

**UNIVERSIDAD SAN PEDRO**  
**FACULTAD INGENIERIA**  
**Escuela de Ingeniería Agrónoma**



**Evaluación del efecto de la polinización manual en la fecundación de flores y cuajado de frutos en el cultivo de maracuyá (*Passiflora Edulis S.*), en el fundo San Armando, Valle Santa**

Tesis para optar el Título Profesional de Ingeniero Agrónomo

Elaborado por :

CASTRO BURGOS DEYSI YANINE

CHIMBOTE

2016

## Resumen

El propósito del presente trabajo de investigación es evaluar el efecto de la polinización manual en la fecundación de flores y cuajado de frutos en el cultivo de maracuyá (*Passiflora edulis* S.), en el Fundo San Armando, y comprobar que esta técnica es la más efectiva. El trabajo en campo para la evaluación de la polinización se realizó distribuyendo 40 grupos donde cada grupo estuvo conformado por seis plantas. El experimento se realizó durante 10 semanas donde inicialmente se etiquetaron y codificaron con cintas adhesivas de colores las plantas seleccionadas según el tratamiento realizado, donde el tratamiento manual fue etiquetado con cinta adhesiva de color rojo y el tratamiento natural fue etiquetado con cinta de color amarillo. En cada grupo se seleccionó y etiquetó seis flores por planta, es decir, 36 flores por grupo los cuales fueron registrados en la plantilla de evaluación. Luego de 4 días se realizó el conteo de flores fecundadas y de flores abortadas en ambos tratamientos. El trabajo de investigación es realizado en un cultivo de maracuyá de 2 años de instalación en un área de 5,00 has, del cual se destinó un área de 0,273 has. Para el proyecto, empleando un diseño de bloques al azar. Los resultados obtenidos demostraron que la polinización manual incrementó la fecundación de flores y cuajado de frutos, teniendo un porcentaje máximo 91,67 % en flores cuajadas y un 8,33% de flores abortadas lo cual contribuirá a mejorar los rendimientos del cultivo y mejorar la situación económica de los agricultores de la zona de Cascajal y del valle Santa, además servirá como fuente de información para futuras investigaciones relacionadas al cultivo.