resultados en el crecimiento de las gamitanas ( $23.11 \pm 0.66$  g y  $24.48 \pm 0.41$  g), sin embargo la dieta control (T0) resultó ser más eficiente ( $27.18 \pm 1.19$  g). Los valores del CDAM y CDAP de las dietas T0 ( $81.78 \pm 0.69\%$  y  $93.06 \pm 0.83\%$ ) y T1 ( $82.13 \pm 0.48\%$  y  $93.71 \pm 0.31\%$ ) mostraron una alta digestibilidad, sin embargo la dieta T2 ( $84.91 \pm 0.38\%$  y  $95.57 \pm 0.25\%$ ) obtuvo el mayor valor.

## ABSTRACT

The search for new protein sources of good quality, accessibility and high bioavailability is an important strategy for the development and profitability of fresh water fish farming. With this point of view an experiment was carried out to evaluate the inclusion of sachá inchi cake, *Plukenetia huallyabambana*, in the diets of gamitana fingerlings, *Colossoma macropomum*, and its effect on productive behavior and apparent digestibility coefficient of dry matter (ADCDM) and protein (ADCP). 108 gamitanas ( $5.56 \pm 0.64$  g) obtained from “Nuevo Horizonte” aquaculture center in Iquitos were distributed in nine aquariums of 50 L (12 fish per aquarium) and maintaining a water recirculation system at  $28.3 \pm 1.23$  C°,  $7.06 \pm 0.61$  mg.L<sup>-1</sup> of dissolved oxygen,  $7.63 \pm 0.11$  of pH,  $57 \pm 4.44$  mg.L<sup>-1</sup> of alkalinity and below  $0.2$  mg.L<sup>-1</sup> of ammonia nitrogen. Three isonitrogenous (30% of protein) and isoenergetic (3.10 Kcal.g<sup>-1</sup>) experimental diets were formulated: A control diet, without sachá inchi cake (T0) and two diets containing 20 and 30 percent sachá inchi cake (T1 and T2). The fish were fed five percent of their body weight during the first 35 days to determine the growth and ad libitum feeding to determine digestibility. At the end of the experiment data showed the inclusion of sachá inchi cake in 20 and 30 percent in the diet had good results in the growth of the gamitanas ( $23.11 \pm 0.66$  g and  $24.48 \pm 0.41$  g), however the control diet (T0) turned out to be more efficient. The values of ADCDM and ADCP of the diets T0 ( $81.78 \pm 0.69\%$  and  $93.06 \pm 0.83\%$ ) and T1 ( $82.13 \pm 0.48\%$  and  $93.71 \pm 0.31\%$ ) showed good digestibility, however the T2 diet ( $84.91 \pm 0.38\%$  and  $95.57 \pm 0.25\%$ ) obtained the highest value.