

---

**“ESTUDIO INMUNOMODULADOR *IN VITRO* DE LOS DERIVADOS DEL ÁCIDO  
HIDROXICINÁMICO”**

**DANIELA ALEJANDRA ROJAS GONZÁLEZ  
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

**RESUMEN**

**INTRODUCCIÓN:** El sistema inmune es el sistema de defensa corporal involucrado en la protección contra microorganismos patógenos. En los últimos años, se enfatiza la investigación al estudio de alimentos que ofrecen beneficios para la salud y reducen el riesgo de sufrir enfermedades, particularmente, el efecto inmunomodulador donde dicho alimento funcional estimularía la respuesta inmune frente a una injuria. **MATERIALES Y MÉTODOS:** Se realizó un cultivo celular de mononucleares donde se probaron 5 compuestos aislados del Ácido Hidroxicinámico y se estudió el efecto inmunomodulador *in vitro* mediante ensayos de fagocitosis donde se evaluó la fagocitosis porcentual y el índice fagocítico, reducción de NBT para evaluar la producción ROS, proliferación celular por reducción de MTT y cuantificación de nitritos y nitratos celulares con ensayo de Griess. **RESULTADOS:** El Ácido cafeico y la Inosina son los compuestos que mostraron los valores más altos de proliferación celular superando el 100% sobre el control, también la producción de especies reactivas del oxígeno con valores estadísticamente significativos por sobre el 300% para ácido cafeico, con respecto al control. La fagocitosis porcentual y el índice fagocítico presentan valores estadísticamente significativas con respecto al control, y la concentración de óxido nítrico en comparación con la células controles, también presentan valores con significancia estadística. **CONCLUSIÓN:** La proliferación celular, la producción de especies reactivas del oxígeno y la producción de óxido nítrico sobre monocitos aislados de sangre periférica presentan un aumento estadísticamente significativo al ser incubadas con compuestos derivados del ácido hidroxicinámico, en comparación con células sin compuestos. Asimismo, la fagocitosis porcentual y el índice fagocítico presentan la misma tendencia.