

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMIA**



**“EFECTO DE SUSTRATOS EN EL ENRAIZAMIENTO Y  
CRECIMIENTO DE ESTACAS DE KISWAR (*Buddleja incana* L.)  
K' AYRA – CUSCO”**

Tesis presentada por la Bachiller en Ciencias agrarias:

**ROCIO RODRIGUEZ MAYTA** Para optar al título profesional de **ingeniero agrónomo**

**Asesores:**

Mgt. Domingo Guido Castelo Hermoza.

**K' AYRA - CUSCO - PERÚ**

**2020**

## Resumen

El presente trabajo titulado, "EFECTO DE SUSTRATOS EN EL ENRAIZAMIENTO Y CRECIMIENTO DE ESTACAS DE KISWAR (*Buddleja incana* L.) KAYRA – CUSCO". El presente trabajo de investigación se realizó entre el 2017 y 2018. Teniendo dos (02) objetivos relacionados al prendimiento, enraizamiento y crecimiento de estacas de kiswar (*Buddleja incana* L.) bajo condiciones de Kayra - Cusco.

Dentro de la metodología se utilizó el diseño en DBCA, con arreglo factorial 4A X 2B ( A = sustratos: a<sub>1</sub> = Tierra negra (60%) + Musgo (20%) + Humus(20%), a<sub>2</sub> = Tierra negra (50%) + Humus (30%) + Arena Fina (20%), a<sub>3</sub> = Tierra negra (40%) + Musgo (20 %) + Tierra agrícola (40%), a<sub>4</sub> = Testigo (Tierra agrícola 100%); B = enraizadores líquidos: b<sub>1</sub> = Root-Hor, b<sub>2</sub> = Rooter).

De acuerdo a los resultados obtenidos se llegó a las siguientes conclusiones que el tratamiento Tierra negra (40%) + Musgo (20%) + Tierra agrícola (40%) x Root-hor obtuvo un promedio de 8.26% de plantas prendidas, con 2.99 hojas por planta, con 3.31 cm de longitud de raíz y con un promedio de 2.58 cm de longitud de rama principal fue superior a los demás tratamientos y el testigo.

En la evaluación del efecto del uso de tres sustratos, arrojó que el sustrato Tierra negra (50%) + Humus (30%) + Arena fina (20%) se obtuvo un promedio de 6.70% de plantas prendidas, 3.39 cm de longitud de raíz y 2.65 cm para la longitud de rama principal y en la evaluación del efecto de dos enraizadores líquidos, arrojó que el enraizador Root-hor con un promedio de 6.15% de plantas prendidas, 2.56 de hojas por planta y 2.34 cm para la longitud de rama principal fue superior al testigo.