



FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES
CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA
AGROFORESTAL

**“CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA DE CUATRO CLONES DE
CACAO AROMÁTICO EN UN SISTEMA AGROFORESTAL”**

Trabajo de Investigación para optar el grado de:
BACHILLER EN INGENIERÍA AGROFORESTAL

Presentado por:

BERTIL CAMPANA OVALLE

Asesor:

Mg. Daniel Encarnación Chávez Bocanegra

Lima – Perú

2020

ACTA DE EVALUACIÓN DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN Nº 001-DACIA-DAFCA-U.CIENTÍFICA-2020 PARA OBTAR EL GRADO ACADÉMICO DE BACHILLER EN INGENIERIA AGROFORESTAL DE LA UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Lima, 14 de julio del 2020

Los miembros revisores estuvieron presentes para la evaluación del trabajo de investigación titulado:

“Caracterización morfológica de cuatro clones de cacao aromático en un sistema agroforestal”

Presentado por el estudiante:

- Bertil Campana Ovalle

Asesorado por:

- Mg. Chávez Bocanegra, Daniel Encarnación

Revisado por:

- M.Sc. Giacomotti Tuezta José Guillermo
- Bach. Mendoza Huamán Víctor


Luego de haber evaluado el trabajo de investigación y desempeño de los estudiantes en la sustentación, se da por:

- Aprobado (X)
- Desaprobado ()

Se firma la presente acta en señal de conformidad.



**Mg. Daniel Encarnación Chávez
Bocanegra
Asesor de trabajo de
Investigación**



**M.Sc. Giacomotti Tuezta José
Guillermo
Revisor 1**



**Bach. Mendoza Huamán Víctor
Revisor 2**

CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA DE CUATRO CLONES DE CACAO AROMÁTICO EN UN SISTEMA AGROFORESTAL

Bertil Campana Ovalle¹

Carrera de Ingeniería Agroforestal, Facultad de Ciencias Ambientales, Universidad Científica del Sur, Carretera Panamericana Sur km 19, Villa El Salvador, Lima, Perú.

RESUMEN

El Perú presenta un potencial para desarrollar sistemas agroforestales en los trópicos con cacao (*Theobroma cacao* L.) finos de aroma, presentando así un crecimiento anual de producción 15,6 %, de los cuales los clones ICS-1, ICS-95, ICS39 Y TSH-565 se presentan como promisorios, para incrementar la oferta productiva. Para ello el propósito de este estudio fue evaluar la caracterización fenotípica de 4 clones de cacao en producción bajo un sistema agroforestal tales como: número de flores, número de botones floreales, porcentaje de follaje, mazorcas (abortadas, no productivos, longitud) y número de semillas por lo cual se determinó el porcentaje de humedad, así también la susceptibilidad al ataque de plagas y enfermedades tales como: porcentaje de ataque de escobilla (*Moniliophthora perniciosa*) y barrenado (*Steirastoma breve*). La metodología empleada fue un diseño estadístico completamente al azar de tipo descriptivo, de una población de 720 plantas. El clon ICS-39 presentó el mayor número de flores (78,12) y botones florales (251,12) en promedio, menor porcentaje de humedad en semilla (51,54 %) en promedio y menor ataque de escobilla (*M. perniciosa*). El clon TSH-565 presentó el mayor número de semillas (46 semillas) en promedio por mazorca, mayor densidad de follaje, así mismo, sin ataque de plagas y enfermedades. Se determinó que los clones TSH-565 y ICS-39 presentan mejores características fenotípicas para el sistema agroforestal estudiado.