



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO  
ESCUELA DE POSGRADO**

**MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL**

**MENCIÓN RECURSOS HIDRICOS Y MEDIO AMBIENTE**

**“EFECTO DEL RIEGO DEFICITARIO Y FRECUENCIA DE RIEGO, EN  
LA PRODUCCION DE PAPA CON RIEGO LOCALIZADO EN EL SECTOR DE  
KERAPATA TAMBURCO ABANCAY-2018”.**

**TESIS**

**PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE MAESTRO EN INGENIERÍA  
CIVIL MENCIÓN RECURSOS HÍDRICOS Y MEDIO AMBIENTE.**

**PRESENTADO POR**

**AUTOR**

**Br: SAMUEL VILCHEZ CACERES**

**ASESOR**

**Dr. CARLOS JESÚS BACA GARCIA**

**CUSCO – PERÚ**

**2023**

## INFORME DE ORIGINALIDAD

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

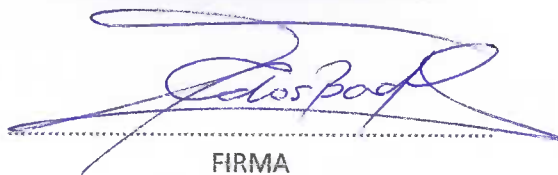
El que suscribe, asesor del trabajo de investigación/tesis titulado **"EFECTO DEL RIEGO DEFICITARIO Y FRECUENCIA DE RIEGO, EN LA PRODUCCION DE PAPA CON RIEGO LOCALIZADO EN EL SECTOR DE KERAPATA TAMBURCO ABANCAY-2018** presentado por: SAMUEL VILCHEZ CACERES con Nro. de **DNI: 45873593**, para optar el título profesional/grado académico de "MAESTRO EN INGENIERÍA CIVIL MENCIÓN RECURSOS HÍDRICOS Y MEDIO AMBIENTE. Informo que el trabajo de investigación ha sido sometido a revisión por 02 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 8 %.

### 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
Del 1 al 10 %	No se considera plagio	X
Del 11 al 30 %	Devolución al usuario para las correcciones	
Mayor de 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	

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

CUSCO 10 DE FEBRERO DEL 2023



FIRMA

POST FIRMA; CARLOS JESUS BACA GARCIA

Nro DNI 23952035

ORCID del Asesor 0000-0002-8284-0614

#### Se adjunta

- 1 Reporte generado por Sistema Antiplagio
- 2 Enlace de reporte generado por Sistema Antiplagio

NOMBRE DEL TRABAJO

AUTOR

EFFECTO DEL RIEGO DEFICITARIO Y FRECUENCIA DE RIEGO, EN LA PRODUCCION DE PAPA CON RIEGO LOCALIZADO EN

SAMUEL VILCHEZ

RECuento DE PALABRAS

RECuento DE CARACTERES

34905 Words

145784 Characters

RECuento DE PAGINAS

TAMAÑO DEL ARCHIVO

163 Pages

4.4MB

FECHA DE ENTREGA

FECHA DEL INFORME

Jan 10, 2023 10:10 PM GMT-5

Jan 10, 2023 10:12 PM GMT-5

**● 8% de similitud general**

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

- 8% Base de datos de Internet
- 0% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de Crossref
- Base de datos de contenido publicado de Crossref
- 4% Base de datos de trabajos entregados

**● Excluir del Reporte de Similitud**

- Coincidencia baja (menos de 18 palabras)



## RESUMEN

La investigación realizada en el Sector de Kerapata, del Distrito de Tamburco, de la Provincia de Abancay, Región Apurímac en el año 2018, con el propósito de evaluar la respuesta al Efecto de Riego Deficitario y Frecuencia de Riego al 100%, 90%, 80% y 70% en la Producción de papa con Riego por goteo, donde se utilizó el Diseño Factorial (DF) completamente a azar (DCA), con cuatro tratamientos en estudio generando los siguientes resultados:

**Primero**, tratamiento A, Riego deficitario con reposición al 100%, con frecuencia de riego para cada 2 días 310.39 mm por campaña en 120 días.

**Segundo**, tratamiento B, Riego deficitario con reposición al 90%, con frecuencia de riego para cada 2 días 279.35 mm por campaña en 120 días.

**Tercero**, tratamiento C, Riego deficitario con reposición al 80%, con frecuencia de riego para cada 2 días 248.31 mm por campaña en 120 días.

**Cuarto**, tratamiento D, Riego deficitario con reposición al 100%, con frecuencia de riego para cada 2 días 217.27 mm por campaña en 120 días.

Los resultados de la evaluación del bulbo húmedo resultaron:

Tratamiento D con 0.32 cm de infiltración de agua en el suelo; los tratamientos B y C con una altura de bulbo húmedo de 0.32 cm de infiltración y finalmente el tratamiento A con 0.31 cm de infiltración de altura de bulbo húmedo.

Los resultados de la evaluación de la caracterización agronómica en altura de planta;

Tratamiento C, superior a los demás, con 0.73 cm de altura de planta; Segundo Tratamiento D con 0.70 cm de altura de planta; Tercero, Tratamiento B con un promedio de 68 cm de altura de planta; Cuarto Tratamiento A con 59 cm altura de planta.

Los resultados de los rendimientos del cultivo de papa (Var. Canchan) Con riego deficitario con reposición de agua;

Primero Tratamiento C , 15.500 kilos de rendimiento por 1 Hectárea; Segundo Tratamiento B con 13,600 Kilos de rendimiento en 1 hectárea; Tercero Tratamiento D con 12.500 Kilos de rendimiento en 1 Hectárea. Cuarto Tratamiento A con 12.000 Kilos de rendimiento 1 Hectárea.