



FACULTAD DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL

Tesis

**Obtención de aceite esencial de muña
(*Minthostachys mollis*) y huacatay (*Tagetes
minuta*) por hidrodestilación usando ultrasonido
como pretratamiento**

Para optar el título profesional de Ingeniero Agroindustrial

Autor:

Caroly Navarro Paredes

<https://orcid.org/0000-0002-2400-5039>

Asesora:

Dra. Eliana Marcela Vélez Erazo

<https://orcid.org/0000-0002-8632-5329>

Coasesor:

Dr. José Luis Pasquel Reátegui

<https://orcid.org/0000-0001-6467-394X>

Tarapoto, Perú

2024



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: <i>Navarro Paredes Caroly</i>	
Código de alumno : <i>092171</i>	Teléfono: <i>97810992</i>
Correo electrónico : <i>karito200918@gmail.com</i>	DNI: <i>71833618</i>

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

2. Datos Académicos

Facultad de: <i>Ingeniería Agroindustrial</i>
Escuela Profesional de: <i>Ingeniería Agroindustrial</i>

3. Tipo de trabajo de investigación

Tesis	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabajo de investigación	<input type="checkbox"/>
Trabajo de suficiencia profesional	<input type="checkbox"/>		

4. Datos del Trabajo de investigación

Título : <i>Obtención de aceite esencial de muña (<i>Minthastrachys mollis</i>) y huacatoy (<i>Tagetes minuta</i>) por hidroddestilación usando ultrasonido como pretratamiento</i>
Año de publicación: <i>2024</i>

5. Tipo de Acceso al documento

Acceso público *	<input type="checkbox"/>	Embargo	<input checked="" type="checkbox"/>
Acceso restringido **	<input type="checkbox"/>		

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>Realización artículo científico</i>
--

6. Originalidad del archivo digital.

Por el presente dejó 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 la Unidad De Investigación de la Facultad.

Fecha de recepción del documento.

04/09/2024

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTÍN**
FACULTAD DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL


Ing. Dr. Manuel Fernando Coronado Jorge
Director de la Unidad de Investigación-FIAI

***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.

Obtencion de aceite esencial de muña (*Minthostachys mollis*) y huacatay (*Tagetes minuta*) por hidrodestilacion usando ultrasonido como pretratamiento

INFORME DE ORIGINALIDAD

20%

INDICE DE SIMILITUD

20%

FUENTES DE INTERNET

8%

PUBLICACIONES

11%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1

tesis.unsm.edu.pe

Fuente de Internet

2%

2

hdl.handle.net

Fuente de Internet

1%

3

repositorio.unsm.edu.pe

Fuente de Internet

1%

4

Submitted to Universidad Cesar Vallejo

Trabajo del estudiante

1%

5

Submitted to Universidad Nacional de San Martín

Trabajo del estudiante

1%

6

repositorio.unap.edu.pe

Fuente de Internet

1%

7

Submitted to University of London External System

Trabajo del estudiante

1%

8

tabarato.blogspot.com