

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO
FACULTAD DE AGRONOMÍA Y ZOOTECNIA
ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMÍA



TESIS

“CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA DE TRES RAZAS DE MAÍZ AMILÁCEO (*Zea mays* L.) ANCASHINO, HUAYLEÑO Y PESQORUNTU, EN K’AYRA-SAN JERÓNIMO-CUSCO”

Presentada por: Bach. **VIRGINIA CHILLIHUANI HUAMAN.**

Para optar al Título Profesional de **INGENIERO AGRÓNOMO.**

Asesor: M.Sc. Wilfredo Catalán Bazán

CUSCO – PERÚ

2023

INFORME DE ORIGINALIDAD

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

El que suscribe, **Asesor** del trabajo de investigación/tesis titulada: Caracterización Agronómica Fisiológica de Tres Razas de Maíz Amiláceo (Zea mays L.) Anasahuana, Huacaleño y Pesquerochuniv, en la Zona San Jerónimo - Cusco

presentado por: VIRGINIA CHILLIDICIANI HUAMANCON DNI Nro.: 75318914

presentado por: con DNI Nro.:

para optar el título profesional/grado académico de INGENIERA AGRÓNOMA

Informo que el trabajo de investigación ha sido sometido a revisión por 01 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 (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, 20 de Octubre de 2023

Wilfredo Catalán Bazán
Firma
Post firma Wilfredo Catalán Bazán
Nro. de DNI 23849496

ORCID del Asesor 0000-0001-6370-6754

Se adjunta:

1. Reporte generado por el Sistema Antiplagio.
2. Enlace del Reporte Generado por el Sistema Antiplagio: oid:27259:278556701

NOMBRE DEL TRABAJO

**VIRGINIA CHILLIHUANI CORRECCION T
ERMINADA GRADUADA.pdf**

AUTOR

VIRGINIA CHILLIHUANI HUAMAN

RECUENTO DE PALABRAS

37497 Words

RECUENTO DE CARACTERES

160264 Characters

RECUENTO DE PÁGINAS

191 Pages

TAMAÑO DEL ARCHIVO

4.1MB

FECHA DE ENTREGA

Oct 19, 2023 7:51 AM GMT-5

FECHA DEL INFORME

Oct 19, 2023 7:53 AM GMT-5**● 8% de similitud general**

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

- Base de datos de Crossref
- Base de datos de contenido publicado de Crossref
- 8% Base de datos de trabajos entregados

● Excluir del Reporte de Similitud

- Base de datos de Internet
- Base de datos de publicaciones
- Material bibliográfico
- Coincidencia baja (menos de 14 palabras)
- Fuentes excluidas manualmente
- Bloques de texto excluidos manualmente



Wilfredo Catalán Bazán

Resumen

El trabajo de investigación tiene como título “Caracterización Agromorfológica de tres razas de Maíz Amiláceo (*Zea Maíz L.*); Ancashino, Huayleño y Pesqoruntu, en K’ayra-San Jerónimo-Cusco”; el trabajo se desarrolló en las instalaciones del Centro Agronómico K’ayra, en el potrero C-2, de la Facultad de Agronomía y Zootecnia de la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco – K’ayra, durante la campaña agrícola 2019 – 2020, cuyos objetivos específicos fueron determinar las características morfológicas y agronómicas dentro de cada accesión de las razas de maíz amiláceo. Para la investigación se utilizó tres razas de maíz: Ancashino, Huayleño y Pesqoruntu, con 47 accesiones, 24 accesiones y 46 accesiones, respectivamente, con material genético procedentes del Banco de Germoplasma del Programa Nacional de Maíz de la Universidad Nacional Agraria La Molina – Lima. Con el uso del descriptor de maíz propuesto por el CIMMYT-1991, así mismo se evaluó el rendimiento de las razas de maíz.

En las tres razas evaluadas se observaron los colores de tallo: verde, morado, marrón, verde-marrón y verde-morado, con la diferencia que el color morado-marrón se mostró en las razas Pesqoruntu y Ancashino. En cuanto a la posición de las mazorcas se presentaron rectas y caídas para las tres razas. En cuanto a la forma de la mazorca se determinaron cilíndrica y cilíndrica-cónica en las tres razas, con la particularidad que la forma cónica se presentó en las razas Pesqoruntu y Ancashino, la forma esférica en la raza Pesqoruntu. A su vez las disposiciones de hileras son regulares, irregulares, rectas y en espirales para las tres razas evaluadas.

Con respecto al grano de maíz, las evaluaciones de las tres razas mostraron

dos tipos de granos semi harinoso y harinoso. En cuanto a los colores del grano las razas Ancashino y Huayleño presentaron color amarillo, café, capa blanca y rojo, con la diferencia del color jaspeado apareció en la raza Ancashino, los colores plomo y moteado se mostraron en la raza Pesqoruntu. En las tres razas evaluadas se apreciaron las formas de la superficie del grano contraído y dentado, con la particularidad que la forma plana se determinó en ambas razas Ancashino y Huayleño, el puntiagudo en la raza Pesqoruntu.

Al evaluar el periodo fenológico la raza Pesqoruntu presentó un promedio de 62 días en su floración masculina y 88 días en su floración femenina, en cambio en la raza Ancashino tuvo un promedio de 113 días de floración masculina y 128 días de floración femenina, así mismo la raza Huayleño efectuó como promedio 119 días de floración masculina y 133 días de floración femenina.

En la evaluación del rendimiento por accesión la raza Pesqoruntu presentó un promedio 6.7 kg por accesión; en cuanto a los 100 granos por accesión un promedio es 52 g y el rendimiento por hectárea un promedio es de 7 715.4 kg/ha. En cambio, la raza Ancashino mostró un promedio 7 kg por accesión; en relación a los 100 granos por accesión un promedio es 47.7 g y el rendimiento por hectárea como promedio es 8 103.9 kg/ha. Finalmente, la raza Huayleño presentó un promedio 4.6 kg por accesión; de la misma forma de 100 granos por accesión un promedio es 41 g y el rendimiento por hectárea un promedio es 5 268.7 kg/ha.

Palabras claves: Agromorfológica, maíz, raza, accesión.