

---

**FRAGARIA CHILOENSIS Y SU ROL POTENCIAL ANTIOXIDANTE A NIVEL HEPÁTICO**

**FRANCISCA NÚÑEZ CORTÉS  
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

**RESUMEN**

El hígado es uno de los órganos más importantes de nuestro organismo debido a que cumple múltiples funciones como encargarse de “limpiar nuestro cuerpo”, almacenar glucógeno y generar proteínas, por lo que es de suma importancia que mantenga su buen funcionamiento. Hay muchos factores involucrados en la generación de la injuria hepática como la cirugía con exclusión sanguínea, la obesidad, el alcohol, infecciones, isquemia y reperfusión, entre otras, que van a contribuir en que el hígado no pueda cumplir su función dentro de nuestro organismo. Existen diversos estudios que indican que el pre-tratamiento conocido como pre-acondicionamiento hepático, mejora la respuesta del tejido frente a la respuesta inflamatoria y el estrés oxidativo.

Los berries, son alimentos codiciados y reconocidos por ser ricos en compuestos antioxidantes tales como polifenoles y taninos que representan una opción eficaz para tratar la injuria hepática. *Fragaria chiloensis*, más conocida como la “frutilla chilena”, es un Berry del cual se ha determinado su composición química y comprobado que está constituida por compuestos altamente antioxidantes, sin embargo no se ha demostrado *in vivo* su acción protectora frente al daño hepático, por lo que en este proyecto se pretende demostrar el rol protector de la *F. chiloensis* frente al estrés oxidativo hepático, al ser usado como preacondicionamiento en un modelo de injuria hepática generado por Lipopolisacárido (LPS) en ratas. Este se determinó mediante el análisis de parámetros hepáticos como transaminasas y observación de cortes histológicos, y determinación de la capacidad antioxidante del berrie, con el objetivo de observar tanto el efecto de *Fragaria chiloensis* en el *status* general hepático. La finalidad de este estudio, es considerar a *F. chiloensis* como una opción terapéutica y de pre-tratamiento frente a situaciones de injuria hepática de una forma cómoda y eficaz, ya que es un berrie apetecido y que sería fácil de introducir en la dieta de la población chilena debido a que es propia de nuestro territorio, lo que facilita el acceso a este.