

### **3. OBJETIVOS**

#### **3.1 Objetivo General**

Caracterizar las propiedades fisicoquímicas y reológicas de jugos concentrados de tuna Villanueva (*Opuntia ficus-indica*) y Cardona (*Opuntia streptacantha*), a fin de evaluar los cambios que ocurren en éstos durante un mes en almacenamiento refrigerado.

#### **3.2 Objetivos Específicos**

- Caracterizar ambas variedades de la fruta.
- Elaborar jugos con base en pulpa de tuna de cada variedad (Villanueva y Cardona) y realizar la concentración de los mismos a diferentes grados ( $40 \pm 2$ ,  $55 \pm 2$  y  $60 \pm 2$  °Bx), obteniendo así los sistemas de estudio.
- Evaluar y analizar los cambios en las propiedades fisicoquímicas y reológicas de los jugos debidos a los procesos de: concentración a vacío y almacenamiento en a refrigeración.

- Estudiar la estabilidad microbiológica del jugo después de la concentración.