3. Objetivos

3.1 Objetivo General

- Realizar estudios farmacognósicos y fítoquímicos de *agave applanata***.**

3.2 Objetivos Específicos

- Colecta e identificación botánica.
- Realizar el análisis de estomas y fibras.
- Realizar pruebas preliminares para la detección de metabolitos secundarios.
- Separación de extractos por cromatografía de columna.
- Analizar las funciones de los extractos por RMN de ^{1}H

3.3 Justificación del proyecto

El uso de magueyes se puede ver a diario ya sea para mejorar la salud o para usarlo en el hogar como herramienta, etc. Son pocos los productos de este tipo que tienen estudios, tomando en cuenta la gran diversidad de Agaves que hay en el estado de Puebla y en todo el país.

Con el resultado de la presente investigación se planteará el aprovechamiento del *Agave applanata*, que sea seguro y confiable.

En este proyecto se estudiará la farmacognosia y la fitoquímica de *Agave applanata*. Se escogió esta planta debido a que en los usos que se le da no se aprovecha totalmente y hay un gran desperdicio de ella. Por ejemplo, en la obtención de pulque se cortan las pencas y solamente se utiliza la piña; o también en la fabricación de fibras, se

desperdicia el jugo de las pencas del agave. Por lo tanto se busca un aprovechamiento para este, ya que la forma en como se utilizan no esta explotada en un 100%.