



Asociación Colombiana
de Fisiología

PROFORMA PARA ENVÍO DE RESÚMENES

VIII Congreso Colombiano de Fisiología

Esta proforma aplica para todas las personas interesadas en presentar un resumen en el VIII Congreso Colombiano de Fisiología. Todos los autores deberán diligenciar completamente la información solicitada y respetar los límites máximos de palabras establecidos para cada sección. Al momento del envío, se deberá indicar el área temática del trabajo: Fisiología Animal, Fisiología Vegetal o Fisiología Humana, así como la modalidad de participación: presencial o virtual. Los trabajos de grado de estudiantes de pregrado tendrán un tiempo de presentación de 15 minutos; las demás presentaciones dispondrán de 20 minutos. Recuerde enviar el resumen en las fechas establecidas al correo de colfisiscolombia@gmail.com

1. Área temática Marque una sola opción:

☐ Fisiología Animal

☐ Fisiología Vegetal

☐ Fisiología Humana

2. Modalidad de participación Marque una sola opción:

☐ Presencial

☒ Virtual

3. Tipo de trabajo Marque una sola opción:

☐ Trabajo de investigación

☒ Trabajo de grado de pregrado

☐ Otro _____

4. Indicaciones para la presentación

- Los trabajos de grado de estudiantes de pregrado dispondrán de 15 minutos para la presentación.
- Las demás presentaciones dispondrán de 20 minutos.
- No se evaluarán resúmenes que no se ajusten a la estructura, límites de palabras y campos requeridos en esta proforma.



Asociación Colombiana
de Fisiología

FORMATO DILIGENCIABLE

Título en español

Fisiología digestiva y nutricional de *Megascops choliba* en un centro de rehabilitación de fauna silvestre

Título en inglés

Digestive and nutritional physiology of *Megascops choliba* in a wildlife rehabilitation center

Autores

Sara Guerrero Chávez

Sara I Rendón Pineda

Mónica Reinartz Estrada

Afiliación institucional

Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín

Abstract in English (máx. 50 palabras)

The diet of *Megascops choliba* in rehabilitation was evaluated to determine nutritional requirements and compliance. An alternative diet improved fiber and calcium intake, promoted pellet formation, maintained intake (81.4%), and reduced feeding costs by 21%, optimizing recovery processes.

Correo del autor de correspondencia

saguerreroch@unal.edu.co

Área temática (Animal / Vegetal / Humana)

Animal

Modalidad (Presencial / Virtual)

Virtual

Tipo de trabajo

Investigación

Resumen en español (máx. 50 palabras)

Se evaluó la dieta del *Megascops choliba* en rehabilitación, determinando requerimientos nutricionales y su cumplimiento. Se propuso una dieta alternativa que mejora fibra y calcio, favorece egagrópidas, mantiene adecuado consumo (81,4%) y reduce costos (21%), optimizando el proceso de recuperación.

Introducción (máx. 150 palabras)

El estudio se desarrolló en el Centro de Atención, Valoración y Rehabilitación de Fauna Silvestre del Valle de Aburrá, en Barbosa, Antioquia. El *Megascops choliba* se encuentra entre las diez especies con mayor ingreso, lo que resalta la necesidad de establecer un plan de alimentación adecuado durante su rehabilitación. Una dieta balanceada es fundamental para garantizar la recuperación fisiológica, el



Asociación Colombiana de Fisiología

bienestar y el éxito en la liberación de los individuos. En este contexto, resulta indispensable evaluar la dieta actual, considerando los requerimientos nutricionales específicos de la especie, la composición de las raciones y las materias primas utilizadas, integrando criterios zootécnicos, fisiológicos y nutricionales que permitan optimizar los procesos de manejo en cautiverio.

Métodos (máx. 150 palabras)

Se realizó la recolección y análisis de datos productivos, incluyendo ganancias diarias de peso y curvas de crecimiento. A partir de necropsias efectuadas en el centro, se analizó el contenido estomacal de individuos para identificar la dieta natural en vida silvestre. Se estimaron los requerimientos energéticos y nutricionales para distintos estados fisiológicos utilizando herramientas como Zootriton, Zoodiet Pro y Microsoft Excel. Posteriormente, se evaluó el cumplimiento de dichos requerimientos por parte de la dieta suministrada, así como el nivel de consumo por los individuos y los costos asociados a la alimentación, permitiendo un análisis integral del sistema alimenticio implementado.

Resultados (máx. 250 palabras)

Se obtuvo una ganancia diaria de peso promedio de 0,86 g, indicando un crecimiento estable en los individuos evaluados. El análisis del contenido estomacal evidenció la presencia de pelo, plumas e insectos, principalmente de las familias Gryllidae y Tettigoniidae, lo que confirma hábitos alimenticios insectívoros con consumo de presas completas. Los

requerimientos nutricionales estimados fueron de 49,88 kcal de energía metabolizable por día, con una composición de 20% proteína, 10% lípidos, 2,5% fibra, 1,65% calcio y 0,55% fósforo. A partir de estos resultados, se formuló una dieta alternativa que incrementa el aporte de fibra y calcio, promoviendo la formación de egagrópilas, un proceso fisiológico clave en aves rapaces. La dieta propuesta alcanzó un consumo del 81,4%, indicando buena aceptación por parte de los individuos. Adicionalmente, se logró una reducción del 21% en los costos de alimentación, evidenciando eficiencia económica sin comprometer la calidad nutricional. Estos resultados sugieren mejoras significativas tanto en el componente biológico como en el manejo productivo del sistema de rehabilitación.

Conclusiones y recomendaciones (máx. 150 palabras)

El papel del zootecnista es fundamental en la rehabilitación de fauna silvestre, integrando aspectos nutricionales, fisiológicos y económicos. Los resultados obtenidos evidencian la necesidad de reformular la dieta del *Megascops choliba*, ya que se dispone de información más precisa sobre sus requerimientos.

Se recomienda implementar la dieta alternativa propuesta, dado que mejora el aporte de nutrientes clave como fibra y calcio, favorece la formación de egagrópilas y optimiza la digestión y el tránsito gastrointestinal. Asimismo, permite reducir costos sin afectar el consumo ni el bienestar animal. Finalmente, se sugiere continuar con el monitoreo productivo y nutricional para ajustar la dieta según las condiciones fisiológicas y el proceso de rehabilitación de los individuos.



**Asociación Colombiana
de Fisiología**

Bibliografía (máx. 6 referencias)

- Álvarez, M. A. (2016). TECHNICIAN OF RECOVERY, REPRODUCTION AND REINTRODUCTION CENTERS OF WILD FAUNA, AVIAN PHYSIOLOGY. GREFA Wildlife Rescue Center. Retrieved November 11, 2023, from https://www.ucm.es/data/cont/docs/489-2016-12-15Fisio.Aves_alumnos_luis_2016.pdf
- Florencia Godoy, M. (2014). EL SISTEMA DIGESTIVO EN DIFERENTES ESPECIES DE AVES. Recuperado 20 de mayo de 2024, de <https://bionotas.wordpress.com/wp-content/uploads/2014/09/sist-dig-diferentes-especies-aves.pdf>
- Atwood, A. (2024, February 23). Megascops. Owl Worlds. Retrieved October 30, 2023, from <https://owlworlds.com/es/megascops/>
- Cano, F. (2010). SPECIFIC ANATOMY OF BIRDS: FUNCTIONAL and CLINICAL ASPECTS. University of Murcia. Retrieved November 11, 2023, from <https://www.um.es/anatvet-interactive/interactivity/aaves/anatomia-aves-10.pdf>
- Christal Pollock, DVM, DABVP. (2016). Anatomy and Physiology of the Gastrointestinal System of Birds of Prey. lafeberVet. <https://lafeber.com/vet/es/anatomia-y-fisiologia-del-sistema-gastrointestinal-de-las-aves-rapaces/>
- Daut, E. (2016). RAPTOR NUTRITION AND EMACIATION MANAGEMENT. Wildlife Center Of Virginia. Retrieved January 21, 2024, from <https://nagonline.net/wp-content/uploads/2016/08/Raptor-Emaciation-Management-and-Nutrition.pdf>