



ARTÍCULO

# Calendula officinalis L. tópica inhibe el dolor inflamatorio a través de mecanismos antioxidantes, antiinflamatorios y opioides periféricos

## Autores:

Bárbara B. Garrido Suárez - beatriz.garrido@infomed.sld.cu, Gabino Garrido - gabino.garrido@gmail.com, Addis Bellma Menéndez, Nelson Merino, Odalys Valdés, Nilia de la Paz, Aylema Romero, Livan Delgado, Miguel D. Fernández, Octavio Piñeros, René Delgado Hernández.

Center for Pharmaceutical Research and Development, Institute of Marine Science,  
Catholic University of the North, Universidad Santiago de Cali,  
University of Havana.

El análisis realizado por los investigadores examinó el potencial de la crema de *Calendula officinalis* (Ca) como agente antinociceptivo en el contexto de la hipernocicepción inflamatoria. La investigación, realizada en ratas, revela resultados prometedores que podrían tener un impacto significativo en el tratamiento de enfermedades inflamatorias dolorosas.

Para llevar a cabo este estudio, se emplearon diversas pruebas, que incluyeron la prueba de formalina, el modelo de inflamación aguda inducida por carragenina, el modelo de inflamación aguda inducida por bradicinina y el modelo de inflamación crónica inducida por el adyuvante completo de Freund (CFA). La prueba de formalina también se utilizó para investigar la participación de los receptores opioides periféricos en los mecanismos antinociceptivos de la crema de Ca.

Entre algunos de los resultados de la investigación se evidenció que una sola aplicación de crema de Ca al 10% o 30% redujo significativamente el comportamiento de lamido/morder inducido por formalina, con sensibilidad a la Q-naloxona.

En resumen, este estudio subraya los efectos positivos de la crema de *Calendula officinalis* en la reducción del dolor y la inflamación. Se plantea la posibilidad de que la crema actúe modulando los receptores opioides periféricos, y que su capacidad antioxidante pueda estar relacionada con sus efectos analgésicos.

## FICHA TÉCNICA

**Autor:** Bárbara B. Garrido Suárez, Gabino Garrido, Addis Bellma Menéndez, Nelson Merino, Odalys Valdés, Nilia de la Paz, Aylema Romero, Livan Delgado, Miguel D. Fernández, Octavio Piñeros, René Delgado Hernández.

**Año de publicación:** 2023

**Título del artículo:** *Calendula officinalis* L. tópica inhibe el dolor inflamatorio a través de mecanismos antioxidantes, antiinflamatorios y opioides periféricos.

**Nombre de la revista:** Journal of Integrative Medicine

**DOI:** 10.1016/j.joim.2022.10.00