

CONVOCATORIA PARA ENVÍO DE RESÚMENES

XLII REUNIÓN CIENTÍFICA ANUAL DE LA ASOCIACIÓN PERUANA DE PRODUCCIÓN ANIMAL (APPA-2019)

Lugar: Paraninfo de la Universidad Nacional Agraria de la Selva – Tingo María – Perú, del 28 a 31 de octubre de 2019

Fecha límite para envío de resúmenes: 1 octubre 2019

APPA-2019 estimula las presentaciones en forma oral y poster de trabajos con relevancia técnica y científica, recomendamos a los autores las presentaciones en formato oral y poster. Los trabajos enviados para “solo presentación oral” puede que no sean aceptados como tal debido al número limitado de tiempo disponible. Los resúmenes pueden presentarse en español o portugués. En la conferencia los trabajos podrán ser presentados en los dos idiomas, el idioma del título debe ser igual al de la presentación.

Cada presentador oral tendrá derecho a no más de 20 minutos, los cuales estarán compuestos por 15 minutos de presentación y 5 minutos para preguntas. Las presentaciones orales sólo se pueden exponer en formato Power Point. Cada Autor podrá presentar hasta tres resúmenes como máximo. El autor responsable de la presentación de los resúmenes en forma oral o poster deberá inscribirse al APPA-2019. Serán premiados a la mejor presentación oral y póster, presentados por estudiantes.

Áreas temáticas para la presentación de resúmenes: Pastos y forrajes, Nutrición y alimentación de rumiantes y no rumiantes, Biotecnología reproductiva, Genómica, Sistemas agroforestales, Etología de animales domésticos, Sanidad Animal Aprovechamiento de residuos agropecuarios, Acuicultura y Animales silvestres.

MODELO

INCLUSIÓN DE TORTA DE SACHA INCHI EN DIETAS PARA ALEVINOS DE *Piaractus brachipomus* PACO

Rojas, A., Estrada, C., Álvarez, S., Lujan, F., Budinho, D., Juárez, D.

*Facultad de Zootecnia de la Universidad Nacional Agraria de la Selva, Av. Universitaria km 1.5 Carretera Nacional Huánuco - Tingo María, Perú. arojas@gmail.com

El *Piaractus brachipomus* “paco” es una especie omnívora que se alimenta principalmente de frutas y semillas, con amplia distribución geográfica en la Amazonia sudamericana, también, es una de las tres especies más exploradas y consumidas en el alto Hualлага - Perú. El objetivo del trabajo, fue evaluar la inclusión de torta de sachá inchi en dietas de paco, sobre los índices biométricos. El ensayo se realizó en la Piscicultura el Encanto de Saipán - Tingo María, Perú, para ello se utilizó un estanque de 50 x 30 metros y en ella se establecieron 20 jaulas flotantes de 1 m³ de volumen, para el ensayo, fueron seleccionados 800 pacos de tres meses de edad, de 25.10 ± 3.90 g de peso vivo y 11.10 ± 0.48 cm de longitud, los cuales fueron distribuidos en cinco tratamientos, cuatro repeticiones y 20 peces por unidad experimental. Los tratamientos fueron las inclusiones de 0, 5, 10, 15 y 20 % de torta de sachá inchi en dietas a base de maíz y soya, con 25 % de proteína total y 3000 kcal de energía metabolizable, manufacturadas a través de procesos de extrusión y ofrecidas con dos frecuencias por día, con tasas de alimentación de 7 y 5 % de la biomasa en el primer y segundo mes de evaluación, respectivamente. El peso, la longitud y la biomasa final de alevinos de paco, presentaron ($p < 0.05$) una tendencia cuadrática, observándose que, hasta un 5 % de inclusión de la torta de sachá inchi, ocasiona menor peso, longitud y biomasa final, respectivamente; pero, a partir de 5 a 20 % de inclusión de la torta de sachá inchi, se observa un incremento gradual del peso, longitud y biomasa final de alevinos de paco. Entretanto, el incremento diario de longitud ($p < 0.05$) presentó una tendencia lineal, indicando que cada vez que se incluyó mayor nivel de torta de sachá inchi en dietas, gradualmente, se incrementó la longitud de los pacos. VERGARA et al. (2015) concluye que en dietas de alevinos de truchas pueden ser incluídas hasta 11.5 % de torta de sachá inchi. Estos resultados, son discordantes con los trabajos en monogástricos terrestres, donde la inclusión de apenas 5 %, ocasiona deficiente consumo, ganancia y conversión alimenticia; entretanto, los *Piaractus brachipomus* “paco” por ser peces que se alimentan de frutas y semillas en su ambiente natural, probablemente estén capacitados fisiológicamente para inhibir los factores antinutricionales de la torta de sachá inchi. Se concluye que las inclusiones desde 5 a 20 % de torta de sachá inchi en dietas de alevinos de paco, reportan mejores crecimientos longitudes y biomasa finales, por lo tanto, es factible su inclusión hasta un 20 %.

Tabla 1. Índices biométricos de alevinos de paco alimentados con dietas incluídas con diferentes niveles de torta de sachá inchi, de 90 a 104 días de edad, n = 160

Treat.	PI	PF	GDP	CDA	CA	LI	LF	IDL	K	BIO
	g	g	g	g	g/g	cm	cm	cm	t/p	kg/m ³
0.00 %	25.89	71.29	0.77	1.06	1.37	11.31	14.54	0.57	4.90	2.85
5.00 %	23.27	69.55	0.78	1.11	1.42	10.84	14.42	0.59	4.82	2.78
10.00 %	24.31	71.16	0.79	1.01	1.28	10.90	14.43	0.59	4.93	2.83
15.00 %	21.97	71.97	0.84	1.11	1.31	10.66	14.48	0.61	4.97	2.88
20.00 %	30.08	78.04	0.82	1.16	1.43	11.54	15.12	0.65	5.16	3.10
Regres.	---	C	NS	NS	NS	NS	C	L	NS	C
R ²	---	0.34	---	---	---	---	0.47	0.38	---	0.32

PI: Peso inicial, PF: Peso final, GDP: Ganancia diaria de peso, CDA: Consumo diario de alimento, CA: Conversión alimenticia, LI: Longitud inicial, LF: Longitud final, IDL: Incremento diario en longitud, K: Factor de condición, BIO: Biomasa

INSTRUCCIONES PARA LA PREPARACIÓN DE RESÚMENES

Formato de Resumen – Favor de referirse al modelo

- 1. TÍTULO:** El título del trabajo deberá ser en MAYÚSCULAS, con la excepción de los nombres científicos que deberán estar en mayúsculas, minúsculas y cursiva. Los nombres científicos no deben ir precedidos o seguidos por comas o paréntesis u otras marcas.
- 2. AUTOR(ES):** El máximo de autores por resumen es de seis, el primer apellido deberá ser del autor que presenta. Usar * después del autor que presenta, escríbalo en mayúsculas y minúsculas.
- 3. DIRECCIÓN Y CORREO ELECTRÓNICO:** Escriba solamente la institución, dirección y email del autor que presenta. Escríbalo en mayúsculas y minúsculas
- 4. MÁXIMA EXTENSIÓN:** Una página.
- 5. TAMAÑO DE LA PÁGINA:** A4 (vertical)
- 6. MÁRGENES:** Todos los lados 2 cm, con excepción para el lado izquierdo 2.5 cm.
- 7. ESPACIO:** Un sencillo (1.15)

8. **PÁRRAFOS:** Será un solo párrafo y sin sangría.

9. **FUENTES:** El tipo de letra Arial. Tamaño 11

10. **FIGURAS Y TABLAS:** Figuras y tablas son altamente recomendados. Deberán ser reducidos al tamaño apropiado para un resumen de una página y ser claramente legibles en su tamaño reducido sólo en tinta negra.

11. **ESTRUCTURA DEL RESÚMEN:** Título, Introducción indicando el objetivo, Material y Métodos, Resultados y Discusión y Conclusiones.

POR FAVOR ENVIAR SUS TRABAJOS VIA INTERNET (CORREO ELECTRÓNICO)

Enviar los resúmenes vía Internet al correo electrónico resumen.appa2019@gmail.com., mayores informes +51 921 108 731.

PRESENTACIÓN DE POSTER

Elementos del poster:

- Título;
- Autor y co-autores; Institución, dirección y correo electrónico

Estructura del Poster

1. Introducción
2. Objetivos
3. Material y Métodos
4. Resultados
5. Discusión
6. Conclusión

OBSERVACIONES:

1. Las dimensiones propuestas abajo deben ser obedecidas por todos los expositores;
2. El texto do Poster deberá ser legible a una distancia mínima de 2 m.
3. La colocación del poster será realizada por los autores, en la fecha y horario fijados por la Comisión organizadora.
4. Es obligatorio que, por lo menos uno de los autores del trabajo permanezca junto al poster, en el día, lugar y horario establecido por la Comisión Científica APPA-2019, para su evaluación y consultas de los interesados.
5. El título del Poster debe ser idéntico al título del resumen sometido al evento;
6. El tiempo para la presentación del poster será de 10 minutos como máximo.
7. La Comisión evaluadora podrá utilizar hasta 5 minutos para la discusión del trabajo.
8. Sugerencias de modelo del poster.

LOGO DE LA INSTITUCIÓN

TÍTULO del trabajo. Fuente Arial 54

Nombre de los autores e co-autores Arial 32

OBJETIVOS (Arial 28).

Texto Arial 24

INTRODUCCIÓN (Arial 28)

Texto Arial 24

MATERIALES Y MÉTODOS (Arial 28)

Texto (Arial 24)

RESULTADOS Y DISCUSIÓN (Arial 28)

Texto (Arial 24)

CONCLUSIÓN (Arial 28).

Texto Arial 24

Tamaño del poster: 1.2 m de alto x 0.9 m de ancho

Los datos (Título e Nombres de los autores) serán aquellos ofrecidos por el autor/presentador en el acto de la inscripción del trabajo, no serán permitidas modificaciones y/o aumentos posteriores.

INCLUSIÓN DE TORTA DE SACHA INCHI EN DIETAS PARA ALEVINOS DE

Piaractus brachipomus PACO

Rojas, A.*, Estrada, C., Álvarez, S., Lujan, F., Budinho, D., Juarez, D.

* Facultad de Zootecnia de la Universidad Nacional Agraria de la Selva, Av. Universitaria km 1.5
Carretera Nacional Huánuco - Tingo María, Perú. arojas@gmail.com

El *Piaractus brachipomus* “paco” es una especie omnívora que se alimenta principalmente de frutas y semillas, con amplia distribución geográfica en la amazonía sudamericana, también, es una de las tres especies más exploradas y consumidas en el alto Huallaga - Perú. El objetivo del trabajo, fue evaluar la inclusión de torta de sachá inchi en dietas de paco, sobre los índices biométricos. El ensayo se realizó en la Piscicultura el Encanto de Saipay – Tingo María, Perú, para ello se utilizó un estanque de 50 x 30 metros y en ella se estabularon 20 jaulas flotantes de 1 m³ de volumen, para el ensayo, fueron seleccionados 800 pacos de tres meses de edad, de 25.10 ± 3.90 g de peso vivo y 11.10 ± 0.48 cm de longitud, los cuales fueron distribuidos en cinco tratamientos, cuatro repeticiones y 20 peces por unidad experimental. Los tratamientos fueron las inclusiones de 0, 5, 10, 15 y 20 % de torta de sachá inchi en dietas a base de maíz y soya, con 25 % de proteína total y 3000 kcal de energía metabolizable, manufacturadas a través de procesos de extrusión y ofrecidas con dos frecuencias por día, con tasas de alimentación de 7 y 5 % de la biomasa en el primer y segundo mes de evaluación, respectivamente. El peso, la longitud y la biomasa final de alevinos de paco, presentaron ($p < 0.05$) una tendencia cuadrática, observándose que, hasta un 5 % de inclusión de la torta de sachá inchi, ocasiona menor peso, longitud y biomasa final, respectivamente; pero, a partir de 5 a 20 % de inclusión de la torta de sachá inchi, se observa un incremento gradual del peso, longitud y biomasa final de alevinos de paco. Entretanto, el Incremento diario de longitud ($p < 0.05$) presentó una tendencia lineal, indicando que cada vez que se incluyó mayor nivel de torta de sachá inchi en dietas, gradualmente, se incrementó la longitud de los pacos. VERGARA et al. (2015) concluye que en dietas de alevinos de truchas pueden ser incluidas hasta 11.5 % de torta de sachá inchi, Estos resultados, son discordantes con los trabajos en monogástricos terrestres, dónde la inclusión de apenas 5 %, ocasiona deficiente consumo, ganancia y conversión alimenticia; entretanto, los *Piaractus brachipomus* “paco” por ser peces que se alimentan de frutas y semillas en su ambiente natural, probablemente estén capacitados fisiológicamente para inhibir los factores antinutricionales de la torta de sachá inchi. Se concluye que las inclusiones desde 5 a 20 % de torta de sachá inchi en dietas de alevinos de paco, reportan mejores crecimientos longitudes y biomasa finales, por lo tanto, es factible su inclusión hasta un 20 %.

Tabla 1. Índices biométricos de alevinos de paco alimentados con dietas incluidas con diferentes niveles de torta de sachá inchi, de 90 a 104 días de edad, n = 160

Trat.	PI g	PF g	GDP g	CDA g	CA g/g	LI cm	LF cm	IDL cm	K t/p	BIO kg/m ³
0.00 %	25.89	71.29	0.77	1.06	1.37	11.31	14.54	0.57	4.90	2.85
5.00 %	23.27	69.55	0.78	1.11	1.42	10.84	14.42	0.59	4.82	2.78
10.00 %	24.31	71.16	0.79	1.01	1.28	10.90	14.43	0.59	4.93	2.83
15.00 %	21.97	71.97	0.84	1.11	1.31	10.66	14.48	0.61	4.97	2.88
20.00 %	30.08	78.04	0.82	1.16	1.43	11.54	15.12	0.65	5.16	3.10
Regres.	---	C	NS	NS	NS	NS	C	L	NS	C
R ²	---	0.34	---	---	---	---	0.47	0.38	---	0.32

PI: Peso inicial, PF: Peso final, GDP: Ganancia diaria de peso, CDA: Consumo diario de alimento, CA: Conversión alimenticia, LI: Longitud inicial, LF: Longitud final, IDL: Incremento diario en longitud, K: Factor de condición, BIO: Biomasa.