

ACTIVIDAD ANTIPIRÉTICA DEL EXTRACTO FLUIDO DE *Cymbopogon citratus* EN CONEJOS CON FIEBRE INDUCIDA POR LEVADURA

Yilien Fernández Urdaneta¹, Clara A. Berenguer Rivas², Onel Fong Lores³, 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

VIII ENCUENTRO INTERNACIONAL DE
CIENCIAS FARMACÉUTICAS Y
ALIMENTARIAS
ECFA 2026

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.

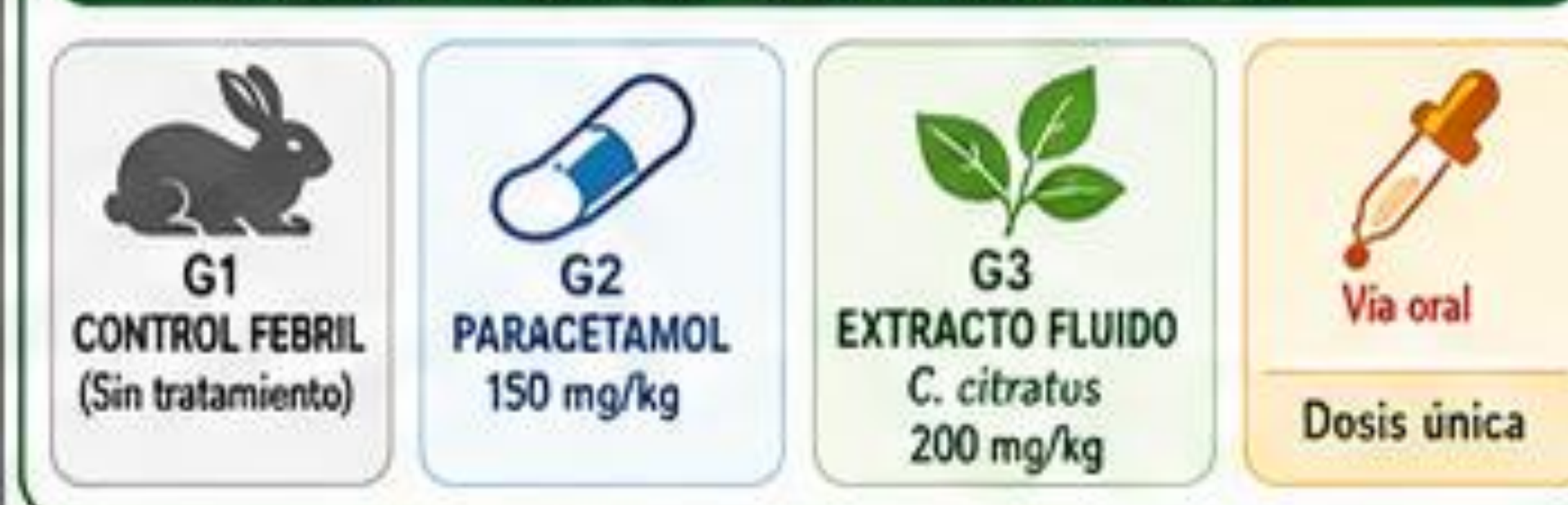
2. OBJETIVO

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



GRUPOS EXPERIMENTALES (n = 3 por grupo)

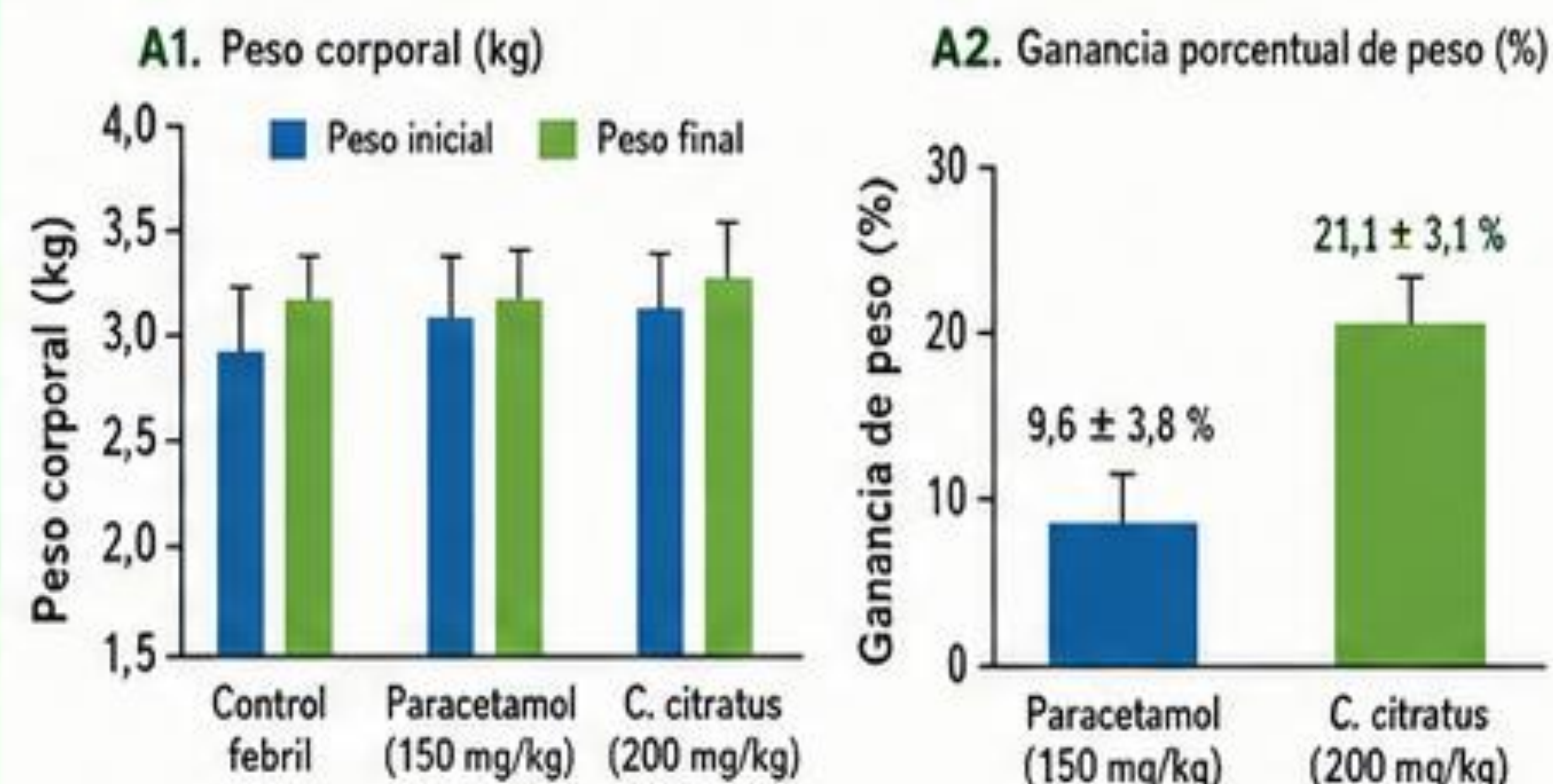


5. MECANISMO PROPUESTO



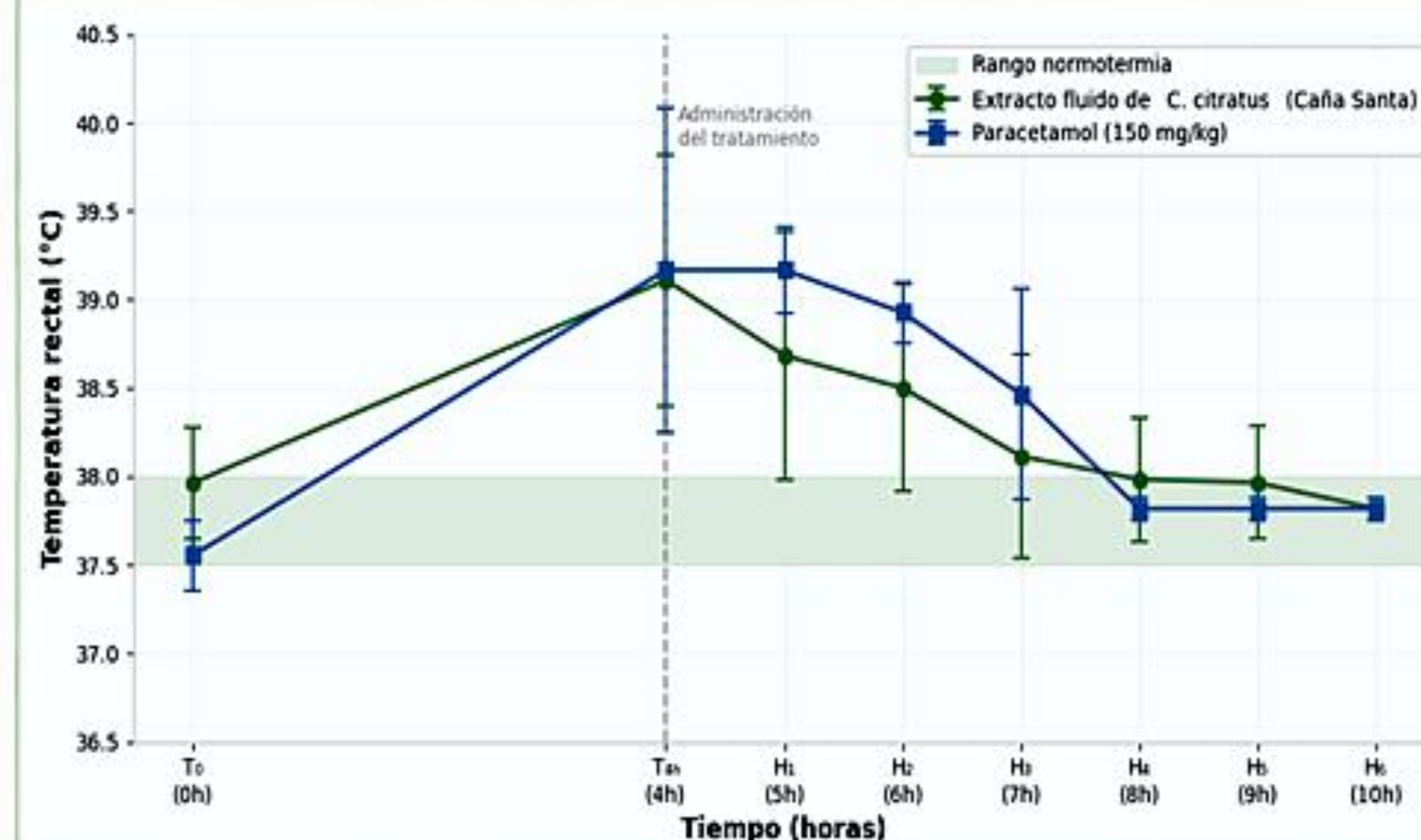
4. RESULTADOS PRINCIPALES

A. SEGURIDAD: COMPORTAMIENTO DEL PESO CORPORAL



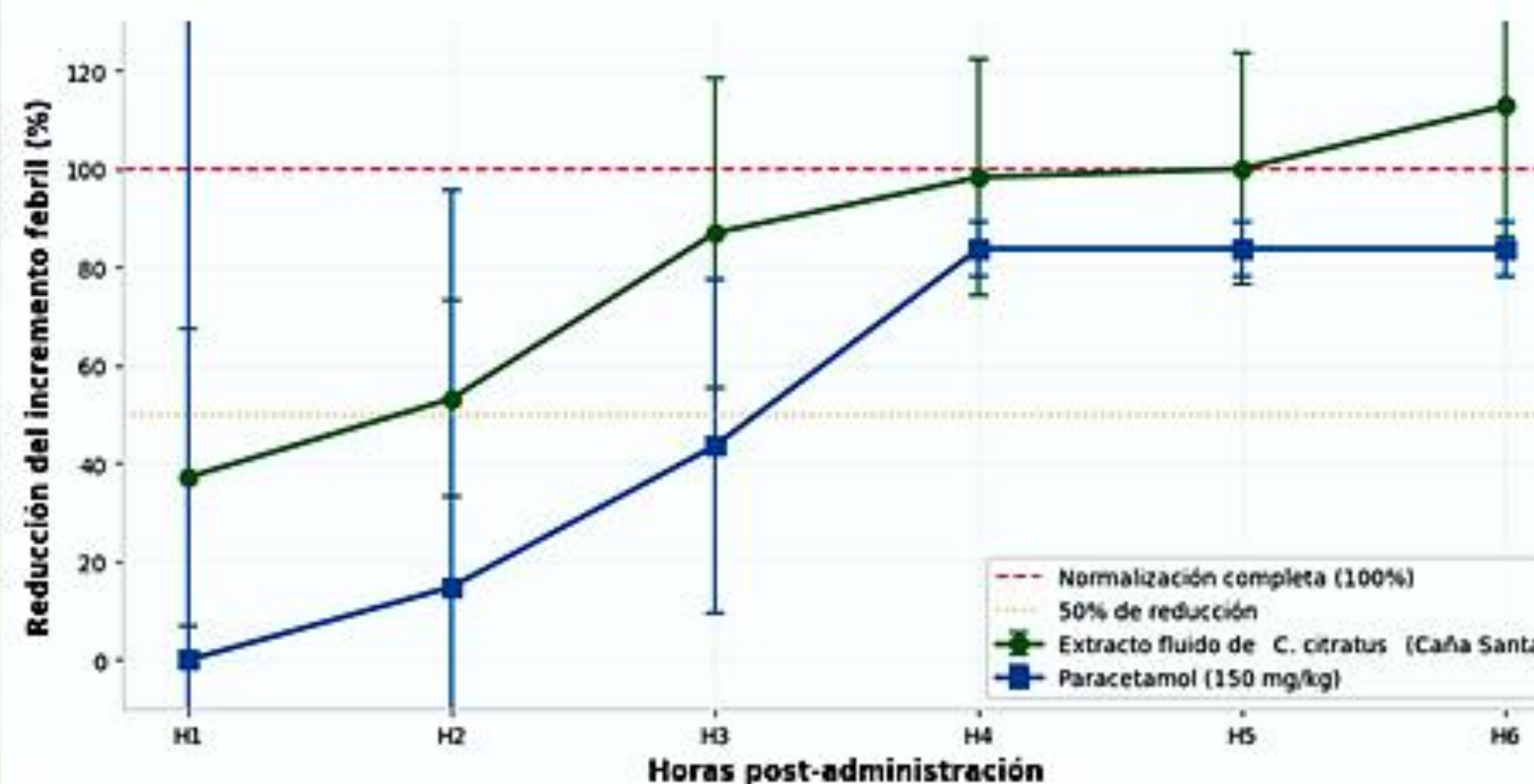
✓ No se detectaron signos clínicos adversos.
Mayor ganancia porcentual de peso en el grupo *C. citratus*.

B. EVOLUCIÓN DE LA TEMPERATURA RECTAL



C. EFICACIA ANTIPIRÉTICA RELATIVA

(% de reducción del incremento febril respecto al pico térmico T_{4h})

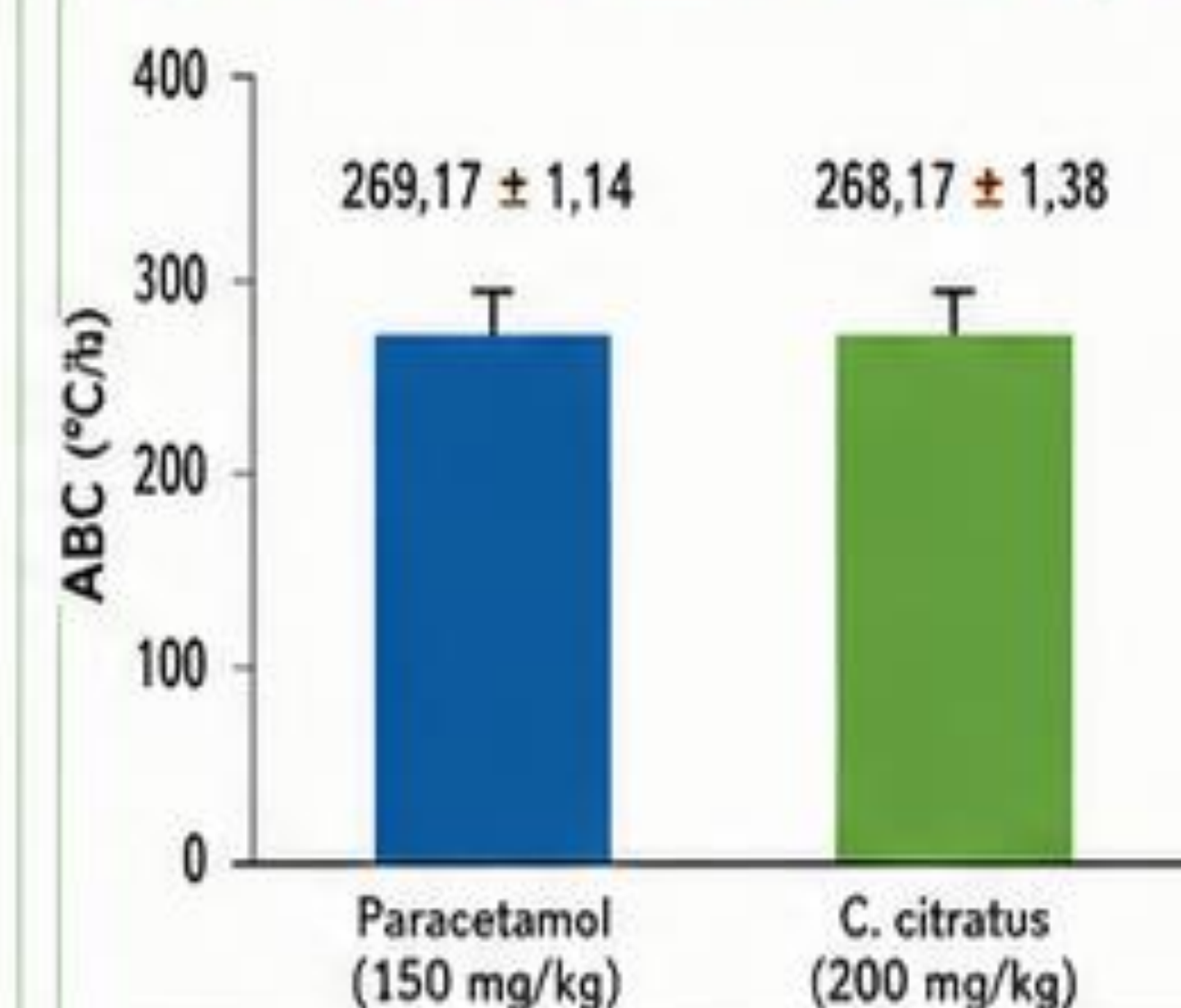


COMPARACIÓN DENTRO DE LOS GRUPOS

Tiempo	C. citratus (200 mg/kg)	Paracetamol (150 mg/kg)
1 hora	37,2 %	0 %
3 horas	86,9 %	43,6 %
Normalización de temperatura	4 horas	4 horas

Inicio de acción más rápido que paracetamol.

D. ÁREA BAJO LA CURVA TÉRMICA (ABC)



✓ No hubo diferencias significativas entre grupos post-tratamiento.

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.