

UNIVERSIDAD PERUANA UNIÓN
FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental



**“Endozoocoria por el coatí (Nasua) y recuperación de la flora en
temporada húmeda y seca en el Área de Conservación Regional
Cordillera Escalera – 2022”**

Tesis para obtener el Título Profesional de Ingeniero Ambiental

Autores:

Norgan Kollyn Vela Viena
Carlos Alberto Yalta García
Sherly Fiorella Reátegui Pérez

Asesor:

Mg. Gerardo Acuña Nuñez

Tarapoto, octubre de 2023

DECLARACIÓN JURADA DE ORIGINALIDAD DE TESIS

Yo, Mtro. Gerardo Acuña Nuñez, docente de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura, Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental, de la Universidad Peruana Unión.

DECLARO:

Que la presente investigación titulada: **“Endozoocoria por el coatí (Nasua) y recuperación de la flora en temporada húmeda y seca en el Área de Conservación Regional Cordillera Escalera - 2022”** de los autores Bach. Carlos Alberto Yalta García, Bach. Norgan Kollyn Vela Viena, Bach. Sherly Fiorella Reátegui Pérez tiene un índice de similitud de 12 % verificable en el informe del programa Turnitin, y fue realizada en la Universidad Peruana Unión bajo mi dirección.

En tal sentido asumo la responsabilidad que corresponde ante cualquier falsedad u omisión de los documentos como de la información aportada, firmo la presente declaración en la ciudad de Tarapoto, a los 06 días del mes de octubre del año 2023.



Mg. Gerardo Acuña Nuñez
DNI: 43439781

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

En San Martín, Tarapoto, Morales, a 08 día(s) del mes de octubre del año 2023, siendo las 09:30 horas, se reunieron los miembros del jurado en la Universidad Peruana Unión Campus Tarapoto, bajo la dirección del (de la) presidente(a): Mtra. Betsabeth Padilla Macedo, el (la) secretario(a): Ing. Ericka Nayda Perales Domínguez y los demás miembros: Mtro. Jhon Patrick Ríos Bartra y Ing. Juana Elizabeth Vásquez Vásquez y el (la) asesor(a) Mtro. Gerardo Acuña Nuñez con el propósito de administrar el acto académico de sustentación de la tesis titulado: "Endozooecoria por el coati (Nasua) y recuperación de la flora en temporada húmeda y seca en el Área de Conservación Regional Cordillera Escalera - 2022"

del(los) bachiller(es): a) Norgan Kollyn Vela Viena
 b) Carlos Alberto Yalta García
 c) Sherly Fiorella Reátegui Pérez
 conducente a la obtención del título profesional de: Ingeniero Ambiental
(Denominación del Título Profesional)

El Presidente inició el acto académico de sustentación invitando al (a la) / a (los) (las) candidato(a)s hacer uso del tiempo determinado para su exposición. Concluida la exposición, el Presidente invitó a los demás miembros del jurado a efectuar las preguntas, y aclaraciones pertinentes, las cuales fueron absueltas por al (a la) / a (los) (las) candidato(a)s. Luego, se produjo un receso para las deliberaciones y la emisión del dictamen del jurado.

Posteriormente, el jurado procedió a dejar constancia escrita sobre la evaluación en la presente acta, con el dictamen siguiente:

Bachiller-(a): Norgan Kollyn Vela Viena

CALIFICACIÓN	ESCALAS			Mérito
	Vigesimal	Literal	Cualitativa	
Aprobado	19	A	Excelente	Excelencia

Bachiller -(b): Carlos Alberto Yalta García

CALIFICACIÓN	ESCALAS			Mérito
	Vigesimal	Literal	Cualitativa	
Aprobado	19	A	Excelente	Excelencia

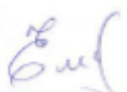
Bachiller -(c): Sherly Fiorella Reátegui Pérez

CALIFICACIÓN	ESCALAS			Mérito
	Vigesimal	Literal	Cualitativa	
Aprobado	19	A	Excelente	Excelencia

(*) Ver parte posterior

Finalmente, el Presidente del jurado invitó al (a la) / a (los) (las) candidato(a)s a ponerse de pie, para recibir la evaluación final y concluir el acto académico de sustentación procediéndose a registrar las firmas respectivas.

Presidente/a



Secretario/a

Asesor/a

Miembro

Miembro

Bachiller (a)

Bachiller (b)

Bachiller (c)

Resumen

La endozoocoria es considerada una de las acciones más importantes en la recuperación de la flora; cuando la fruta o semilla es ingerida por el animal y no pierden su poder de germinación al ser expulsadas en las heces. Este proceso es una solución para revertir la degradación del ecosistema. El objetivo de la presente investigación es evaluar la capacidad de la endozoocoria por el coatí (*Nasua*) y recuperación de la flora en temporada húmeda y seca en el Área de Conservación Regional Cordillera Escalera. Se recolectaron los excrementos del coatí en 6 oportunidades en temporada húmeda y 6 oportunidades en temporada seca; posteriormente se realizó la germinación de las semillas para la identificación de las especies, logrando germinar 129 plántulas, de las cuales las especies predominantes fueron la *Erythrina*, Almendro, Shimbillo y Quinilla dando un 34.11% del total. Se identificó las especies con las que el coatí realiza la endozoocoria, clasificándolas por su taxonomía y especie, dando como resultado un total de 17 especies de flora. Se logró identificar un buen porcentaje de germinación (Temporada húmeda=44.96%; seca=55.04%) de las semillas en el Área de Conservación Regional Cordillera Escalera, a partir de la endozoocoria por el coatí (*Nasua*); esto indica que en temporada seca se tiene un mayor nivel de recuperación de la flora, además de ser la temporada clave para la fructificación de las especies encontradas.

Palabras clave: Endozoocoria, fruto, germinación, recuperación, flora.

Summary

“Endozoochory by the coati (*Nasua*) and recovery of the flora in the wet and dry season in the Cordillera Escalera Regional Conservation Area - 2022”

Endozoochory is considered one of the most important actions in the recovery of the flora; when the fruit or seed is ingested by the animal and they do not lose their germination power when they are expelled in the feces. This process is a solution to reverse ecosystem degradation. The objective of this research is to evaluate the capacity of endozoochory by the coati (*Nasua*) and recovery of the flora in the wet and dry season in the Cordillera Escalera Regional Conservation Area. Coati droppings were collected 6 times in the wet season and 6 times in the dry season; Subsequently, the germination of the seeds was carried out for the identification of the species, managing to germinate 129 seedlings, of which the predominant species were *Erythrina*, Almendro, Shimbillo and Quinilla giving 34.11% of the total. The species with which the coati performs endozoochory were identified, classifying them by their taxonomy and species, resulting in a total of 17 species of flora. It was possible to identify a good percentage of germination (wet season=44.96%; dry season=55.04%) of the seeds in the Cordillera Escalera Regional Conservation Area, from the endozoochory by the coati (*Nasua*); this indicates that in the dry season there is a higher level of recovery of the flora, in addition to being the key season for the fruiting of the species found.

Keywords: Endozoochory, fruit, germination, recovery, flora.