

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



**Aves dispersoras de semillas y su intervención en la restauración pasiva de un bosque secundario en Yurimaguas, Perú**

Tesis para obtener el Título Profesional de Ingeniero Ambiental

**Autor:**

Ana Sofía German Gonzáles

**Asesor:**

Mg. Andrés Erick Gonzales López

Tarapoto, Julio del 2023

## DECLARACIÓN JURADA DE AUTORÍA DE TESIS

Yo, Mg. Andrés Erick Gonzales López, de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura, Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental, de la Universidad Peruana Unión.

DECLARO:

Que la presente investigación titulada: **“Aves dispersoras de semillas y su intervención en la restauración pasiva de un bosque secundario en Yurimaguas, Perú”** constituye la memoria que presenta la Bachiller Ana Sofía German Gonzáles para obtener el título de Profesional de Ingeniera Ambiental, cuya tesis ha sido realizada en la Universidad Peruana Unión bajo mi dirección.

Y estando de acuerdo, firmo la presente declaración en la ciudad de Tarapoto, a los 31 días del mes de Julio del año 2023



---

Nombres y apellidos del asesor

### ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

En San Martín, Tarapoto, Morales, a 14 día(s) del mes de julio 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 Teresa Padilla Macedo, el (la) secretario(a): Mtro. Gerardo Acuña Núñez y los demás miembros: Mtro. Gelner Archenti Curitima y Mtra. Ricky Bray Saavedra Saavedra Mego y el (la) asesor(a) MSc. Andres Erick Gonzales López con el propósito de administrar el acto académico de sustentación de la tesis titulado: "Aves dispersoras de semillas y su intervención en la restauración pasiva de un bosque secundario en Yurimaguas, Perú"

del(los) bachiller(es): a) Ana Sofia German Gonzales  
 b)  
 c)  
 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): Ana Sofia German Gonzales

CALIFICACIÓN	ESCALAS			Mérito
	Vigesimal	Literal	Cualitativa	
Aprobado	17	B+	Muy bueno	Sobresaliente

Bachiller -(b):

CALIFICACIÓN	ESCALAS			Mérito
	Vigesimal	Literal	Cualitativa	

Bachiller -(c):

CALIFICACIÓN	ESCALAS			Mérito
	Vigesimal	Literal	Cualitativa	

(\*) 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 conducir 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

Para llevarse a cabo la regeneración natural de un bosque, es sustancial la existencia de interacciones mutualistas entre las especies que habitan estos ecosistemas. Las aves son las principales encargadas de realizar servicios de biodiversidad. Estudiamos la relación entre la avifauna dispersora de semillas y las plantas que surgen en un bosque húmedo tropical en el Distrito de Yurimaguas. En el transcurso de 20 días en una época lluviosa, se capturaron temporalmente las aves utilizando dos redes de niebla. Las muestras fecales fueron colocadas en microtubos, en el laboratorio se extrajeron, contabilizaron, identificaron y pusieron a germinar las semillas encontradas. Se capturaron 47 ejemplares de 12 especies de aves, a partir de las cuales germinaron un total de 401 semillas pertenecientes a 20 especies de plantas. Se encontró que la composición florística a partir de la dispersión de semillas por aves es significativa, y la existencia de una correlación positiva entre las semillas germinadas y la avifauna dispersora. *Turdus ignobilis* fue la especie de ave que presentó mayor potencial dispersor con el 50.6% de especies dispersadas y *Cecropia obtusifolia* la especie de planta con mayor potencial de dispersión con el 22.7% de semillas germinadas. Los resultados de este estudio corroboran que, a mayor cantidad de aves, la capacidad de dispersión de semillas será más abundante. Se enfatiza la importancia del rol desempeñado por las aves dispersoras de semillas como clave en la sucesión ecológica de este tipo de bosque y su sensibilidad ante las alteraciones de su hábitat.

Palabras Clave: avifauna, bosque húmedo tropical, dispersión de semillas, sucesión ecológica.

## ABSTRACT

To carry out the natural regeneration of a forest, the existence of mutualistic interactions between the species that inhabit these ecosystems is substantial. Birds are primarily responsible for performing these biodiversity services. We studied the relationship between seed dispersing birds and the plants that arise in the tropical humid forest in the district of Yurimaguas. Over the course of 20 days in a rainy season, birds were temporarily captured using two mist nets. The fecal samples were placed in microtubes, in the laboratory the seeds found were extracted, counted, identified and put to germinate. A total of 47 specimens of 12 bird species were captured, from which a total of 401 seeds belonging to 20 plant species germinated. It was found that the floristic composition from seed dispersal by birds is significant, which proves the existence of a positive correlation between germinated seeds and dispersing birds. *Turdus ignobilis* was the bird species with the highest dispersal potential with 50.6% of the dispersed species and *Cecropia obtusifolia* the plant species with the highest dispersal potential with 22.7% of the germinated seeds. The results of this study corroborate that the greater the number of birds, the more abundant seed dispersal capacity. The importance of the role played by seed-dispersing birds as a key in the ecological succession of this type of forest and their sensitivity to changes in their habitat are emphasized.

**Keywords:** avifauna, tropical humid forest, seed dispersal, ecological succession