



ESCUELA DE POSGRADO

**UNIDAD DE POSGRADO DE LA FACULTAD DE ECOLOGÍA
PROGRAMA DE MAESTRÍA EN CIENCIAS**

Tesis

**Eficiencia del carbón activado de endocarpio de
“coco”, en la adsorción de contaminantes
químicos del lixiviado del Botadero Municipal de
Yacucatina**

**Para optar el grado académico de Maestra en Ciencias con mención en
Gestión Ambiental**

Autora:

Liz Jessy Maldonado Lozano

<https://orcid.org/0009-0008-4291-770X>

Asesor:

Dr. Wildoro, Ramírez Ramírez

<https://orcid.org/0000-0002-1849-2782>

Tarapoto, Perú

2023



ESCUELA DE POSGRADO
UNIDAD DE POSGRADO DE LA FACULTAD DE ECOLOGÍA
PROGRAMA DE MAESTRÍA EN CIENCIAS

Tesis

Eficiencia del carbón activado de endocarpio de “coco”, en la adsorción de contaminantes químicos del lixiviado del Botadero Municipal de Yacucatina

Para optar el grado académico de Maestra en Ciencias con mención en
Gestión Ambiental

Autora:

Liz Jessy Maldonado Lozano
<https://orcid.org/00009-0009-4291-770X>

Asesor:

Dr. Wildoro Ramírez Ramírez
<https://orcid.org/0000-0002-1849-2782>

Tarapoto, Perú

2023



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 **Eficiencia del carbón activado de endocarpio de "coco", en la adsorción de contaminantes químicos del lixiviado del Botadero Municipal de Yacucatina** presentada por el(la) estudiante Liz Jessy Maldonado Lozano para optar el grado académico de Maestra en Ciencias con mención en Gestión Ambiental

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 **18%** se emite el presente certificado con fines de continuar con el trámite respectivo.

Tarapoto, 14 de noviembre de 2023.



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

Eliana M. Vélez Erazo
Dra. Eliana M. Vélez Erazo
Responsable

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: MALDONADO LOZANO Liz Sessy	Teléfono:
Doctorado / Maestría / Segunda Especialidad: MAESTRIA	980042432
Correo electrónico : jeanyliz2007@hotmail.com	DNI: 40820300

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

2. Datos Académicos

Facultad de: ECOLOGIA
Programa de: MAESTRIA EN CIENCIAS

3. Tipo de trabajo de investigación

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

4. Datos del Trabajo de investigación

Título : EFICIENCIA DEL CARBON ACTIVADO DE ENDOCARDIO DE "COCO", EN LA ADSORCION DE CONTAMINANTES QUIMICOS DEL LIQUIDO DEL BOTADERO MUNICIPAL DE YACOCATINA
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:

EL ARTICULO CIENTIFICO SERA PUBLICADO EN UNA REVISTA INDEXADA

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.

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.

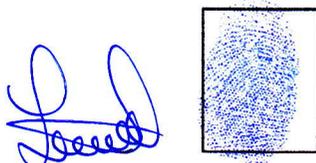
7. Otorgamiento de una licencia *CREATIVE COMMONS*

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 y huella del Autor

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

Fecha de recepción del documento:

31/10/23



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

Eliana M. Vélez Erazo
Ing. Dra. Eliana M. Vélez Erazo
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.