

Capítulo 3.

OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN E HIPÓTESIS

3.1 Objetivo General

Utilizar al nematodo *Caenorhabditis elegans* como modelo biológico y modelar lo que podría suceder en el humano. Observar si al alimentarlo con dietas altas en aceites y grasas oxidadas se afecta su longevidad y si ocurre una mayor acumulación de lípidos.

3.2 Objetivos Específicos

- Determinar la rancidez oxidativa de los aceites y grasas a utilizar.
- Determinar si el consumo prolongado de los distintos aceites y grasas tiene un efecto perjudicial en la longevidad de *C. elegans*.
- Observar el nivel de grasa corporal de *C. elegans* y analizar el efecto que causa el consumo de distintos aceites y grasas.

3.3 Hipótesis

El mayor consumo de aceites y grasas oxidadas tiene efectos fisiológicos adversos en *C.elegans*.