

V. HIPÓTESIS

Es posible determinar un método para la eliminación de la cutícula de la nuez de marañón (*Anacardium occidentale L.*) y aprovecharla para otros usos, desde su contenido de fibra dietética.

VI. METODOLOGÍA

A. Determinación del método de eliminación de la cutícula de la nuez de marañón (*Anacardium occidentale* L.)

La metodología propuesta, se basa en la investigación de diversos métodos de remoción, por medio del sometimiento de la semilla a distintas concentraciones de distintos químicos o cambios radicales de temperatura e incluso la combinación de ambos u otros métodos combinados encontrados, que se utilicen para fines similares. Luego de pruebas piloto y descubrimiento de los mejores métodos comprobados en la práctica, se propondría un nuevo proceso, que cuente con las herramientas necesarias para la eficiente remoción de la cutícula de dicha nuez, con una mejora técnica, económica y sanitaria, por medio de un diagrama de flujo.

Según la literatura encontrada, existen diversos métodos que hacen uso de soda cáustica, como por ejemplo, la remoción de cutícula en la semilla de ajonjolí por medio de inmersión en solución de soda cáustica; otros hacen uso de agua a altas temperaturas para el mismo objetivo.

Tomando como punto de partida esta información, se procede a realizar pruebas de inmersión en soda cáustica a temperatura ambiente, inmersión en agua a altas temperaturas y la combinación de ambas variando el tiempo, para la semilla de marañón, con un lavado posterior en agua fría, para todos los casos.