



FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS Y BIOLÓGICAS  
CARRERA PROFESIONAL DE BIOLOGÍA MARINA

“Esfuerzos de conservación del manatí amazónico *Trichechus inunguis* (Natterer, 1833) en el Perú: una revisión actualizada”

Trabajo de Investigación para optar el grado académico de:  
Bachiller en Biología Marina

Presentado por:  
CAMILA ALEJANDRA DÁVILA PARDO (0000-0001-6112-5665)

Asesor:  
CHIARA LUCILA GUIDINO BRUCE (0000-0002-2918-7636)

Lima – Perú  
2020

**ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN DE BACHILLER**

Lima, 30 DE OCTUBRE 2020.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Miembro: Dr. HECTOR ALONSO APONTE UBILLUS

Miembro: Biol. VICTOR JESUS MOSCOSO VILLACORTA

Se reúnen para evaluar el trabajo de bachiller titulado:

**“Esfuerzos de conservación del manatí amazónico *Trichechus inunguis* (Natterer, 1833) en el Perú:  
una revisión actualizada”**

Presentada por el/la estudiante:

- Camila Alejandra Dávila Pardo

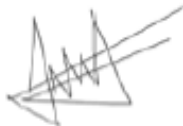
Para optar el grado de Bachiller en Biología Marina

Asesorado por: Mg. CHIARA LUCILA GUIDINO BRUCE

Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado el desempeño de la estudiante de la carrera de Biología Marina en la sustentación, concluyen de manera unánime (X) por mayoría simple ( ) calificar a:

Estudiante: Camila Alejandra Dávila Pardo	Nota : 18 (dieciocho)		
Aprobado ( )	Aprobado - Muy buena (X)	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ( )

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



**Dr. HÉCTOR ALONSO APONTE UBILLÚS**  
Miembro 1



**Biol. VICTOR JESÚS MOSCOSO VILLACORTA**  
Miembro 2



**Mg. CHIARA LUCILA GUIDINO BRUCE**  
Asesor

<b>Índice</b>	<b>Página</b>
I. Carátula -----	1
II. Imagen de acta de sustentación -----	2
III. Índice -----	3
IV. Tabla de contenido -----	
4	
V. Resumen -----	6
a. Palabras claves	
IV. Abstract -----	7
a. Key words	
V. Introducción -----	8
VI. Materiales y métodos -----	10
VII. Resultados y discusiones -----	11
1. El manatí amazónico y el ser humano -----	11
1.1 Legislaciones que protegen al manatí amazónico en el Perú de amenazas de origen antropogénico	
2. Realidad del conocimiento y estado de conservación del manatí amazónico a nivel nacional -----	15
2.1 Rescatando sirénidos en Latinoamérica	
2.2 Educación ambiental para una conservación objetiva y consciente	
2.3 Estrategias importantes de investigación para la conservación del manatí amazónico	
3. Consideraciones para un mejor entendimiento del estado de conservación de los manatíes amazónicos y su futuro en el Perú -----	28
VIII. Bibliografía -----	29
IX. Anexos -----	39

## **Tabla de contenido**

Carátula

Índice

Tabla de contenido

Resumen

Palabras claves

Abstract

Key words

Introducción

Figura 1. Manatí amazónico (*Trichechus inunguis*) rehabilitado en el Centro de Rescate Amazónico (CREA).

Figura 2. Parche de coloración rosada en la barriga de un manatí amazónico.

Materiales y métodos

Resultados y discusiones

1. El manatí amazónico y el ser humano
  - 1.1 Legislaciones que protegen al manatí amazónico en el Perú de amenazas de origen antropogénico
2. Realidad del conocimiento y estado de conservación del manatí amazónico a nivel nacional

Figura 3. Voluntarios del Centro de Rescate Amazónico rehabilitando a un manatí.

2.1 Rescatando sirénidos en Latinoamérica

2.2 Educación ambiental para una conservación objetiva y consciente

Tabla 1. Resumen de estudios que incorporaron en sus metodologías encuestas o entrevistas a pobladores locales para conocer la percepción de los pobladores locales con respecto al manatí amazónico.

2.3 Estrategias importantes de investigación para la conservación del manatí amazónico

3. Consideraciones para un mejor entendimiento del estado de conservación de los manatíes amazónicos y su futuro en el Perú

#### Bibliografía

Anexo 1. Tabla 2. Resumen de la información disponible sobre aquellos estudios realizados en Perú con respecto al manatí amazónico y las diversas metodologías empleadas para cada uno.

**REVIEW ARTICLE / ARTÍCULO DE REVISIÓN****ESFUERZOS DE CONSERVACIÓN DEL MANATÍ AMAZÓNICO *TRICHECHUS INUNGUIS* (NATTERER, 1833) EN EL PERÚ: UNA REVISIÓN ACTUALIZADA  
CONSERVATION EFFORTS OF THE AMAZONIAN MANATEE *TRICHECHUS INUNGUIS* (NATTERER, 1833) IN PERU: AN UPDATED REVIEW**

Camila Dávila

<sup>1</sup>Universidad Científica del Sur[camila149711@gmail.com](mailto:camila149711@gmail.com)\*Autor para correspondencia: [camila149711@gmail.com](mailto:camila149711@gmail.com)**Resumen**

Los manatíes cumplen un rol muy importante en los ecosistemas acuáticos en el Perú y el mundo. Son considerados especies clave por ser reguladores de la vegetación flotante y además excelentes fertilizadores. El manatí amazónico (*Trichechus inunguis*; Natterer, 1833) es el ejemplar más pequeño dentro del orden Sirenia y es exclusivo de la cuenca Amazónica. Hoy en día es considerado una especie vulnerable, con una población que tiende al descenso. La presente revisión busca resumir la información disponible y actualizada sobre los esfuerzos de conservación del manatí amazónico en el Perú. Para ello, se revisaron un total de 70 documentos, tanto en inglés como en español, que tuvieran un enfoque de investigación basado en la conservación del manatí amazónico dentro de la Cuenca Amazónica. En Perú, desde el año 2001, se han tomado diversas iniciativas que buscan promover su conservación. Actualmente, Perú cuenta con investigaciones realizadas con respecto al manatí amazónico en el aspecto descriptivo y también con interés particular en su protección. Sin embargo, la información disponible es aún escasa y limitada en comparación con la de otros países en donde este animal se distribuye. La dificultad que hay para censar a la especie, principalmente por su característico comportamiento evasivo y las condiciones de su ambiente, como la

turbidez del agua, y el color oscuro de esta lo que impide su visibilidad, restringen el desarrollo de más investigaciones. Estas investigaciones, con enfoque hacia la difusión de la información y conservación del manatí amazónico en todo su rango de distribución, han sido consolidadas de manera entendible en este artículo para facilitar el alcance de la información de las distintas estrategias y herramientas de conservación que se han ido incorporando a lo largo del tiempo en favor de la protección del manatí amazónico. Actualmente en Perú la conservación de especies amenazadas como el manatí amazónico, está en su etapa inicial, debido a que la caza indiscriminada de esta especie a pesar de las regulaciones existentes todavía continúa. Es por esto que los esfuerzos de conservación de la especie tanto científicos como de manejo deben ir de la mano para una adecuada regulación del estado de la población.

**Palabras clave:** Cuenca Amazónica, Especie amenazada, Manatíes, Sirenia, Trichechidae

### **Abstract**

Manatees play a very important role in aquatic ecosystems in Peru and the world. They are considered key species for being regulators of floating vegetation and also excellent fertilizers. The Amazonian manatee (*Trichechus inunguis*; Natterer, 1833) is the smallest specimen within the Sirenia order and is exclusive to the Amazon basin. Today it is considered as a vulnerable species, with a population that tends to decline. This review seeks to summarize the available and updated information on the conservation efforts of the Amazonian manatee in Peru. In order to do so, a total of 70 documents were reviewed, both in English and Spanish. These documents were selected for their focus on the conservation of the Amazonian manatee within the Amazon Basin. In Peru, since 2001, various initiatives have been taken that seek to promote its conservation. Currently, Peru has been carrying out investigations on the Amazonian manatee in a descriptive aspect and also with particular interest in its protection. However, the information available is still scarce and limited in comparison with that of other countries where this animal is distributed. The difficulty in registering the species, mainly due to its characteristic evasive

behavior and the conditions of its environment, such as the turbidity of the water, and its dark color, which prevents its visibility, restricts the development of further research. These investigations, with a focus on the dissemination of information and conservation of the Amazonian manatee throughout its range of distribution, have been consolidated in an understandable way throughout this article to facilitate the scope of information on the different conservation strategies and tools that have been incorporated over time in favor of the protection of the Amazonian manatee. Currently in Peru the conservation of threatened species such as the Amazonian manatee is in its initial stage, due to the fact that the indiscriminate hunting of this species, despite the existing regulations, still continues. This is why both scientific and management conservation efforts to protect Amazonian manatees, must go hand in hand for an adequate regulation of the status of the population.

**Key words:** Amazon basin, Endangered species, Manatees, Sirenia, Trichechidae

### **Introducción**

Los manatíes pertenecen al orden de los Sirénidos y a la familia Trichechidae. Los Sirénidos son el único orden de mamíferos acuáticos herbívoros del mundo y está conformado por tres especies: *Trichechus manatus* (Linnaeus, 1758), *Trichechus senegalensis* (Linnaeus, 1758) y *Trichechus inunguis* (Natterer, 1833)(Fig. 1). Este último, llamado comúnmente “manatí amazónico” es la especie más pequeña dentro de esta familia con una longitud promedio de 3 metros de largo y un peso de 500 kg aproximadamente (Reynolds *et al.*, 2009).