

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

ESCUELA PROFESIONAL DE BIOLOGÍA



TESIS

ANÁLISIS DEL PAISAJE DE LA CUENCA DE CACHIMAYO, CUSCO, 2023

PRESENTADO POR:

Bach. **VERONICA RIVAS PEÑA**

Para optar al título profesional de Biólogo

ASESOR:

M.Cs. **WILIAN NAZARIO CARDENAS ENRIQUEZ**

Código Orcid N° 0000-0003-2025-628X

CUSCO-PERÚ

2023

INFORME DE ORIGINALIDAD

(Aprobado por Resolución Nro.CU-303-2020-UNSAAC)

El que suscribe, **Asesor** del trabajo de investigación/tesis titulada:.....

Análisis del paisaje de la burocracia de Cachomayo, Cusco, 2023

presentado por: *Vivianica Rivero Peña* con DNI Nro.: *71041442*

presentado por: con DNI Nro.:

para optar el título profesional/grado académico de *Bachiller*

Informo que el trabajo de investigación ha sido sometido a revisión por *2* veces, mediante el Software Antiplagio, conforme al Art. 6° del **Reglamento para Uso de Sistema Antiplagio de la UNSAAC** y de la evaluación de originalidad se tiene un porcentaje de *10*%.

Evaluación y acciones del reporte de coincidencia para trabajos de investigación conducentes a grado académico o título profesional, tesis

Porcentaje	Evaluación y Acciones	Marque con una (X)
Del 1 al 10%	No se considera plagio.	<input checked="" type="checkbox"/>
Del 11 al 30 %	Devolver al usuario para las correcciones.	<input type="checkbox"/>
Mayor a 31%	El responsable de la revisión del documento emite un informe al inmediato jerárquico, quien a su vez eleva el informe a la autoridad académica para que tome las acciones correspondientes. Sin perjuicio de las sanciones administrativas que correspondan de acuerdo a Ley.	<input type="checkbox"/>

Por tanto, en mi condición de asesor, firmo el presente informe en señal de conformidad y **adjunto** la primera página del reporte del Sistema Antiplagio.

Cusco, *25* de *enero* de 20*24*



Firma

Post firma *Wilton Blasquez Cardenas Enriquez*

Nro. de DNI *45456517*

ORCID del Asesor *0000-0003-2325-628X*

Se adjunta:

1. Reporte generado por el Sistema Antiplagio.
2. Enlace del Reporte Generado por el Sistema Antiplagio: *oid: 27259:313039866*

NOMBRE DEL TRABAJO

Tesis

AUTOR

Veronica Rivas Peña

RECUENTO DE PALABRAS

53422 Words

RECUENTO DE CARACTERES

281930 Characters

RECUENTO DE PÁGINAS

245 Pages

TAMAÑO DEL ARCHIVO

83.1MB

FECHA DE ENTREGA

Jan 25, 2024 12:25 PM GMT-5

FECHA DEL INFORME

Jan 25, 2024 12:28 PM GMT-5**● 10% de similitud general**

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base de datos

- 9% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 9% Base de datos de trabajos entregados
- 3% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref

● Excluir del Reporte de Similitud

- Material bibliográfico
- Material citado
- Material citado
- Coincidencia baja (menos de 25 palabras)

RESUMEN

La diversidad florística constituye un elemento central en la conservación y el uso sostenible de los recursos de los paisajes. Para analizar el paisaje de la Cuenca de Cachimayo, Cusco, 2023 se mapeó la cobertura vegetal y uso actual de suelo de la cuenca de Cachimayo asignando unidades de mapeo de acuerdo a la clasificación de cobertura de tierra según la metodología Corine Land Cover y mapa de cobertura vegetal nacional. Una vez determinadas las unidades de cobertura vegetal y uso actual de suelo, se trazó 14 transectos de 50 metros lineales, con 3 repeticiones para determinar la diversidad florística de la cuenca de Cachimayo; se aplicó índices de paisaje a nivel de parche, clase y sistema, y se elaboró un mapa de hot spot para áreas calientes, por último, se calculó el cambio de uso de suelo de la Cuenca de Cachimayo de los años 2000 y 2022 mediante clasificación supervisada utilizando imágenes satelitales de tipo Ladsat 5 y 8 respectivamente (Ver en anexos). Como resultado, se determinó 18 unidades de cobertura vegetal y uso actual de suelo: bosque nativo, cuerpo de agua artificial, tejido urbano continuo, área incendiada, pajonal, pastizal, roquedal con pajonal, bofedal, tierras desnudas, matorral subinermes, matorral espinoso, tejido urbano discontinuo, roquedal con matorral, matorral inermes, herbazal, roquedal, área de cultivo y agroforestería. En diversidad florística, se registró 263 especies distribuidas en 60 familias. El mayor número de especies (97) se encuentra en la unidad roquedal con matorral, por lo tanto, presenta una mayor diversidad de Shannon con 3.957 bits/unidad. En cuanto a índices de paisaje, se determinó 732 parches distribuidas en 18 clases. A nivel de paisaje, el índice de diversidad de Shannon es de 2.0829 bits/und.; en el mapa de hot spot, áreas de color rojo y azul muestran áreas calientes y frías respectivamente.

Palabras clave: Ecología del paisaje, Cuenca de Cachimayo, diversidad de flora, índices de paisaje.