

4.OBJETIVOS

Objetivo general: Evaluar las diferencias genéticas entre poblaciones de insectos de cactus necróticos de los géneros *Hololepta s.l.* e *Iliotona* en México continental, Arizona y la Península de Baja California.

4.1Objetivos específicos

- a) Reconocer divergencias en secuencias de ADN para los genes mitocondriales 16S, CytB, y COI.
- b) Inferir la filogenia para los individuos analizados.
- c) Describir los patrones filogenéticos observados dentro del contexto ecológico, histórico y geográfico.
- d) Proponer futuros proyectos que continuen la presente línea de investigación.