
BERRIES CHILENOS (*Aristotelia chilensis* y *Berberis microphylla*) INHIBEN LA PRODUCCIÓN DE CITOQUINAS PROINFLAMATORIAS EN CÉLULAS MONONUCLEARES HUMANAS

**ETIENNETTE GUERRERO
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

RESUMEN

INTRODUCCIÓN: El sistema inmune que regula la respuesta contra enfermedades infecciosas, células tumorales, enfermedades autoinmunes, alergias, trasplantes, hipersensibilidad, etc., puede modificarse para producir un efecto terapéutico. Actualmente se conoce que la utilización de ayudas farmacológicas y nutricionales, como los inmunomoduladores, estimulan el mecanismo de defensa inmune innato y adaptativo. Es por esto que las nuevas investigaciones buscan productos naturales, que además de aportar componentes nutritivos, disminuyan el riesgo a enfermedades infecciosas, autoinmunes y cáncer, por su capacidad inmunomoduladora. **OBJETIVOS:** Estudiar la actividad inmunomoduladora de *berries* chilenos (*Aristotelia chilensis* y *Berberis microphylla*), y su efecto potencial sobre las células mononucleares. **MATERIALES Y MÉTODOS:** Se realizó cultivo de células mononucleares de sangre periférica de donantes normales, en el cual se probaron extractos metanólicos de *Aristotelia chilensis* y *Berberis microphylla*, para estudiar el efecto inmunomodulador “in vitro” frente a estimulación con lipopolisacárido, utilizando la técnica de qPCR. **RESULTADOS:** Se observó una disminución de la expresión de citoquinas proinflamatorias (IL-1 β y TNF- α) al adicionar a las células mononucleares extractos metanólicos de *Aristotelia chilensis* y *Berberis microphylla*, lo que indica una actividad de éstos inmunomoduladores frente a la inflamación. **CONCLUSIÓN:** Los extractos metanólicos de los frutos estudiados, modulan negativamente las respuestas celulares en monocitos humanos activados, inhibiendo la expresión de IL-1 β y TNF- α , debido a la existencia de compuestos con potencial acción antiinflamatoria en estos frutos.

Palabras claves: Berries chilenos, sistema inmune, citoquinas proinflamatorias.