

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMIA TROPICAL



**“DIVERSIDAD DE LA FAMILIA ORCHIDACEAE EN LOS DISTRITOS
DE SANTA ANA Y SANTA TERESA, LA CONVENCIÓN – CUSCO”**

TESIS PRESENTADA POR:

Bach. Maribel Yanett Vargas Camacho
para Optar el Título Profesional
de Ingeniero Agrónomo Tropical.

ASESOR:

Ing. Catalina Jiménez Aguilar
M.Sc: Fructuosa de la Torre Mayorga

LA CONVENCIÓN - CUSCO

2017

RESUMEN

El trabajo de investigación intitulado “Diversidad de la familia Orchidaceae en los distritos de Santa Ana y Santa Teresa, La Convención – Cusco”, se efectuó del 15 de enero de 2008 al 12 de diciembre de 2010 en los distritos de Santa Ana (Madre Selva, Tunkimayo, Poromate, Chaupimayo B) y Santa Teresa (Sahuayaco, Chaullay y Totorá). Se colectaron especies de orquídeas en la fase de floración, lo que facilitó su identificación y caracterización bajo las condiciones climáticas ecológicas y fisiogeográficas de las zonas de estudio.

Para la recolección de las especies se utilizó el Método de los Transectos, estableciéndose 10 transectos de 50 x 2 (100 m²). Estos se distribuyeron a diferentes altitudes, existiendo diferentes especies en cada transecto; así tenemos especies registradas desde 1220 hasta 2916 m de altura.

Las muestras biológicas recolectadas fueron herborizadas en Madre Selva, Tunkimayo, Poromate, Chaupimayo B y en Sahuayaco, Chaullay, Totorá, para luego identificarlas y describirlas en el Herbario Vargas de la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco.

Se han identificado 83 géneros de orquídeas de la familia Orchidaceae en la zona de estudio, correspondiendo 63 en el distrito de Santa Ana y 20 en el distrito de Santa Teresa de la provincia de La Convención-Cusco.

Se han identificado 130 especies de orquídeas en los distritos de Santa Ana y Santa Teresa: 47 especies corresponden a Santa Teresa y 93 a Santa Ana.

Los géneros de Orchidaceae que registraron mayor número de especies fueron: *Pleurothallis*, *Sobralia*, *Epidendrum* y *Maxillaria*.

De acuerdo a su hábito de vida, se ha encontrado en el distrito de Santa Teresa que 10% son plantas epífitas, el 85% terrestres y 5% litofitas, por su parte, en el distrito de Santa Ana 23,75% son terrestres, el 0,75% litofitas y 75,50% epífitas.

Se entregó al Herbario Vargas Cusco, 52 especies identificadas correspondientes a 31 géneros de la familia Orchidaceae colectadas en los

lugares señalados anteriormente, cuya constancia de recepción se adjunta en los anexos.

INTRODUCCIÓN

Las orquídeas, A través de todos los tiempos han tenido gran acogida por su belleza, variedad de sus formas, combinación de colores y en algunas de ellas, por su fragancia; características que les sirven para ser consideradas especies exóticas y en muchos de los casos afrodisíacas.

Como es de conocimiento, el tipo de suelo y el tipo de vegetación están determinados por el clima, en donde la roca madre influye en la conformación de los diferentes suelos, lo cual a su vez ésta determinará el tipo de vegetación presente en estos ambientes, así como su distribución y dispersión. Estos factores son influyentes para que las orquídeas se desarrollen eficientemente, también dependen de factores biológicos como por ejemplo los hongos y árboles, con los cuales forman simbiosis, pues sin ellos, consta en muchos de los casos no se desarrollan ni fructifican.

En el Perú se encuentran conformando grandes bancos de germoplasma en la naturaleza que se han ido formando a través del tiempo, y en la actualidad están sufriendo una depredación continúa por el hombre, puesto que en los mercados nacionales como internacionales tienen gran aceptación por su exotismo, apariencia y forma de sus flores necesarias para su eficiente polinización. Aunándose a este problema tenemos las continuas talas, quemadas y creaciones de paquetes tecnológicos sin considerar la reacción de la naturaleza, lo cual constituye un grave peligro para la conservación y preservación de estas especies que en muchos casos se encuentran en vías de extinción,

Por tal motivo realizamos este trabajo a fin de conocer la diversidad de la familia Orchidaceae en los ecosistemas de los distritos de Santa Ana y Santa Teresa, en la provincia de La Convención – Cusco.

Este primer trabajo nos permitirá sacar los géneros y especies presentes en la zona de estudio, para su posterior preservación y conservación.