



## Estudios de Preformulación de un Fitomedicamento Tópico Antiinflamatorio con Base en Fracciones Activas de Flores y Hojas de *Caesalpinia pulcherrima* (L.) Swartz empleando Modelos Analíticos Biológicos

Germán Eduardo MATIZ <sup>1\*</sup>, Paola Andrea CÁRDENAS <sup>2</sup> & Javier RINCÓN V. <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Universidad de Cartagena, Departamento de Farmacia,  
Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Cartagena de Indias, Bolívar, Colombia

<sup>2</sup> Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ciencias,  
Departamento de Farmacia, Ciudad Universitaria, Edificio 450, Bogotá D.C., Colombia

**RESUMEN.** Las flores y hojas de *Caesalpinia pulcherrima* (L.) Swartz (Caesalpinaceae) se emplean en medicina popular como antiinflamatorios. Esta acción se comprobó experimentalmente empleando el modelo de edema auricular en oreja de ratón inducido por TPA (13-acetato de 12-O-tetradecanoil-forbol), encontrándose que las fracciones clorofórmicas de ambos órganos responden mayoritariamente por dicha actividad, alcanzando niveles de inhibición del 80%. Posteriormente se diseñó una loción para uso tópico, desarrollándose estudios de estabilidad acelerados a un sólo punto empleando el mismo modelo biológico como método analítico, demostrándose que la actividad del fitopreparado se puede garantizar por más de 24 meses a temperatura de almacenamiento de 25 °C.

**SUMMARY.** "Preformulation Studies of an Antiinflammatory Topic Phytomedicine Based on Active Fractions of Flowers and Leaves of *Caesalpinia pulcherrima* (L.) Swartz Using Biological Analytical Models". Flowers and leaves of *Caesalpinia pulcherrima* (L.) Swartz (Caesalpinaceae), are used in folk medicine as antiinflammatories. Experimentally was found that chloroformic fractions of both organs are responsible for such activity, reaching inhibition levels about 80% in a model of TPA-induced ear edema. A topic lotion was developed, performing stability studies using the same biological model as analytical method. The phytomedicine remains active for at least 24 months stored at 25 °C.

**PALABRAS CLAVE:** *Caesalpinia pulcherrima*, Estabilidad, Fitomedicamento, Modelos biológicos.

**KEY WORDS:** Biological models, *Caesalpinia pulcherrima*, Phytomedicine, Stability.

\* Autor a quien dirigir la correspondencia. E-mail: gematizm@unal.edu.co.