

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



Una Institución Adventista

**Abundancia y diversidad florística que acompaña a dos especies
de *Theobroma* sp. en el distrito de Imaza–Perú**

Tesis para obtener el Título Profesional de Ingeniero Ambiental

Autor:

Dayana Alhely Abad Campoverde

Wendy Nicole Castillo García

Asesor:

Mg. Andrés Erick Gonzales López

Tarapoto, noviembre del 2021

DECLARACIÓN JURADA DE AUTORÍA DE TESIS

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: **“ABUNDANCIA Y DIVERSIDAD FLORÍSTICA QUE ACOMPAÑA A DOS ESPECIES DE Theobroma sp. EN EL DISTRITO DE IMAZA – PERÚ”** constituye la memoria que presentan las Bachilleres DAYANA ALHELÝ ABAD CAMPOVERDE Y WENDY NICOLE CASTILLO GARCÍA para obtener el título de Profesional de INGENIERO AMBIENTAL, cuya tesis ha sido realizada en la Universidad Peruana Unión bajo mi dirección.

Las opiniones y declaraciones en este informe son de entera responsabilidad del autor, sin comprometer a la institución.

Y estando de acuerdo, firmo la presente declaración en la ciudad de Tarapoto, a los 26 días del mes de Noviembre del año 2021.



Mg. Andrés Erick Gonzales López

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

En San Martín, Tarapoto, Morales, a. 26 día(s) del mes de noviembre del año 20. 21. siendo las. 10:00. horas, se reunieron los miembros del jurado en la Universidad Peruana Unión Campus Tarapoto, bajo la dirección del (de la) presidente(a): Mtra. Kätterin Jina Luz Pinedo Gómez el (la) secretario(a): Mtra. Dayani Shirley Romero Vela y los demás miembros: Mtro. Carmelino Almestar Villegas

..... y el (la) asesor(a) MSc. Andres Erick Gonzales López con el propósito de administrar el acto académico de sustentación de la tesis titulado: Abundancia y diversidad florística que acompaña a dos especies de Theobroma sp. en el distrito de Imaza-Peru.

del(los) bachiller/es: a) Dayana Alhely Abad Campoverde

b) Wendy Nicole Castillo Garcia

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): Dayana Alhely Abad Campoverde

CALIFICACIÓN	ESCALAS			Mérito
	Vigesimal	Literal	Cualitativa	
Aprobado	18	A-	Muy bueno	Sobresaliente

Bachiller -(b): Wendy Nicole Castillo Garcia

CALIFICACIÓN	ESCALAS			Mérito
	Vigesimal	Literal	Cualitativa	
Aprobado	18	A-	Muy bueno	Sobresaliente

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 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

Nuestra Amazonía es un espacio mega diverso que alberga una gran diversidad genética del género *Theobroma*; de acuerdo a la Ley de Moratoria en 10 años el Perú va a permitir el ingreso de Organismo Vivos Modificados - OVM; es por ello que, el propósito del artículo fue determinar la abundancia y diversidad florística que acompaña a dos especies del género *Theobroma* en el Distrito de Imaza. La metodología a utilizar fue la técnica del transecto y la técnica de las parcelas de muestreo; se consideró 12 parcelas de 25 m x 25 m para especies arbóreas, mientras que para especies arbustivas se consideró dos sub-parcelas de 5 m x 5 m, dentro de cada parcela. Encontrando como especies arbóreas dominantes el *Inga* sp., *Virola* sp, *Iriartea deltoidea*, siendo sus abundancias relativas de 14.5%, 6.5%, 5.5%; Por otro lado, las especies arbustivas dominantes fueron *Vanilla hostmanni*, *Gynerium sagittatum*, *Manson alliacea*, siendo sus abundancias relativas respectivamente de 34.6%, 17.3%, 9.6%. La diversidad para especies arbóreas fue de 3.65, demostrando una gran diversidad del ecosistema que acompañan a las dos especies del género *Theobroma*, mientras que para la diversidad florística de especies arbustivas fue de 1.2 demostrando una diversidad baja en el área estudiada; Finalmente se logró determinar la abundancia para el género *Theobroma* que fue del 3.6% con una diversidad que fue del 0.0364, demostrando que cuenta con una diversidad baja en el área estudiada.

Palabras clave: Biodiversidad, *Theobroma*, Abundancia, Conservación, Plantas arbóreas, Plantas arbustivas.

Abstract

Our Amazon is a mega diverse space that houses a great genetic diversity of the genus *Theobroma*; According to the 10-year Moratorium Law, Peru will allow the entry of Living Modified Organisms - OVM; That is why the purpose of the article was to determine the abundance and floristic diversity that accompanies two species of the genus *Theobroma* in the Imaza District. The methodology to be used was the transect technique and the sampling plot technique; 12 plots of 25 m x 25 m were considered for tree species, while for shrub species, two subplots of 5 m x 5 m were considered, within each plot. Finding as dominant tree species the *Inga* sp., *Virola* sp, *Iriartea deltoidea*, being their relative abundances of 14.5%, 6.5%, 5.5%; On the other hand, the dominant shrub species were *Vanilla hostmanni*, *Gynerium sagittatum*, *Manson alliacea*, their relative abundances being respectively 34.6%, 17.3%, 9.6%. The diversity for tree species was 3.65, showing a great diversity of the ecosystem that accompanies the two species of the genus *Theobroma*, while for the floristic diversity of shrub species it was 1.2, showing a low diversity in the studied area; Finally, it was possible to determine the abundance for the genus *Theobroma*, which was 3.6% with a diversity that was 0.0364, demonstrating that it has a low diversity in the studied area.

Key words: Biodiversity, *Theobroma*, Abundance, Conservation, Tree plants, Shrub plants.