



FACULTAD DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL

Tesis

Evaluación fitoquímica, capacidad antioxidante y fenoles totales de las especies *Piper reticulatum* L. (Cordoncillo acorazonado) y *Piper hispidum* Sw. (Cordoncillo negro)

Para optar el título profesional de Ingeniero Agroindustrial

Autora:

María Albertina Carvallo del Aguila
<https://orcid.org/0000-0003-4734-7733>

Asesor:

Ing. Mg. Juan José Salazar Díaz
<https://orcid.org/0000-0002-4803-7262>

Tarapoto, Perú

2023

Formato de autorización NO EXCLUSIVA para la publicación de trabajos de investigación, conducentes a optar grados académicos y títulos profesionales en el Repositorio Digital de Tesis

1. Datos del autor:

Apellidos y nombres:	CARVALLO DEL AGUILA MARÍA ALBERTINA
Código de alumno :	Teléfono: 968070725
Correo electrónico : <i>ayrtmam_1892@hotmail.com</i>	DNI: 71098037

(En caso haya más autores, llenar un formulario por autor)

2. Datos Académicos

Facultad de:	Ingeniería Agroindustrial
Escuela Profesional de:	Ingeniería Agroindustrial

3. Tipo de trabajo de investigación

Tesis	(X)	Trabajo de investigación	()
Trabajo de suficiencia profesional	()		

4. Datos del Trabajo de investigación

Título :	"Evaluación fitoquímica, capacidad antioxidante y fenólos totales de las especies <i>Piper reticulatum</i> L. (Cordoncillo acorazonado) y <i>Piper hispidum</i> Sw. (Cordoncillo negro).
Año de publicación:	

5. Tipo de Acceso al documento

Acceso público *	()	Embargo	(X)
Acceso restringido **	()		

Si el autor elige el tipo de acceso abierto o público, otorga a la Universidad Nacional de San Martín, una licencia **No Exclusiva**, para publicar, conservar y sin modificar su contenido, pueda convertirla a cualquier formato de fichero, medio o soporte, siempre con fines de seguridad, preservación y difusión en el Repositorio de Tesis Digital. Respetando siempre los Derechos de Autor y Propiedad Intelectual de acuerdo y en el Marco de la Ley 822.

En caso que el autor elija la segunda opción, es necesario y obligatorio que indique el sustento correspondiente:

<i>El artículo científico se publicará en una revista indexada.</i>

6. Originalidad del archivo digital.

Por el presente dejo constancia que el archivo digital que entrego a la Universidad Nacional de San Martín, como parte del proceso conducente a obtener el título profesional o grado académico, es la versión final del trabajo de investigación sustentado y aprobado por el Jurado.

7. Otorgamiento de una licencia *CREATIVE COMMONS*

Para investigaciones que son de acceso abierto se les otorgó una licencia *Creative Commons*, con la finalidad de que cualquier usuario pueda acceder a la obra, bajo los términos que dicha licencia implica

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.es>

El autor, por medio de este documento, autoriza a la Universidad Nacional de San Martín, publicar su trabajo de investigación en formato digital en el Repositorio Digital de Tesis, al cual se podrá acceder, preservar y difundir de forma libre y gratuita, de manera íntegra todo el documento.

Según el inciso 12.2, del artículo 12° del Reglamento del Registro Nacional de Trabajos de Investigación para optar grados académicos y títulos profesionales - RENATI "Las universidades, instituciones y escuelas de educación superior tienen como obligación registrar todos los trabajos de investigación y proyectos, incluyendo los metadatos en sus repositorios institucionales precisando si son de acceso abierto o restringido, los cuales serán posteriormente recolectados por el Repositorio Digital RENATI, a través del Repositorio ALICIA".



Firma del Autor

8. Para ser llenado en el Repositorio Digital de Ciencia, Tecnología e Innovación de Acceso Abierto de la UNSM.

Fecha de recepción del documento.

25 / 03 / 2024



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTÍN
Repositorio Digital de Ciencia, Tecnología
e Innovación de Acceso Abierto - UNSM.

Ing. M.Sc. Janina Cotrina Linares
Responsable

***Acceso abierto:** uso lícito que confiere un titular de derechos de propiedad intelectual a cualquier persona, para que pueda acceder de manera inmediata y gratuita a una obra, datos procesados o estadísticas de monitoreo, sin necesidad de registro, suscripción, ni pago, estando autorizada a leerla, descargarla, reproducirla, distribuirla, imprimirla, buscarla y enlazar textos completos (Reglamento de la Ley No 30035).

** **Acceso restringido:** el documento no se visualizará en el Repositorio.

Evaluación fitoquímica,
capacidad antioxidante y
fenoles totales de las especies
Piper reticulatum L.
(Cordoncillo acorazonado) y
Piper hispidum Sw. (Cordoncillo
negro)

por María Albertina Carvallo del Aguila

Fecha de entrega: 05-mar-2024 10:39a.m. (UTC-0500)

Identificador de la entrega: 2281347183

Nombre del archivo: INFORME_DE_TESIS_COMPLETO_-_MAR_A_CARVALLO_1_05-03.docx (17.41M)

Total de palabras: 15650

Total de caracteres: 88015

Evaluación fitoquímica, capacidad antioxidante y fenoles totales de las especies *Piper reticulatum* L. (Cordoncillo acorazonado) y *Piper hispidum* Sw. (Cordoncillo negro)

INFORME DE ORIGINALIDAD



FUENTES PRIMARIAS

1	www.lamolina.edu.pe Fuente de Internet	2%
2	repositorio.lamolina.edu.pe Fuente de Internet	1%
3	repository.udca.edu.co Fuente de Internet	1%
4	Submitted to Morgan Park High School Trabajo del estudiante	1%
5	dspace.esPOCH.edu.ec Fuente de Internet	1%
6	repositorio.untrm.edu.pe Fuente de Internet	1%
7	repositorio.unia.edu.pe Fuente de Internet	1%
8	repository.udistrital.edu.co Fuente de Internet	1%



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTÍN
Oficina de Repositorio Digital de Ciencia
Tecnología e Innovación de Acceso Abierto de
UNSM.

CARTA DE PORCENTAJE DE SIMILITUD

La oficina del Repositorio Digital de Ciencia Tecnología e Innovación de Acceso Abierto ha realizado la verificación de similitud de las tesis tituladas **Evaluación fitoquímica, capacidad antioxidante y fenoles totales de las especies Piper reticulatum L.(Cordoncillo acorazonado) y Piper hispidum Sw. (Cordoncillo negro)** presentada por el(la) estudiante **Maria Albertina Carvallo del Aguila** para optar el grado/título/especialidad título profesional de Ingeniero Agroindustrial

Que, habiendo cumplido con lo establecido en el reglamento de similitud y originalidad y considerando la revisión utilizando el reporte del software de similitud textual turnitin cuyo porcentaje es **24 %** se emite el presente certificado con fines de continuar con el trámite respectivo.

Tarapoto, 11 de abril de 2024.


UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTÍN
Repositorio Digital de Ciencia, Tecnología
e Innovación de Acceso Abierto – UNSM.


.....
Ing. F. Sc. Jarina Cotrina Linares
Responsable

