

### **3. OBJETIVOS**

#### **3.1 Objetivo general**

Evaluar teórica y prácticamente las propiedades (permeabilidad) de diversas películas plásticas y su aplicación para el almacenamiento bajo atmósferas modificadas de mora azul.

#### **3.2 Objetivos específicos**

- 3.2.1 Determinar la velocidad de transmisión de vapor de agua (VTVA) de seis películas plásticas a tres diferentes temperaturas para decidir su aplicabilidad en el empaqueo de mora azul.
- 3.2.2 Determinar la permeabilidad al CO<sub>2</sub> y O<sub>2</sub> de la película plástica poliolefina a dos diferentes temperaturas para analizar su comportamiento en el empaqueo de mora azul en atmósfera modificada.
- 3.2.3 Determinar la respiración de mora azul a tres diferentes temperaturas para poder diseñar las condiciones de empaqueo en atmósfera modificada.
- 3.2.4 En base a los valores de permeabilidad de las películas y la respiración de la fruta, diseñar las condiciones de composición de gases y tipo de película en el empaque en atmósfera modificada ideal para mora azul.
- 3.2.5 Evaluar el funcionamiento de las películas utilizadas en el mercado para empaocar mora azul entera, a dos diferentes temperaturas, a dos condiciones de empaqueo (atmósfera modificada por la respiración de la fruta y atmósfera modificada por inyección de gases) durante 38 días y midiendo el efecto de los cambios de composición de la atmósfera modificada sobre las características de la fruta.
- 3.2.6 Evaluar durante los 38 días de almacenamiento el cambio en concentración de los gases dentro del empaque que contiene la fruta.