

Cristian Jhordyn Vásquez Herrera

IT-CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD-UIFCA

INFORME DE TESIS 2024

PROYECTOS Y TESIS 2024

Universidad Nacional Autónoma de Chota

Detalles del documento

Identificador de la entrega

tm:oid::1:2983460003

Fecha de entrega

14 ago 2024, 2:45 p.m. GMT-5

Fecha de descarga

14 ago 2024, 2:51 p.m. GMT-5

Nombre de archivo

TESIS_REGENERACION_NATURAL_CINCHONA_BOSQUES_DE_CHADIN.docx

Tamaño de archivo

20.0 MB

104 Páginas

17,168 Palabras

88,734 Caracteres




22% Similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para ca...

Filtrado desde el informe

- Bibliografía

Fuentes principales

- 22%  Fuentes de Internet
- 7%  Publicaciones
- 7%  Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

Marcas de integridad

N.º de alerta de integridad para revisión

-  **Texto oculto**
0 caracteres sospechosos en N.º de páginas
El texto es alterado para mezclarse con el fondo blanco del documento.

Los algoritmos de nuestro sistema analizan un documento en profundidad para buscar inconsistencias que permitirían distinguirlo de una entrega normal. Si advertimos algo extraño, lo marcamos como una alerta para que pueda revisarlo.

Una marca de alerta no es necesariamente un indicador de problemas. Sin embargo, recomendamos que preste atención y la revise.

Fuentes principales

- 22% Fuentes de Internet
- 7% Publicaciones
- 7% Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

Fuentes principales

Las fuentes con el mayor número de coincidencias dentro de la entrega. Las fuentes superpuestas no se mostrarán.

1	Internet	repositorio.unach.edu.pe	3%
2	Internet	hdl.handle.net	3%
3	Internet	repositorio.unc.edu.pe	2%
4	Internet	www.repositorio.unach.edu.pe	1%
5	Internet	dspace.unl.edu.ec	1%
6	Internet	www.scielo.org.pe	1%
7	Internet	preprints.scielo.org	1%
8	Internet	docplayer.es	0%
9	Trabajos del estudiante	Universidad Nacional Autónoma de Chota	0%
10	Internet	revistas.udistrital.edu.co	0%
11	Internet	repositorio.utn.edu.ec	0%

12	Internet	oaktrust.library.tamu.edu	0%
13	Internet	repositorio.uct.edu.pe	0%
14	Internet	1library.co	0%
15	Internet	repositorio.uncp.edu.pe	0%
16	Internet	ojs.ucp.edu.pe	0%
17	Internet	www.researchgate.net	0%
18	Trabajos del estudiante	Universidad Industrial de Santander UIS	0%
19	Internet	www.scribd.com	0%
20	Internet	repositorio.unas.edu.pe	0%
21	Trabajos del estudiante	uncedu	0%
22	Internet	docslib.org	0%
23	Internet	agris.fao.org	0%
24	Internet	repositorio.upec.edu.ec	0%
25	Internet	idbinvest.org	0%

26	Internet	purf.org	0%
27	Internet	repositorio.ug.edu.ec	0%
28	Publicación	SAENZ JARA LUIS ERNESTO. "EIA-SD de la Infraestructura de Disposición Final, Pla...	0%
29	Internet	repositorio.unh.edu.pe	0%
30	Trabajos del estudiante	Universidad Nacional Intercultural de la Amazonia	0%
31	Trabajos del estudiante	Universidad Rey Juan Carlos	0%
32	Internet	dspace.ucuenca.edu.ec	0%
33	Internet	sevgiligiyim.com	0%
34	Trabajos del estudiante	ECCI	0%
35	Internet	unach.edu.pe	0%
36	Publicación	Jhon Wilber Leigue Gómez. "Regeneración natural de nueve especies maderables ...	0%
37	Internet	doku.pub	0%
38	Internet	ri.agro.uba.ar	0%
39	Trabajos del estudiante	Universidad de León	0%

40	Internet	repositorio.ucv.edu.pe	0%
41	Trabajos del estudiante	Universidad Internacional del Ecuador	0%
42	Internet	acikerisim.karabuk.edu.tr:8080	0%
43	Internet	apirepositorio.unh.edu.pe	0%
44	Internet	doaj.org	0%
45	Publicación	Rodríguez Cossio, Yolima. "Patrón Espacial de Especies Arbóreas de Importancia ...	0%
46	Internet	repositorio.lamolina.edu.pe	0%
47	Internet	repositorio.unap.edu.pe	0%
48	Internet	repositorio.undac.edu.pe	0%
49	Internet	repositorio.unprg.edu.pe	0%
50	Publicación	Alexander More, Isai Sánchez, Renzo P. Piana, Jose Vallejos, Robyn D. Appleton, Ja...	0%
51	Trabajos del estudiante	Universidad Nacional de Trujillo	0%
52	Internet	repositorio.ujcm.edu.pe	0%
53	Internet	revistas.lamolina.edu.pe	0%

54	Internet	www.dspace.uce.edu.ec	0%
55	Internet	ciencialatina.org	0%
56	Internet	dev.scielo.org.pe	0%
57	Internet	pt.scribd.com	0%
58	Internet	repository.udistrital.edu.co	0%
59	Internet	www.semanticscholar.org	0%
60	Publicación	Yasmin Aidee Castro Olivares, Graciela del Carmen Sandoval Luján, Rosa María Ya...	0%
61	Internet	eco-index.org	0%
62	Internet	fdocuments.ec	0%
63	Internet	repositorio.uigv.edu.pe	0%
64	Internet	repositorio.unj.edu.pe	0%
65	Internet	repositorio.uns.edu.pe	0%
66	Internet	scielo.sld.cu	0%
67	Internet	www.cubaencuentro.com	0%

68	Internet	www.minci.gov.ve	0%
69	Internet	www.regioncajamarca.gob.pe	0%
70	Internet	www.slideshare.net	0%
71	Publicación	"ICA fluor daniel to build 498 MW Mexican power plant", Filtration Industry Analy...	0%
72	Publicación	SERV GEOGRAFICOS Y MEDIO AMBIENTE SAC. "TTS para el Proyecto de Modificació...	0%
73	Internet	barriochinoweb.com.ar	0%
74	Internet	bibliotecaforestal.ufv.br	0%
75	Internet	captmartinc.com	0%
76	Internet	issuu.com	0%
77	Internet	mazinger.sisib.uchile.cl	0%
78	Internet	repositorio.una.ac.cr	0%
79	Internet	repositorio.untrm.edu.pe	0%
80	Internet	repositorio.untumbes.edu.pe	0%
81	Internet	repositorio.unu.edu.pe	0%

82	Internet	www.camisea.com.pe	0%
83	Internet	www.cepes.org.pe	0%
84	Internet	www.corporinoquia.gov.co	0%
85	Internet	www.coursehero.com	0%
86	Internet	www.osanet.euskadi.net	0%
87	Internet	www.redalyc.org	0%
88	Publicación	"XXV IUFRO World Congress: Forest Research and Cooperation for Sustainable", X...	0%
89	Publicación	Coasaca Apaza, Cesar Ernesto Mezzich Benito, Vladimir Leonel Navarro Huam...	0%
90	Publicación	INERCO CONSULTORIA PERU S.A.C.. "EIA-D del Proyecto Línea de Transmisión Tint...	0%
91	Internet	burjcdigital.urjc.es	0%
92	Internet	cfores.upr.edu.cu	0%
93	Internet	hp3.iie.ufro.cl	0%
94	Internet	repositorio.ana.gob.pe	0%
95	Internet	repositorio.liap.gob.pe	0%

96	Internet	repositorio.udl.edu.pe	0%
97	Internet	repositorio.ufscar.br	0%
98	Internet	repositorio.una.edu.ni	0%
99	Internet	repositorio.unfv.edu.pe	0%
100	Internet	repositorio.unicach.mx	0%
101	Internet	www.car.gov.co	0%
102	Internet	www.cucsur.udg.mx	0%
103	Publicación	Montesinos-Tubée, Daniel B.. "The Mountain Vegetation of South Peru: Syntaxon...	0%
104	Publicación	Molina Martínez, Ingrid Janethe. "Efecto del Manejo Silvicultural, como Parte de L...	0%

INDICE DE CONTENIDOS

DEDICATORIA.....	3
AGRADECIMIENTOS.....	4
INDICE DE CONTENIDOS.....	5
ÍNDICE DE TABLAS.....	8
ÍNDICE DE FIGURAS.....	9
RESUMEN.....	10
ABSTRACT.....	11
CAPITULO I.....	12
INTRODUCCIÓN.....	12
1.1. Planteamiento del problema.....	14
1.2. Formulación del problema.....	15
1.3. Justificación.....	15
1.4. Objetivos.....	16
1.4.1. General.....	16
1.4.2. Específicos.....	16
CAPITULO II.....	17
MARCO TEÓRICO.....	17
2.1. Antecedentes.....	17
2.1.1. Antecedentes internacionales.....	17
2.1.2. Antecedentes nacionales.....	18
2.1.3. Antecedentes regionales.....	19
2.2. Bases teórico – científicas.....	20
2.2.1. Bosques montanos.....	20
2.2.2. El árbol de la “quina” o “cascarilla”.....	21
2.2.3. Morfología del género.....	21
2.2.4. Taxonomía de la especie.....	22
2.2.5. Distribución del género <i>Cinchona</i>	22
2.2.6. Importancia del género <i>Cinchona</i>	23
2.2.7. Aspectos ecológicos.....	23
2.2.8. Evaluación de la regeneración natural.....	23
2.3. Marco conceptual.....	24
2.3.1. Población forestal.....	24

2.3.3. Brinzales.....	25
2.3.4. Latizales	25
2.3.5. Fustales.....	25
2.3.6. Árboles maduros	25
2.3.7. Bosques montanos	25
2.3.8. Bosques remanentes.....	26
2.4. Hipótesis.....	26
2.5. Operacionalización de variables.....	27
CAPITULO III.....	28
MARCO METODOLÓGICO.....	28
3.1. Ubicación.....	28
3.1.1 Accesibilidad.....	31
3.1.2. Relieve	33
3.1.3. Climatología.....	33
3.1.4. Zonas de vida.....	33
3.1.5. Vegetación.....	33
3.2. Tipo y nivel de investigación	33
3.3. Diseño y métodos de la investigación.....	34
3.3.1. Diseño de muestreo.....	35
3.3.2. Análisis de imágenes satelitales.....	35
3.4. Población y muestra.....	35
3.4.1. Población.....	35
3.4.2. Muestra	36
3.4.3. Muestreo.....	36
3.5. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	36
3.5.1. Equipos.....	36
3.5.2. Materiales e insumos.....	36
3.5.3. Trabajo de campo.....	37
3.6. Técnicas de procesamiento y análisis de datos	39
3.6.1. Trabajo de gabinete	39
3.6.2. Análisis estadístico.....	40
3.6.3. Estructura horizontal.....	40
3.6.4. Estructura vertical	42
3.6.5. Regeneración natural.....	43

3.7. Aspectos éticos	46
4.1. Descripción de resultados	47
4.1.1. Encuesta sobre el estado actual del bosque montano de Chadín, Chota, Cajamarca	47
4.1.2. Análisis de imágenes satelitales	50
4.1.3. Diversidad arbórea asociada al hábitat del género <i>Cinchona</i>	52
4.1.4. Clasificación de la diversidad arbórea	53
4.1.5. Análisis de la estructura arbórea	54
4.1.6. Análisis de la estructura horizontal	56
4.1.7. Estructura vertical	61
4.1.8. Análisis de la regeneración natural	63
4.1.9. Estimación de la población actual de <i>Cinchona</i> sp.	72
4.2. Contrastación de hipótesis	72
4.3. Discusión de resultados	73
4.3.1. Diversidad arbórea	73
4.3.2. Estructura arbórea	74
4.3.3. Regeneración natural	76
4.3.4. Población actual de <i>Cinchona</i> sp.	78
CAPITULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	79
5.1. Conclusiones	79
5.2. Recomendaciones	80
CAPITULO VI	81
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	81
CAPÍTULO VII	89
ANEXOS	89