



## Efecto Antiinflamatorio Preclínico del Polvo Seco de *Caléndula officinalis*

Yanier NÚÑEZ FIGUEREDO <sup>1\*</sup>, Claudia MONTERO ALARCÓN <sup>1</sup>,  
Sara AGÜERO FERNÁNDEZ <sup>1</sup> & Adriana MUÑOZ CERNUDA <sup>2</sup>

<sup>1</sup> UCTB Control Biológico. Centro de Investigación y Desarrollo de Medicamentos.  
Calle 17 N° 6208 e/ 62 y 64. Playa, Ciudad de La Habana, Cuba.

<sup>2</sup> UCTB Tecnologías Básicas. Centro de Investigación y Desarrollo de Medicamentos.  
Ave. 26 N° 1650 e/ Puentes Grandes y Boyeros. Plaza de La Revolución, Ciudad de La Habana, Cuba

**RESUMEN.** Para demostrar la actividad antiinflamatoria del polvo seco *Caléndula officinalis* secado por atomización se emplearon dosis de 50, 150 y 450 mg/Kg y se evaluó el efecto sobre la inflamación aguda provocada por carragenina, dextrán, histamina y serotonina y granuloma inducido por discos de algodón en ratas y edema auricular inducido por aceite de croton en ratones. El polvo seco mostró efecto inhibitorio sobre los diferentes modelos empleados sin afectar el peso del timo y las glándulas suprarrenales. Estos resultados muestran que el método de secado por atomización permite la obtención de una materia prima de *Caléndula officinalis* activa frente a procesos inflamatorios de naturaleza diversa.

**SUMMARY.** "Preclinical Anti-Inflammatory Effects of Dry Powder of *Caléndula officinalis*". With the objective to demonstrate the anti-inflammatory effect of *Caléndula officinalis* dry powder, doses of 50, 150 and 450 were used on inflammation induced by carragenin, dextran, histamine and serotonin, the granuloma induced by cotton pellets in rats and ear inflammation induced by croton oil in mice. The spray dried powder of *Caléndula officinalis* inhibited the inflammatory process in all animal model employed without affecting thymus's and adrenal's weight. These results show that the powder of *Caléndula officinalis* obtained by spray drying is active in inflammatory processes of diverse nature.

**PALABRAS CLAVE:** Actividad antiinflamatoria, *Caléndula officinalis*, Modelos experimentales.  
**KEY WORDS:** Anti-inflammatory activity, Animal model, *Caléndula officinalis*.

\* Autor a quien dirigir la correspondencia. E-mail: tomasroberto@infomed.sld.cu; yaniernf1975@yahoo.es