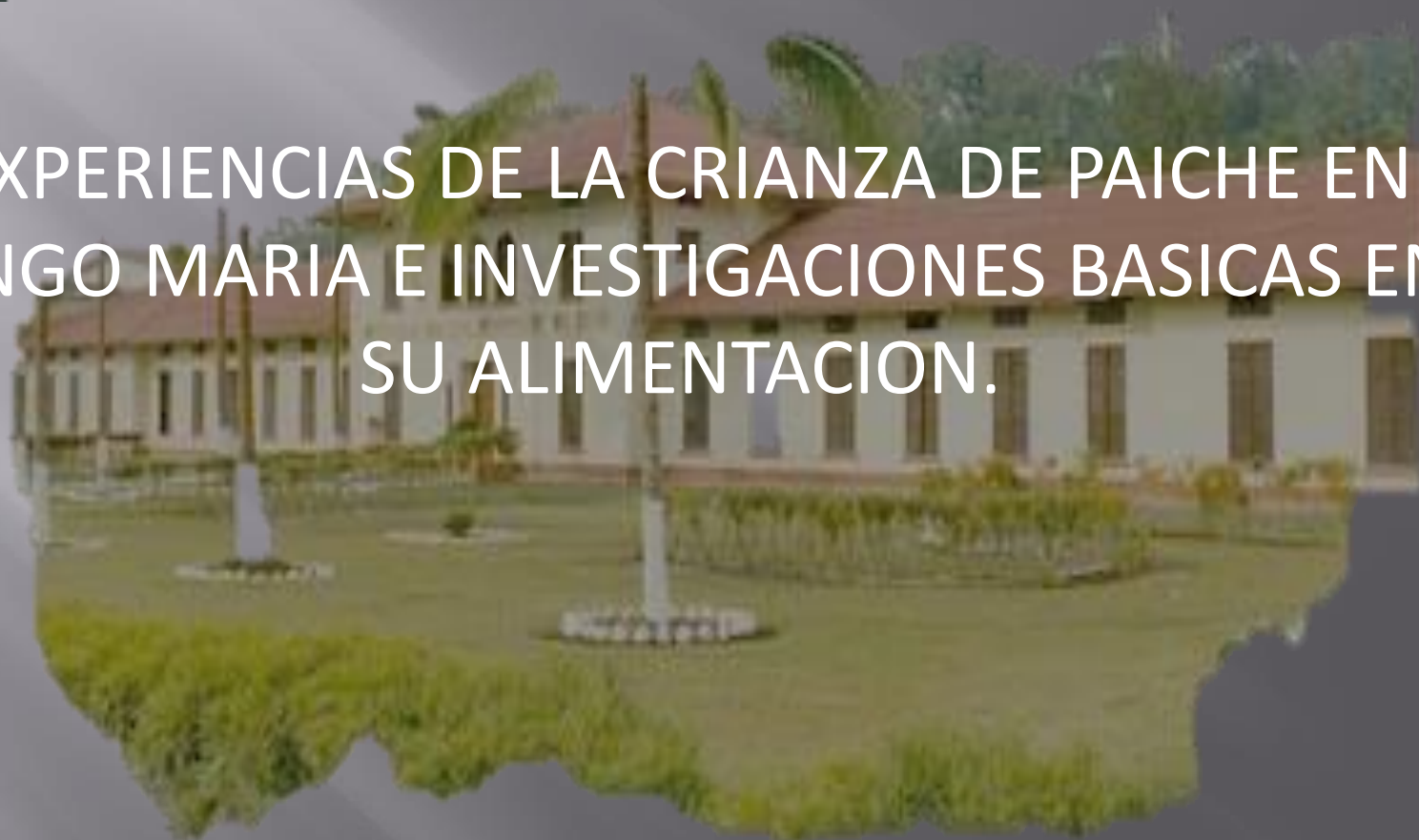




UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA

EXPERIENCIAS DE LA CRIANZA DE PAICHE EN
TINGO MARIA E INVESTIGACIONES BASICAS EN
SU ALIMENTACION.



Blgo.Pesq. *CARLOS ALVAREZ JANAMPA*
DOCENTE FACULTAD DE ZOOTECNIA-UNAS

FOMENTO DE LA ACTIVIDAD ACUICOLA EN LEONCIO PRADO

**CON ESPECIES EXOTICAS :
DE NIVEL FAMILIAR**

2003

Durante el II semestre del 2003 se apertura el Programa de Ecosistemas Acuáticos en el IIAP filial Tingo María, con el objetivo Promover el desarrollo de la piscicultura mediante un Programa de Capacitación y Transferencia de Tecnología en las Provincias de Leoncio Prado y Tocache.

FOMENTO DE LA ACTIVIDAD ACUICOLA EN LEONCIO PRADO



**Walter
Hidalgo**



**Ciro
Zevallos**



**Municipalida
Aucayacu**



**Encanto
de Saipay**

ALIMENTACION

▣ Primera fase

- Alimento vivo, pez forraje (tilapias), presente en el estanque

▣ Segunda fase

- Suplementación con subproductos del faenamiento de peces (mercado)

▣ Tercera fase

- Incorporación de vísceras de aves

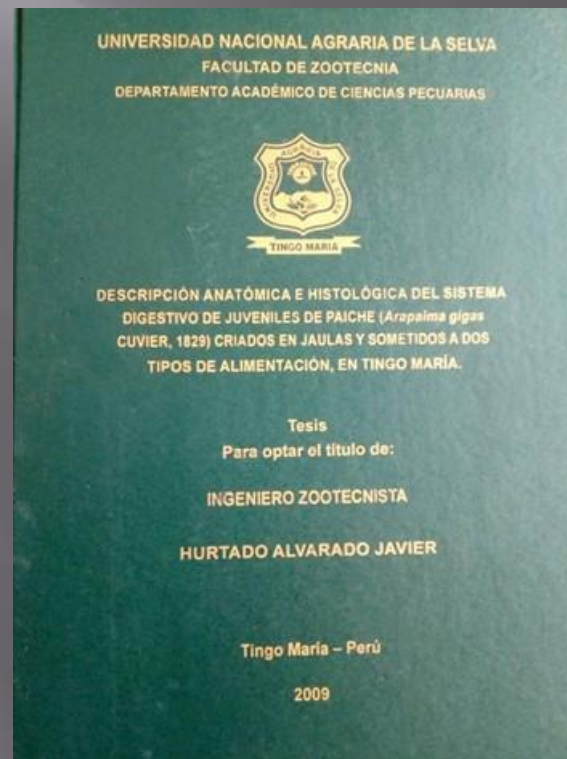
Respuestas a las ofertas alimentarias



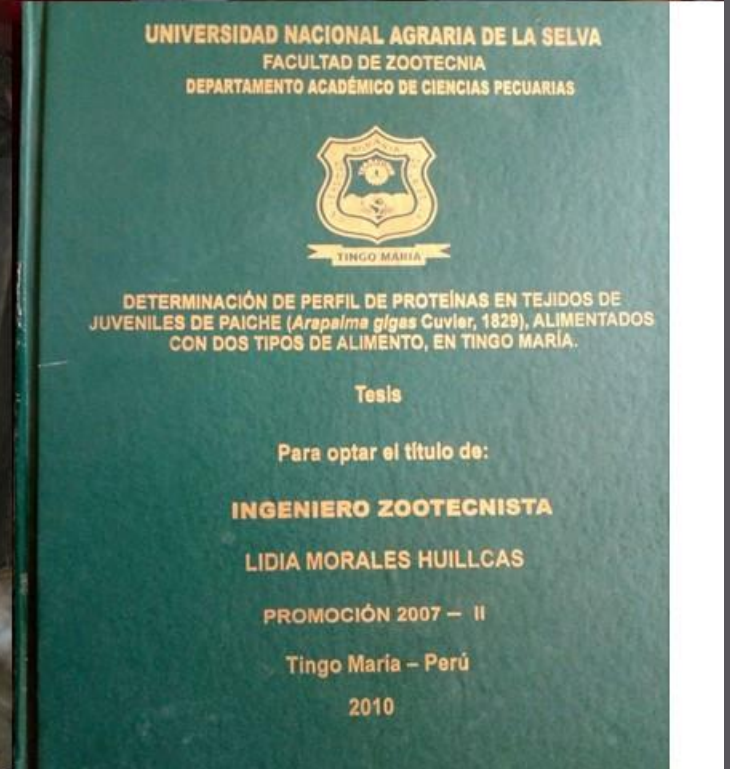
Fecha de nacimiento	: 25 / 12/ 2008
Fecha de levante de alevinos	: 06 /02 / 2009
Cantidad de captura	: 1057 unidades
Peso promedio	: 13.5 gramos
Longitud promedio	: 13.5 cm.

CONTRIBUCIONES PARA LA INVESTIGACION

- ▣ Mi aporte decidido a que en condiciones de campo (piscigranjas) se realice estudios para avanzar en el conocimiento de la nutrición, sanidad, manejo y comercialización.



Estudios de relacion medio ambiente crecimiento del paiche en Tingo Maria



Monitoreo de la crianza de alevinos de paiche



Alimentación :

- Forraje: alevinos de tilapia, vísceras de pollo, carne de pollo de descarte.



Piscigraja Municipal de Aucayacu



Nº	Piscicultor	Nº de peces	Especie	Peso g	Talla cm
01	Centro Piscícola Municipal Aucayacu	10	Paiche	130.0	25.0



50gr/ día
0.62cm/ día





21 3 2008

- 1 año y 11 meses.
- 18 a 20 kilos
- 690 días de crianza
- 19820 gramos incremento
- 28gr/ día



se requiere conocer con exactitud la relacion pez forraje y productividad en paiche
para crianzas en cautiverio

PAICHE: investigaciones en selva alta

- Fueron condicionantes la disponibilidad de ejemplares en Tingo María para los estudios preliminares.
- Convenio de interés entre la Universidad, el IIAP y Gobierno Regional de Ucayali , piscicultores de la zona .
- Médicos veterinarios, Zootecnia.

EVALUACIÓN DE LA FRECUENCIA ALIMENTARIA EN ALEVINOS DE
PAICHE *Arapaima gigas* (CUVIER, 1829), EN EL CASERIO DE SAYPAI –
LEONCIO PRADO

^{1*}Nolway Pozo-Reyes, ^{2*}Carlos Álvarez-Janampa, ^{3*}Walter A. Paredes-Orellana

RESUMEN

El presente trabajo de investigación se realizó en las instalaciones de la piscigranja "el encanto de saypai" - SAYPAI, Tingo María - Perú, entre el 11 de diciembre al 5 de febrero (56 días), con el objetivo de determinar la frecuencia alimentaria en alevinos de paiche (*Arapaima gigas*). Se utilizaron 45 alevinos de paiche de 3 meses de edad, alimentados con dieta comercial y tasa alimentaria del 8% de su peso, distribuidos al azar en 3 tratamientos: T1 (frecuencia alimentaria de 2 veces al día cada 12 horas 6 am y 6 pm), T2 (frecuencia alimentaria de 4 veces al día cada 6 horas 8 am, 2 pm, 8 pm y 2 am) y T3 (frecuencia alimentaria de 6 veces al día cada 4 horas 6 am, 10 am, 2 pm, 6 pm, 10 pm y 2 am), se evaluaron cada 15 días. Se usó el diseño completamente al azar y la prueba de medias de DUNCAN. Las diferentes frecuencias alimentarias no influyen en la ganancia de peso, pero si en el incremento de longitud donde el T3 obtuvo 16.2 ± 0.9^a cm el cual es superior al T1 y T2 que obtuvieron 13.9 ± 0.9^b y 12.3 ± 2.6^b respectivamente.

Palabras claves: *Arapaima gigas*., frecuencia alimentaria.

ABSTRACT

The present research was conducted in the premises of the piscigranja "el encanto de saypai" SAYPAI, Tingo Maria - Perú, from 11 December to 5 February (56 days), with the aim of determining the frequency paiche fry food (*Arapaima gigas*). 45 fingerlings were used paiche 3 months old, fed with commercial diet and food rate of 8% of their weight randomly distributed into 3 treatments: T1 (food frequency of 2 times a day every 12 hours 6 am and 6 pm), T2 (food frequency 4 times a day every 6 hours 8 am, 2 pm, 8 pm and 2 am) and T3 (food frequency 6 times a day every four hours 6:00 a.m., 10 am, 2 pm, 6 pm, 10 pm and 2 am) t2, t4 and t6, T1 (food frequency of 2 times a day every 12 hours 6 am and 6pm were assessed every 15. We used a completely randomized design and Duncan mean test. Feeding the different frequencies do not affect weight gain but if the length increment where T3 obtained 16.2 ± 0.9^a cm which is higher than that obtained T1 y T2 ± 13.9 and 12.3 ± 0.9^b 2.6b respectively.

Keywords: *Arapaima gigas*, Food frequency





VOL. 3, N° 2 - 2013
Versión electrónica: ISSN 2224-445X

Investigación y Amazonía



Universidad Nacional Agraria de la Selva

Tingo María - Perú



CARACTERIZACION HEMATOLÓGICA Y BIOQUÍMICA DE JUVENILES DE *Arapaima gigas* "PAICHES" BAJO CONDICIONES DE CULTIVO EN SELVA ALTA

Daniel Paredes¹, Carlos Alvarez², Teodoro Valencia³

Recepción: 26 de julio de 2014

Aceptado: 07 de marzo de 2015

Resumen

El objetivo del presente trabajo fue determinar los posibles cambios en los perfiles hematológicos y bioquímicos de paiches migrados de condiciones ambientales de selva baja (origen) a aquellas de selva alta. Para ello se cultivó 40 paiches desde 1 año hasta los 2 años de edad en la localidad de SAIPAI, distrito de José Crespo y Castillo. Se obtuvieron muestras de sangre de 18 paiches sin sexar y clínicamente sanos a partir de la arteria caudal. El hematocrito se obtuvo mediante el método de microhematocrito y la hemoglobina mediante el método de cianometahemoglobina. Los perfiles bioquímicos se obtuvieron usando kits de laboratorio Winner y un fotocolorímetro Boeco Germany S-22 UV/visible. Los promedios de perfiles hematológicos y bioquímicos fueron: hematocrito 27.1, hemoglobina 10.5 g/dL, proteína total 2.4 g/dL, albumina 1.4 g/dL, glucosa 42.5 mg/dL, Colesterol total 224.4 mg/dL, urea 25.8 mg/dL, creatinina 0.8 mg/dL, AST 6.6 UI/ml y ALT 4.2 UI/ml. La variación de los perfiles hematológicos y bioquímicos estudiados en paiches cultivados en condiciones de selva alta estuvo probablemente influenciada por la densidad de crianza y el régimen alimenticio.

Palabras clave: *Arapaima gigas*, perfiles hematológicos, perfiles bioquímicos.

Abstract

The aim of the present research was to determine possible changes in the hematological and biochemical profiles of paiches migrated from low jungle (origin) to high jungle conditions. For this purpose 40 paiches were growth from 1 to 2 years old in the locality of Saipai, Jose Crespo Castillo district, Huánuco, Peru. Blood samples were drawn from the caudal artery from 18 paiches without sexing and clinically healthy. The hematocrit was obtained by means microhematocrit method and hemoglobin by means cianometahemoglobin method. The biochemical profiles were obtained by using Winner Laboratory kits and a Boeco Germany S-22 UV/ visible spectrophotometer. The hematological and biochemical profiles were: hematocrit 27.1, hemoglobin 10.5 g/dL, total protein 2.4 g/dL, albumin 1.4g/dL, glucose 42.5 mg/dL, total cholesterol 224.4 mg/dL, urea 25.8 mg/dL, creatinin 0.8 mg/dL, AST 6.6 UI/ml and ALT 4.2 UI/ml. Variation of hematological and biochemical profiles studied in paiches grown in high jungle conditions was probably influenced by culture density and feed regime.

Key words: *Arapaima gigas*, hematological profiles, biochemical profiles.

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA

FACULTAD DE ZOOTECNIA



"SUPLEMENTACIÓN DE DIFERENTES NIVELES DE PROBIÓTICO
(*Lactobacillus sp.*) EN LA RACIÓN, SOBRE LOS PARÁMETROS
HEMATOLÓGICOS, BIOQUÍMICOS SANGUÍNEOS Y ZOOTÉCNICOS DE
ALEVINOS DE PAICHE (*Arapaima gigas*, Cuvier). EN PUCALLPA"

Tesis

Para optar el título de

INGENIERO ZOOTECNISTA

DARWING BRIAN ALVAREZ RAMOS

Tingo María - Perú

2014

DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE CIENCIAS PECUARIAS



EFFECTO DE TRES DENSIDADES DE CRIANZA EN CONDICIONES DE
LABORATORIO DE ALEVINOS DE PAICHE (*Arapaima gigas*) SOBRE LOS
PARÁMETROS BIOMÉTRICOS, HEMATOLÓGICOS Y BIOQUÍMICOS
SANGUÍNEOS

Tesis

Para optar el título de:

INGENIERO ZOOTECNISTA

JOSÉ ISAUL DELGADO RAMÍREZ

PROMOCIÓN 2012 - II

Tingo María - Perú

2013



Les agradezco su
atención



**ESTUDIANTES DE ZOOTECNIA APRENDEN HACIENDO.
Crianza de peces amazónicos en Saipai.**