

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA FORESTAL

FILIAL PUERTO MALDONADO



“REGENERACIÓN NATURAL EN CLAROS INDUCIDOS POR EL APROVECHAMIENTO DE MADERA EN DIFERENTES TIPOS DE BOSQUE DEL DISTRITO LAS PIEDRAS, PROVINCIA DE TAMBOPATA, REGIÓN MADRE DE DIOS, 2015”.

TESIS PARA OPTAR AL TITULO PROFESIONAL DE
INGENIERIO FORESTAL

AUTOR: VILMA HUAMAN MEZA

ASESOR: DR. DAVID O. GONZALEZ GAMARRA

Puerto Maldonado, 2020.

INFORME DE ORIGINALIDAD

(Aprobado por Resolución Nro.CU-303-2020-UNSAAC)

El que suscribe, asesor del trabajo de investigación/tesis titulado “Regeneración natural en claros inducidos por el aprovechamiento de madera en dos tipos de bosque del distrito Las Piedras, Tambopata-MADRE DE DIOS.” presentado por: Vilma Huamán Meza con Nro. de DNI: 47608673, para optar el título profesional/grado académico de INGENIERO FORESTAL

Informo que el trabajo de investigación ha sido sometido a revisión por dos veces, mediante el

Software Antiplagio, conforme al Art. 6° del *Reglamento para Uso de Sistema Antiplagio de la*

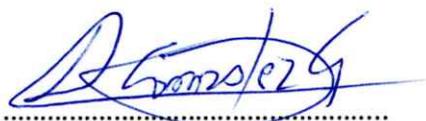
UNSAAC y de la evaluación de originalidad se tiene un porcentaje de 6 %

Evaluación y acciones del reporte de coincidencia para trabajos de investigación conducentes a grado académico o título profesional, tesis

Porcentaje	Evaluación y Acciones	Marque con una (X)
Del 1 al 10%	No se considera plagio.	X
Del 11 al 30 %	Devolver al usuario para las correcciones.	
Mayor a 31%	El responsable de la revisión del documento emite un informe al inmediato jerárquico, quien a su vez eleva el informe a la autoridad académica para que tome las acciones correspondientes. Sin perjuicio de las sanciones administrativas que correspondan de acuerdo a Ley.	

Por tanto, en mi condición de asesor, firmo el presente informe en señal de conformidad y **adjunto** la primera hoja del reporte del Sistema Antiplagio.

Cusco,02 de Febrero de 2022



Firma

Post firma David Orlando Gonzales Gamarra

Nro. de DNI: 23872153

ORCID del Asesor: 0000-0002-3985-261X



PARTE 2_Tesis VHM_2022_01.docx
28 ene 2022
30738 palabras/165598 caracteres

Vilma Huaman

PARTE 2_Tesis VHM_2022_01.docx

Resumen de fuentes

6%

SIMILITUD GENERAL

1	Queensland University of Technology on 2009-05-08 TRABAJOS ENTREGADOS	<1%
2	Universidad Pontificia Bolivariana on 2020-02-13 TRABAJOS ENTREGADOS	<1%
3	University of Leeds on 2018-02-05 TRABAJOS ENTREGADOS	<1%
4	Universidad Pontificia Bolivariana on 2019-11-12 TRABAJOS ENTREGADOS	<1%
5	Universidad Nacional del Centro del Peru on 2019-11-21 TRABAJOS ENTREGADOS	<1%
6	tec on 2019-04-06 TRABAJOS ENTREGADOS	<1%
7	colpos on 2021-04-08 TRABAJOS ENTREGADOS	<1%
8	Pontificia Universidad Catolica del Peru on 2013-11-29 TRABAJOS ENTREGADOS	<1%
9	Universidad Carlos III de Madrid on 2013-06-08 TRABAJOS ENTREGADOS	<1%
10	Universidad de Málaga - Tii on 2021-09-26 TRABAJOS ENTREGADOS	<1%
11	ipn on 2020-08-06 TRABAJOS ENTREGADOS	<1%
12	tec on 2019-04-06 TRABAJOS ENTREGADOS	<1%
13	Universidad Tecnológica Indoamerica on 2021-12-12 TRABAJOS ENTREGADOS	<1%
14	unsaac on 2021-06-10 TRABAJOS ENTREGADOS	<1%
15	Symbiosis International University on 2017-12-12 TRABAJOS ENTREGADOS	<1%
16	Universitas Brawijaya on 2018-04-10 TRABAJOS ENTREGADOS	<1%
17	Universidad Cesar Vallejo on 2016-03-04 TRABAJOS ENTREGADOS	<1%
18	tec on 2019-04-06 TRABAJOS ENTREGADOS	<1%
19	National University College - Online on 2020-08-08 TRABAJOS ENTREGADOS	<1%
20	Universidad de Córdoba on 2017-03-31 TRABAJOS ENTREGADOS	<1%
21	unbosque on 2021-08-11 TRABAJOS ENTREGADOS	<1%
22	Porras Lima, Francisco Daniel <1976>(Bottari, Carlo). "L'intervento pubblico sul turismo attivo. Il caso concreto delle stazioni sciistiche", Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, 2012. PUBLICACIÓN	<1%
23	Universidad Nacional del Centro del Peru on 2019-04-30 TRABAJOS ENTREGADOS	<1%
24	Universidad de Alicante on 2020-07-10 TRABAJOS ENTREGADOS	<1%
25	unap on 2022-01-25 TRABAJOS ENTREGADOS	<1%
26	Escuela Politécnica Nacional on 2014-10-29 TRABAJOS ENTREGADOS	<1%

RESUMEN

El presente trabajo de investigación se llevó a cabo en el Distrito Las Piedras, Provincia de Tambopata-Región Madre de Dios, tuvo el objetivo de evaluar la regeneración natural de especies forestales maderables en claros inducidos por el aprovechamiento de madera en dos tipos de bosques: Bosque de terraza alta con rodales de castaña y Bosque de terraza alta ligeramente disectada con rodales de castaña, estos bosques se encuentran en concesiones de Castaña, la metodología empleada consistió en el reconocimiento de las áreas de investigación, se establecieron las parcelas en los claros inducidos con medidas de 5mx5m para la evaluación de brinzales y parcelas de 10mx10m para latizales, posteriormente se realizó el inventario de la regeneración natural de especies forestales maderables, con la información y datos obtenidos en campo (especies, altura, DAP y otros) se analizó el índice de diversidad alfa, Simpson-S, Shannon, Chao-1 y el estadístico de t-Student.

Se tuvo como resultado que el Bosque de terraza alta con Rodales de castaña es más diverso, contó con 63 especies forestales maderables distribuidas en 39 géneros y 19 familias registrados en total 387 individuos a diferencia del otro bosque que presentó menor cantidad de especies 55, sin embargo presentó mayor cantidad de individuos registrándose en total 684, siendo las especies más prevalentes *Schizolobium parahyba* con 232 ind y *Jacaranda copaia* con 137 ind. El Bosque de terraza alta con Rodales de castaña presentó valores altos en diversidad alfa, por ende, es más diverso según los índices de Simpson (0,94), índice de Shannon (3,44) y Chao 1 (88,67). Los resultados de la prueba estadística T-Student indicaron que, si existe diferencia significativa en el Diámetro DAP entre ambos tipos de bosque y fue mayor en el Bosque de terraza alta ligeramente disectada con rodales de castaña, de igual forma en el mismo bosque se determinó diferencias significativas en la altura, aceptando la hipótesis alterna con valor de significancia (bilateral), inferior al valor de la prueba 0,001. Se concluye que, si influye positivamente en la regeneración natural los claros inducidos por el aprovechamiento forestal maderero, hallando gran diversidad de especies forestales maderables, el bosque de terraza alta con rodales de castaña presentó alto índice de diversidad alfa, y cada especie se desarrolla de acuerdo a sus características propias de crecimiento en su entorno.

Palabras clave: regeneración natural, tipos de bosque, índice de diversidad alfa.