PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA:

La guanábana (Annona muricata L.) pertenece al género Annona y a la familia Annonaceae, es originaria de América y África tropical, con la llegada de los españoles a América fue distribuida en los trópicos y hoy en día es posible encontrarla en el oeste de la India, en norte y sur de América, islas del pacífico y en el sureste de Asia(Gaviria Calle, Posada Arias, & Mira Hernández, 2018)

Punica granatum (pomegranate) plant is an erect shrub and its fruit is known to be a rich source of bioactive compounds. It has been used for many peoples for medicinal purpose. The fruit is a globose berry, crowded by persistent calyx lobes, having a leathery pericarp filled with numerous seeds, which are surrounded by a pink to red, transparent, juicy, acidic, pleasantly tasting pulp.1 In Cuba is known as grenade and numerous studies have shown antiviral, antioxidant and antimicrobial(Rodríguez Chanfrau & López Armas, 2014)

Gaviria Calle, M. M., Posada Arias, S., & Mira Hernández, J. (2018). Acetogeninas, alternativa en el tratamiento de cáncer en caninos. *CES Medicina Veterinaria y Zootecnia*, *13*(2), 157–172. https://doi.org/10.21615/cesmvz.13.2.5

Rodríguez Chanfrau, J. E., & López Armas, M. (2014). Ultrasound assisted extraction of polyphenols from Punica granatum ( Grenada ) fruit Extracción por ultrasonido de los polifenoles de la fruta. *Revista Cubana de Farmacia*, *48*(2), 469–476.