

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO
ABAD DEL CUSCO
FACULTAD DE CIENCIAS
ESCUELA PROFESIONAL DE BIOLOGÍA



“VARIABILIDAD MORFOLÓGICA Y ANATÓMICA DE DOS ESPECIES DEL GÉNERO CAPSICUM (SOLANACEAE), EN LAS LOCALIDADES DE TTIO – MARCAPATA Y PUENTE SANTIAGO – QUELLOUNO”.

“TESIS FINANCIADA POR LA UNSAAC”

PRESENTADO POR LOS BACHILLERES:

- **RENATO HÉCTOR MENDOZA NINA**
- **JUAN CARLOS YUPAYCCANA NEGRÓN**

Para optar al Título Profesional de Biólogo

ASESOR:

M.Sc. MÁXIMO AMÉRICO CHACÓN CAMPANA

CUSCO – PERÚ

2016

RESUMEN

El presente trabajo se desarrolló en el periodo comprendido entre Enero 2014 a Diciembre 2015 con una duración de 02 años. Tuvo el objetivo de realizar el estudio de la variabilidad morfológica y anatómica de dos especies del género *Capsicum* (Solanaceae), en las localidades de Ttio – Marcapata y Puente Santiago – Quellouno; para ello se evaluaron las variaciones morfológicas de la parte vegetativa, fruto e inflorescencia por medio de un análisis de caracteres morfológicos adecuado con el descriptor IPGRI (Instituto Internacional de Recursos Fitogenéticos), se establecieron la similaridad de los morfotipos de *Capsicum pubescens* y *Capsicum baccatum* L. var. *baccatum* mediante caracteres morfológicos analizados en el programa Ntsys, se establecieron las diferencias anatomo histológica de la hoja y tallo de *Capsicum pubescens* R & P. y *Capsicum baccatum* L. var. *baccatum* y se determinaron la variabilidad y recuento estomático en las especies *Capsicum pubescens* R & P. y *Capsicum baccatum* L. var. *baccatum*

Para el estudio morfológico de la especie del género *Capsicum* se siguió los parámetros del descriptor IPGRI, y su posterior análisis en el programa NTSYSpc 2.1 para ello se realizó un monitoreo de las zonas de estudio, posterior a ello se colectaron frutos (*Capsicum pubescens*), a partir de estos se obtuvieron las semillas, estas semillas en su estado óptimo se procedieron a sembrar en campo de germoplasma, posterior a su desarrollo de la parte vegetativa e inflorescencia se colectaron y fueron llevados a laboratorio de la Facultad de Ciencias para el estudio de índice estomático y anatomo histológico siguiendo el protocolo para histología.

Se concluyó que existe variabilidad morfológica y anatómica en las especies *Capsicum pubescens* R & P y *Capsicum baccatum* L. var. *baccatum* en su morfología, tamaño de fruto, color de fruto, tamaño de hojas, altura de planta, diámetro de tallo. *Capsicum pubescens* presenta un índice estomático de 34.32 % y *Capsicum baccatum* L. var. *baccatum* presenta un índice estomático de 33.22 %. *Capsicum Pubescens* presenta como característica foliar en su estructura anatómica la presencia de un parénquima de empalizada conformada por una sola capa de células compactas y la especie *Capsicum baccatum* L. var. *baccatum* presenta dos capas de células compactas, el tallo de *Capsicum pubescens* tiene un contorno sub pentagonal con 5 costillas que se proyectan notoriamente, mientras que en *Capsicum baccatum* L. var. *baccatum* es cuadrangular con 4 proyecciones típicas.