

UNIVERSIDAD INCA GARCILASO DE LA VEGA



FACULTAD DE CIENCIAS FARMACEÚTICAS Y BIOQUÍMICA
TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE QUÍMICO FARMACÉUTICO
Y BIOQUÍMICO

DETERMINACIÓN DE RESIDUOS DE ARSÉNICO EN *cyclanthera*
***pedata schrad* POBLADO DE VILLA RICA, OXAPAMPA**

TESISTAS: BACH. QUINCHO MAMANI JOSE ANTONIO

BACH. VILCA CESPEDES ARELY LOIDA

ASESOR: Mg.Q.F. MONTANCHEZ MERCADO ENRIQUE

LIMA – PERU

2019

RESUMEN

El objetivo del estudio es evaluar la cantidad de arsénico presente en la *Cyclanthera pedata Schrad* fruto colectado *in situ* en el poblado de Villa Rica, Oxapampa. Se realizó un estudio de tipo descriptivo cualitativo, se basa en explicar las características aspectos técnicos que se desarrolla en la parte experimental a lo largo de toda la investigación. Se procedió a realizar secado de la muestra, la muestra luego de un proceso de pulverización se trabajó bajo el método de dietilditiocarbamato de plata (DEDTCP) según Norma Oficial Mexicana NOM-AA-46-198 para determinar arsénico. Como resultados se obtuvo la presencia de triterpenos-esteroides, saponinas, fenoles, flavonoides, alcaloides; y en la determinación de arsénico se obtuvo la cantidad de 487.2 ppb de arsénico en los frutos *Cyclanthera Pedata Schrad*.

PALABRAS CLAVE: Espectrofotometria, arsénico, dietilditiocarbamato de plata (DEDTCP), *Cyclanthera Pedata Schrad*.

SUMMARY

The objective of the study is to evaluate the amount of arsenic present in the *Cyclanthera pedata* Schrad fruit collected in situ in the Province of Villa Rica Oxapampa. A qualitative, descriptive study was carried out, based on explaining the technical aspects that are developed in the experimental part throughout the entire investigation. The sample was dried, the sample after a spraying process was worked under the silver diethyldithiocarbamate method (DEDTCP) according to Mexican Official Standard NOM-AA-46-198 to determine arsenic. As results, the presence of triterpenes-steroids, saponins, phenols, flavonoids, alkaloids was obtained; and in the determination of arsenic the amount of 487.2 ppb of arsenic was obtained in the *Cyclanthera Pedata* Schrad fruits.

KEY WORDS: Determination, arsenic, silver diethyldithiocarbamate (DEDTCP), *Cyclanthera Pedata* Schrad.