

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE AGRONOMÍA Y ZOOTECNIA

ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMÍA



Tesis

**IMPACTO DE DOS CLASES TEXTURALES CON DOS BIOESTIMULANTES
EN EL ESTABLECIMIENTO DE SÁBILA (*Aloe Vera*) EN LA LOCALIDAD DE
IPAL - DISTRITO YANATILE – CUSCO 2022**

Presentado por:

Br. JOSE GABRIEL GARCIA VALLE

Para optar el Título Profesional de:

INGENIERO AGRÓNOMO.

ASESOR:

Mgt. Juan Wilbert Mendoza Abarca

CUSCO – PERÚ

2023

RESUMEN

El trabajo de investigación intitulado “Impacto de dos clases texturales con dos bio estimulantes en el establecimiento de sábila (*Aloe vera*) en la localidad de Ipal-districto Yanatile – Cusco”, fue desarrollado en los años 2020-2021; con los objetivos específicos y variables que siguen: Se determino el comportamiento agronómico del cultivo de sábila como: Peso de raíces, número de raíces contráctiles, longitud de raíz contráctil y diámetro de raíz contráctil del cultivo de sábila, por impacto de dos clases texturales y dos bio estimulantes a los dos meses (60 días) de establecimiento en campo definitivo, en esta primera evaluación se tomaron 10 plantas de sábila por parcela considerando los efectos borde, para su respectivo estudio y evaluación. De la misma manera se determinó el número de yemas, altura de yemas, diámetro de yemas, peso de raíces, número de raíces contráctiles, longitud de raíz contráctil, diámetro de raíz contráctil del cultivo de sábila, a los cuatro meses (120 días) de establecimiento en campo definitivo, en esta segunda evaluación se tomaron 10 plantas de sábila por parcela, considerando los efectos bordes, para su respectivo estudio y valuación.

Por otra parte 12 tratamientos de manera aleatoria estaban destinadas a cambiar su clase textural original franco arcilloso a clase textural franco arenoso, por lo cual se aplicó 112 de palas de arena por cada unidad experimental siendo un total de 1344 palas de arena siendo un equivalente a 7.5 metros cúbicos de arena utilizados para el trabajo de investigación.

La metodología adoptada se trató del Diseño de Bloques Completos Al Azar o DBCA por sus iniciales, con arreglo factorial 2Ax3B, 6 tratamientos, con 4 repeticiones y 24 unidades experimentales en total. Instalados a nivel de campo abierto en el distrito de Yanatile – Calca – Cusco.

Las conclusiones a que se llegaron fueron:

A los 2 meses de trasplante, en peso de raíces, número de raíces contráctil, longitud de raíz contráctil y diámetro de raíz contráctil; no hay significancias estadísticas.

A los 4 meses de trasplante, en peso de raíces contráctil. - Al 5% de probabilidad estadística, el tratamiento Franco arenoso*Sin hormona con 2.88 g/planta se posicionó arriba de otros tratamientos, colocando al tratamiento Franco arcilloso*Hormona Root -Hor con 1.92 g/ planta al final de la lista. La cantidad de

raíces contráctiles, longitud de raíz contráctil, diámetro de raíz contráctil, número de yemas, altura de yemas y diámetro de yema; no hay significancias estadísticas.

Palabras Claves: Bioestimulantes / Clases Texturales / Aloe Vera / Campo Abierto / Enraizamiento.