

ACTIVIDAD ANTIPIRÉTICA *IN VIVO* DEL EXTRACTO FLUIDO DE LA PLANTA *CYMBOPOGON CITRATUS*

Autor(es): Yilien Fernández Urdaneta¹, Clara A. Berenguer Rivas², Onel Fong Lores³, Imlsi Urdaneta Laffita², Elizabeth Rodríguez Leblanch³, Leodanis Pérez Paredes³, Sandra Hechavarría Lafargue¹

¹ Laboratorio Farmacéutico Oriente, Santiago de Cuba, Cuba
² Departamento de Farmacia, Facultad de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Oriente, Santiago de Cuba, Cuba
³ Centro de Toxicología y Biomedicina (TOXIMED), Universidad de Ciencias Médicas de Santiago de Cuba, Santiago de Cuba, Cuba
Email: clarabr@uo.edu.cu; clazalea2017@gmail.com

1. INTRODUCCIÓN

Cymbopogon citratus (caña santa) es una planta medicinal cubana tradicionalmente utilizada como antipirético.

Sus metabolitos poseen actividad antiinflamatoria.

Su eficacia antipirética en modelos animales validados no había sido evaluada.



2. OBJETIVO

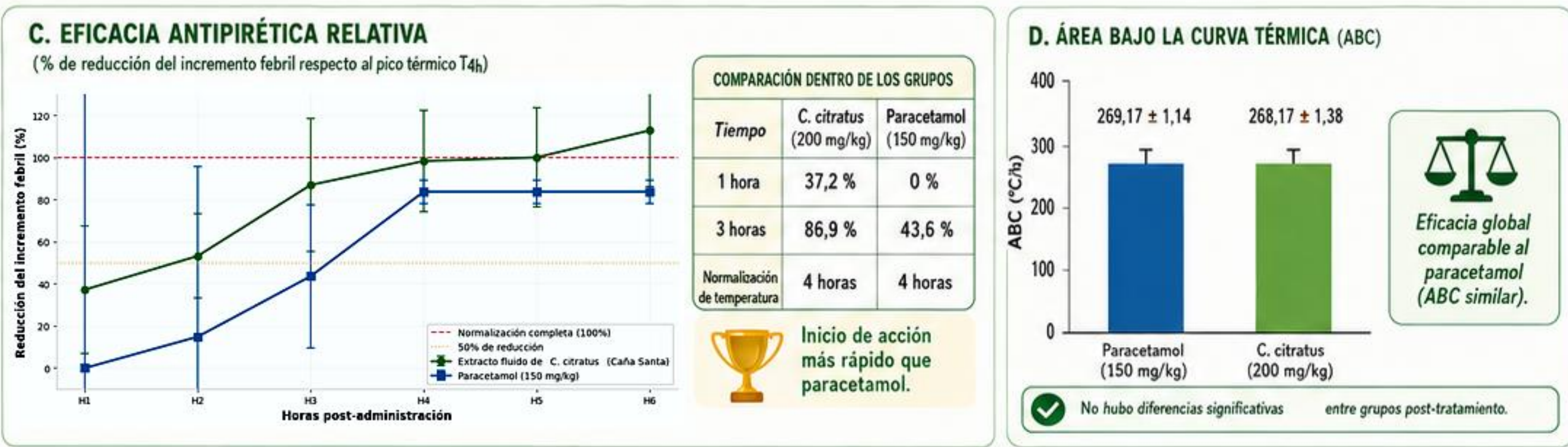
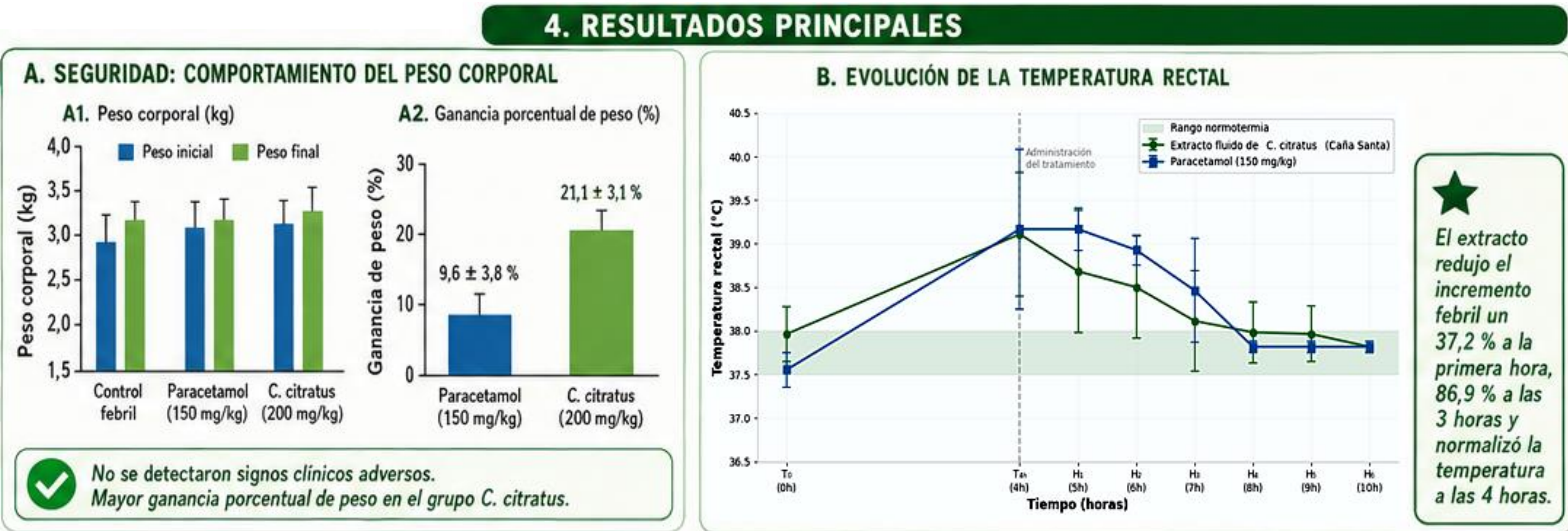
Evaluar la actividad antipirética del extracto fluido de *C. citratus* (200 mg/kg, vía oral) en conejos Nueva Zelanda con fiebre inducida por *Saccharomyces cerevisiae*, usando paracetamol (150 mg/kg) como control positivo.

3. METODOLOGÍA

Conejos Nueva Zelanda → Fiebre inducida con *S. cerevisiae* 20 % (3 ml/kg, subcutánea) → 4 horas después → Administración de tratamientos vía oral → Monitoreo de temperatura rectal cada hora durante 6 horas

GRUPOS EXPERIMENTALES (n = 3 por grupo)

- G1 CONTROL FEBRIL (Sin tratamiento)
- G2 PARACETAMOL 150 mg/kg
- G3 EXTRACTO FLUIDO *C. citratus* 200 mg/kg
- Via oral
- Dosis única



5. MECANISMO PROPUESTO

Cymbopogon citratus (caña santa) → Compuestos bioactivos: flavonoides, terpenos, ácidos fenólicos → Actividad antiinflamatoria → ↓ Mediadores proinflamatorios (PGE₂, citocinas) → Disminución de la temperatura corporal

6. CONCLUSIONES

- Se confirma el uso tradicional antipirético de *Cymbopogon citratus* (caña santa).
- El extracto fluido presentó un inicio de acción más rápido que el paracetamol.
- La eficacia antipirética global fue comparable al fármaco de referencia.
- La ausencia de toxicidad aguda observable respalda profundizar con estudios preclínicos y clínicos.