



**FACULTAD DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL**  
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL

Tesis

# **Recuperación de antocianinas y compuestos fenólicos del residuo de uva isabella (*Vitis labrusca*) empleando líquidos presurizados**

Para optar el título profesional de Ingeniero Agroindustrial

**Autor:**

Piter Yudichi Alvarado

<https://orcid.org/0000-0003-4533-8032>

**Asesor:**

Ing. Dr. José Luis Pasquel Reátegui

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

**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:	YUDICHI ALVARADO PITER	
Código de alumno :	45147619	Teléfono: 977499481
Correo electrónico :	pyudichia@alumno.unsm.edu.pe. DNI: 45147619	

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

**4. Datos del Trabajo de investigación**

Título :	RECUPERACIÓN DE ANTOCIANINAS Y COMPUESTOS FENÓLICOS DEL RESIDUO DE UVA ISABELLA (VITIS LABRUSCA) EMPLEANDO LIQUIDOS PRESURIZADOS
Año de publicación:	2023

**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:

PORQUE, EL TRABAJO DE TESIS FUE FINANCIADO, CON LA FINALIDAD DE SOMETER UN ARTICULO A UNA REVISTA.
--

**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 12º 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

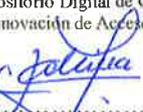


## 8. Para ser llenado en el Repositorio Digital de Ciencia, Tecnología e Innovación de Acceso Abierto de la UNSM.

Fecha de recepción del documento.

05 / 03 / 2024

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

  
M.Sc. Javina 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.



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 la tesis titulado **Recuperación de antocianinas y compuestos fenólicos del residuo de uva isabella (Vitis labrusca) empleando líquidos presurizados**, presentado por el estudiante **Piter Yudichi Alvarado**, para optar el 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 **20 %** se emite el presente certificado con fines de continuar con el trámite respectivo.

Tarapoto, 29 de abril de 2024.



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



*Jalipa*  
Ing. M. Sc. Janina Cotrina Linares  
Responsable

# Recuperación de antocianinas y compuestos fenólicos del residuo de uva isabella (*Vitis labrusca*) empleando líquidos presurizados

*por* Piter Yudichi Alvarado

---

**Fecha de entrega:** 15-feb-2024 09:50a.m. (UTC-0500)

**Identificador de la entrega:** 2295493562

**Nombre del archivo:** Vitis\_labrusca\_-\_Final\_\_20240212\_15-02.docx (12.5M)

**Total de palabras:** 16858

**Total de caracteres:** 92219

# Recuperación de antocianinas y compuestos fenólicos del residuo de uva isabella (*Vitis labrusca*) empleando líquidos presurizados

## INFORME DE ORIGINALIDAD

20%

INDICE DE SIMILITUD

19%

FUENTES DE INTERNET

4%

PUBLICACIONES

8%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

## FUENTES PRIMARIAS

1	<a href="https://tesis.unsm.edu.pe">tesis.unsm.edu.pe</a> Fuente de Internet	3%
2	<a href="https://hdl.handle.net">hdl.handle.net</a> Fuente de Internet	2%
3	<a href="https://repositorio.unsm.edu.pe">repositorio.unsm.edu.pe</a> Fuente de Internet	2%
4	Submitted to Universidad Nacional de San Martín Trabajo del estudiante	2%
5	<a href="https://core.ac.uk">core.ac.uk</a> Fuente de Internet	1%
6	<a href="https://bdigital.uncu.edu.ar">bdigital.uncu.edu.ar</a> Fuente de Internet	1%
7	<a href="https://es.scribd.com">es.scribd.com</a> Fuente de Internet	1%
8	<a href="https://repositorio.upads.edu.pe">repositorio.upads.edu.pe</a> Fuente de Internet	<1%