

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE CHOTA
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL



**UTILIZACIÓN DEL EPICARPIO DESASTRINGENADO EN EL
FORTALECIMIENTO DE LAS PROPIEDADES DE LA PULPA DEL TOMATE DE
ÁRBOL (*Solanum betaceum*)**

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO
AGROINDUSTRIAL**

PRESENTADO POR:
Bach. JAMES DÍAZ NÚÑEZ

ASESOR:

Dr. THONY ARCE SAAVEDRA



Thony Arce Saavedra, Ph.D.
Cesvir

COASESOR:

Dra. DORIS ELENA DELGADO TAPIA



Dra. Doris Elena Delgado Tapia

CHOTA – PERÚ

2026

**Thony Arce Saavedra, PhD.**

Asesor

**Dra. Doris Elena Delgado Tapia**
Co-Asesora**James DIAZ NUÑEZ****TESIS: UTILIZACIÓN DEL EPICARPIO DESASTRINGENADO EN EL FORTALECIMIENTO DE LAS PROPIEDADES DE LA PULPA D...** TESIS TESIS 2026 Universidad Nacional Autónoma de Chota**Detalles del documento**

Identificador de la entrega

tmmid::1.3548072753

Fecha de entrega

23 abr 2026, 12:45 p.m. GMT-5

Fecha de descarga

23 abr 2026, 1:01 p.m. GMT-5

Nombre del archivo

TESIS - JAMES_D_AZ_NUÑEZ - Presentar.docx

Tamaño del archivo

10,6 MB

100 páginas

23.431 palabras

128.195 caracteres

19% Similitud general

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

Filtrado desde el informe:

- Bibliografía

Fuentes principales

13%  Fuentes de Internet

5%  Publicaciones

4%  Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

Marcas de integridad

N.º de alertas de integridad para revisión

No se han detectado manipulaciones de texto sospechosas.

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

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

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	2%
2	Internet	dspace.esoch.edu.ec	2%
3	Internet	1library.co	2%
4	Internet	riunet.upv.es	1%
5	Internet	repositorio.uta.edu.ec	1%
6	Internet	hdl.handle.net	<1%
7	Internet	www.researchgate.net	<1%
8	Internet	repositorio.unamba.edu.pe	<1%
9	Internet	repositorio.unc.edu.pe	<1%
10	Internet	redivia.gva.es	<1%
11	Internet	digital.csic.es	<1%

12	Internet	repositorio.upct.es	<1%
13	Internet	repositorio.utn.edu.ec	<1%
14	Internet	repositorio.unal.edu.co	<1%
15	Internet	repositorio.usco.co	<1%
16	Internet	repository.uamerica.edu.co	<1%
17	Internet	link.springer.com	<1%
18	Internet	dspace.unach.edu.ec	<1%
19	Internet	www.coursehero.com	<1%
20	Trabajos del estudiante	uncedu	<1%
21	Internet	dspace.ups.edu.ec	<1%
22	Trabajos del estudiante	Universidad Nacional del Centro del Perú	<1%
23	Internet	www.scribd.com	<1%
24	Trabajos del estudiante	Pontificia Universidad Católica de Chile	<1%
25	Internet	www.koreascience.or.kr	<1%

26	Internet	repositorio.ulvr.edu.ec	<1%
27	Internet	uvadoc.uva.es	<1%
28	Internet	apirepositorio.unh.edu.pe	<1%
29	Internet	repositorio.unap.edu.pe	<1%
30	Internet	www.repositorio.unach.edu.pe	<1%
31	Trabajos del estudiante	Universidad Nacional de Cajamarca	<1%
32	Internet	repositorio.unaj.edu.pe	<1%
33	Internet	www.nlc-bnc.ca	<1%
34	Internet	cia.uagraria.edu.ec	<1%
35	Internet	repositorio.unah.edu.pe	<1%
36	Internet	etj.uotechnology.edu.iq	<1%
37	Internet	jurnal.fp.unila.ac.id	<1%
38	Internet	portalciencia.sull.es	<1%
39	Internet	www.slideshare.net	<1%

40	Internet	dgpa.uaeh.edu.mx:8080	<1%
41	Internet	doi.org	<1%
42	Internet	pdfs.semanticscholar.org	<1%
43	Internet	repositorio.utc.edu.ec	<1%
44	Internet	es.scribd.com	<1%
45	Internet	openrepository.aut.ac.nz	<1%
46	Trabajos del estudiante	Universidad Privada Franz Tamayo	<1%
47	Internet	eprints.uanl.mx	<1%
48	Internet	repositorio.lucp.edu.pe	<1%
49	Trabajos del estudiante	Universidad Andina Nestor Caceres Velasquez	<1%
50	Internet	amanglana.unag.edu.hn	<1%
51	Internet	repositorio.continental.edu.pe	<1%
52	Internet	revistas.uta.edu.ec	<1%
53	Internet	vsip.info	<1%

54	Internet	revista-radec.usil.edu.py	<1%
55	Internet	www.cocinafacil.com.mx	<1%
56	Trabajos del estudiante	Centro Europeo de Postgrado - CEUPE	<1%
57	Internet	de.slideshare.net	<1%
58	Internet	www.monografias.com	<1%
59	Publicación	Huanatico Suarez, Elizabeth. "Efecto del germinado y extrusión sobre el contenid..."	<1%
60	Internet	revistainvestigo.com	<1%
61	Publicación	Elena Díez Sánchez. "Aprovechamiento de subproductos de zumos de frutos rojos..."	<1%
62	Trabajos del estudiante	Instituto Politécnico Nacional	<1%
63	Publicación	Quipe Pastor, Marcos. "Influencia de recursos digitales de gamificación online e..."	<1%
64	Publicación	RAFAEL CARLOS LÓPEZ GARCÍA. "Evaluación de diferentes métodos de maceració..."	<1%
65	Trabajos del estudiante	St Andrew's College	<1%
66	Trabajos del estudiante	Universidad Nacional Intercultural de Quillabamba	<1%
67	Internet	blogagricultura.com	<1%

68	Internet	cencomed.sid.cu	<1%
69	Internet	huitoto.udea.edu.co	<1%
70	Internet	www.buenastareas.com	<1%
71	Trabajos del estudiante	Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo	<1%
72	Internet	Intellectum.unisabana.edu.co	<1%
73	Internet	omniscens.com	<1%
74	Internet	sired.udenar.edu.co	<1%
75	Internet	www.foroabcgadossanjuan.org.ar	<1%
76	Internet	www.globalresearch.za	<1%
77	Internet	www2.ilo.org	<1%
78	Publicación	CESEL S.A. "EBA-SD del Proyecto Línea de Transmisión en 220 kV S.E. Carabaylo - S...	<1%
79	Publicación	Leidy Indira Hinestroza Córdoba. "Aplicación de tecnologías sostenibles para el d...	<1%
80	Publicación	SALAH SELME. "THE INFLUENCE OF SEASON ON LIPID CONTENT AND FATTY ACIDS ...	<1%
81	Publicación	Yana Neira, Evelyn Amparo. "Actividad antibacteriana del extracto etanólico de la ...	<1%

82	Internet	helvia.uco.es	<1%
83	Internet	prebdoc.uas.edu.mx	<1%
84	Internet	repositorio.uap.edu.pe	<1%
85	Internet	repositorio.uchile.cl	<1%
86	Internet	repositorio.untambes.edu.pe	<1%
87	Internet	repositorio.ute.edu.ec	<1%
88	Internet	revlinesp.es	<1%
89	Internet	revista.scienceevolution.com	<1%
90	Internet	www.agrociencia-colpos.org	<1%
91	Internet	www.qucosa.de	<1%
92	Internet	www.cepr.es	<1%
93	Internet	www.cidalc.net	<1%
94	Internet	www.ueb.edu.ec	<1%
95	Internet	www.uniatlantico.edu.co	<1%

96	Publicación	Astrid Seperiza, Corina Flores, Jennyfer Flórez-Méndez. "Efecto en la composición ..."	<1%
97	Publicación	Bianca Abril Gisbert. "Aplicación de tecnologías emergentes para la obtención de ..."	<1%
98	Publicación	Isamar Daniela Enriquez Quintero. "Factores socio ecológicos del consumo de alc..."	<1%
99	Publicación	Kiani, K.. "Nonlocal continuum-based modeling of a nanoplate subjected to a mov..."	<1%
100	Publicación	Rania Mohamed, Rongbosen Yue, Luo Lijiang, Luo Wei, Liang Zeng. "Exploring the..."	<1%
101	Internet	bdtd-dev.sc.usp.br	<1%
102	Internet	biblioteca.upt.edu.pe	<1%
103	Internet	repositorio.espe.edu.ec:8080	<1%
104	Internet	repositorio.ucsm.edu.pe	<1%
105	Internet	repositorio.una.ac.cr	<1%
106	Internet	repositorio.unat.edu.pe	<1%
107	Internet	repositorio.uteg.edu.ec	<1%
108	Internet	sedici.unlp.edu.ar	<1%
109	Internet	www.jove.com	<1%

1/3

Internet

www.revistabionatura.com

<1%

Índice de Contenidos

RESUMEN.....	20
ABSTRACT.....	21
CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN.....	22
1.1. Planteamiento del problema.....	22
1.2. Formulación del problema.....	24
1.3. Justificación.....	24
1.4. Objetivos.....	26
CAPÍTULO II. MARCO TEÓRICO.....	27
2.1. Antecedentes.....	27
2.2. Bases teórico – científicas.....	34
2.3. Marco conceptual.....	55
2.4. Hipótesis.....	56
2.5. Operacionalización de variables.....	56
CAPÍTULO III. MARCO METODOLÓGICO.....	58
3.1. Tipo y nivel de investigación.....	58
3.2. Diseño de investigación.....	58
3.3. Métodos de investigación.....	62
3.4. Población, muestra y muestreo.....	63
3.5. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	63
3.6. Técnicas de procesamiento y análisis de datos.....	74
3.7. Aspectos éticos.....	74
CAPÍTULO IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	76
4.1. Descripción de resultados.....	76
4.2. Contrastación de hipótesis.....	87
4.3. Discusión de resultados.....	87
CAPÍTULO V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	93
5.1. Conclusiones.....	93
5.2. Recomendaciones.....	94
CAPÍTULO VI. REFERENCIAS.....	95
CAPÍTULO VII. ANEXOS.....	106