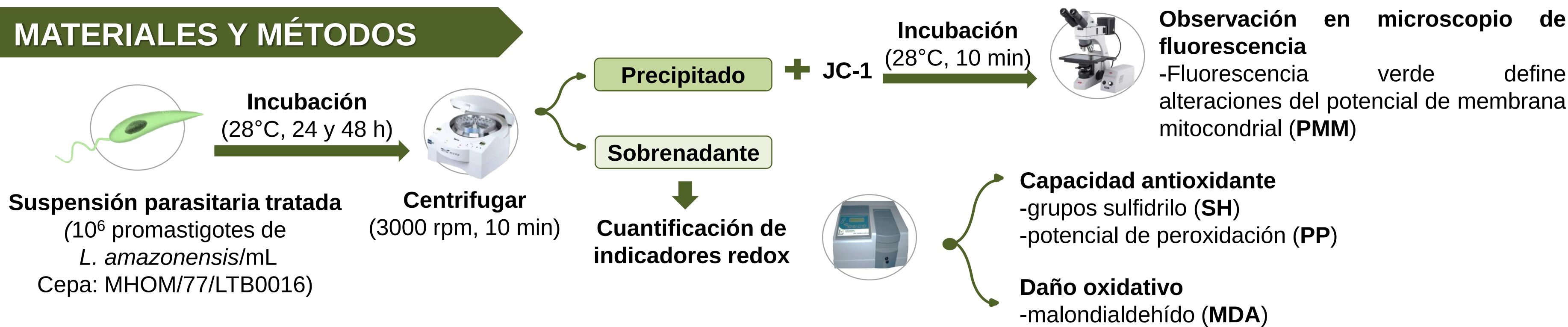


INTRODUCCIÓN

El tratamiento de la leishmaniosis presenta limitaciones que han motivado la búsqueda de nuevas alternativas terapéuticas. El aceite esencial (AE) de *Tagetes lucida* Cav y su principio activo, el estragol (Est), han mostrado su potencialidad *in vitro* como candidatos antileishmaniales. Sin embargo, existe poca información sobre los mecanismos de acción involucrados.

Objetivo: Evaluar el efecto del AE de *T. lucida* y el Est sobre la función mitocondrial y el balance redox en *L. amazonensis*

MATERIALES Y MÉTODOS



RESULTADOS

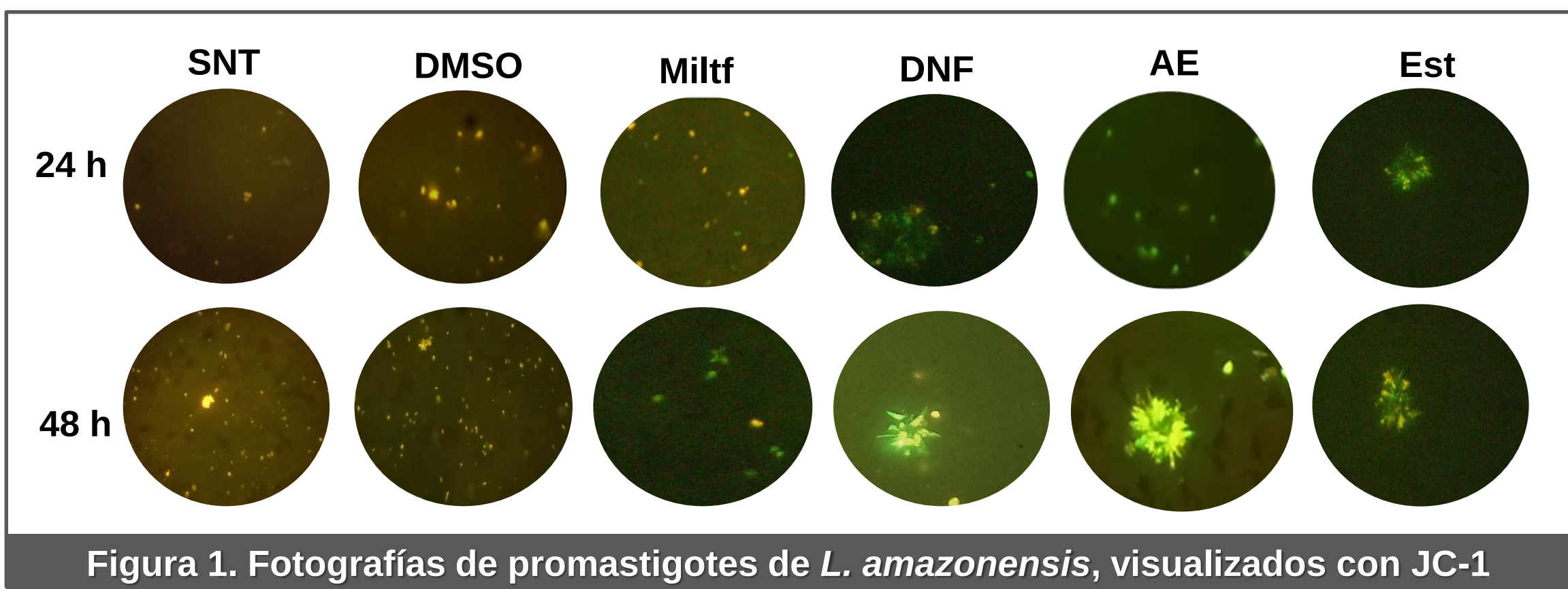


Figura 1. Fotografías de promastigotes de *L. amazonensis*, visualizados con JC-1

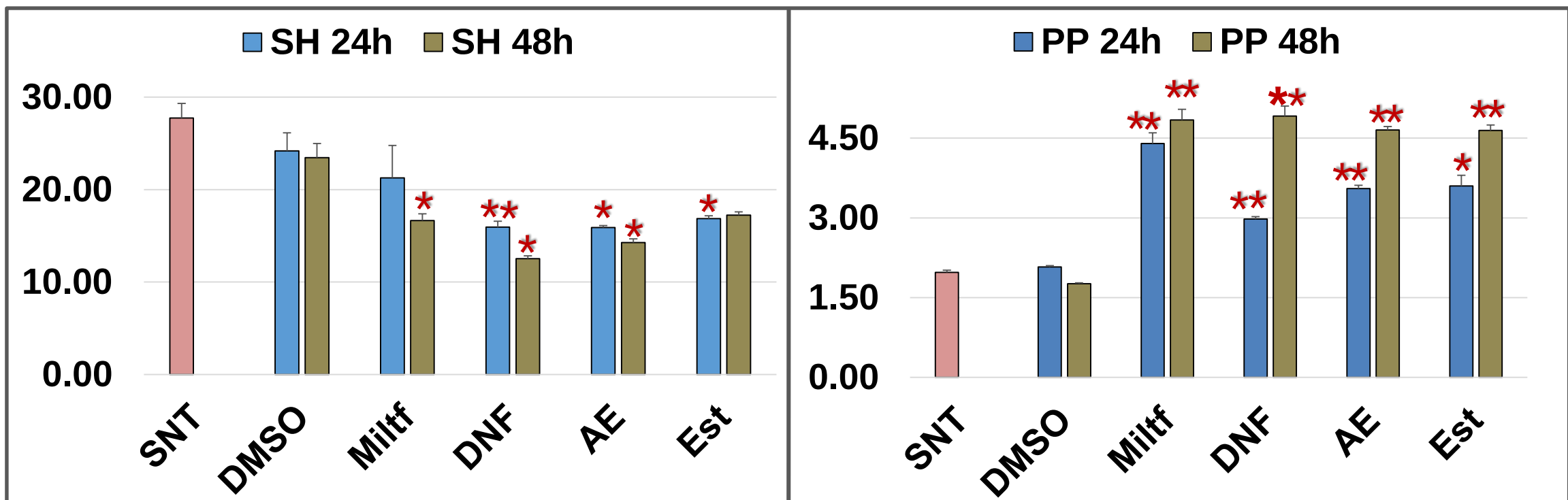


Figura 2. Alteraciones de los indicadores relacionados con la capacidad antioxidante de *L. amazonensis*

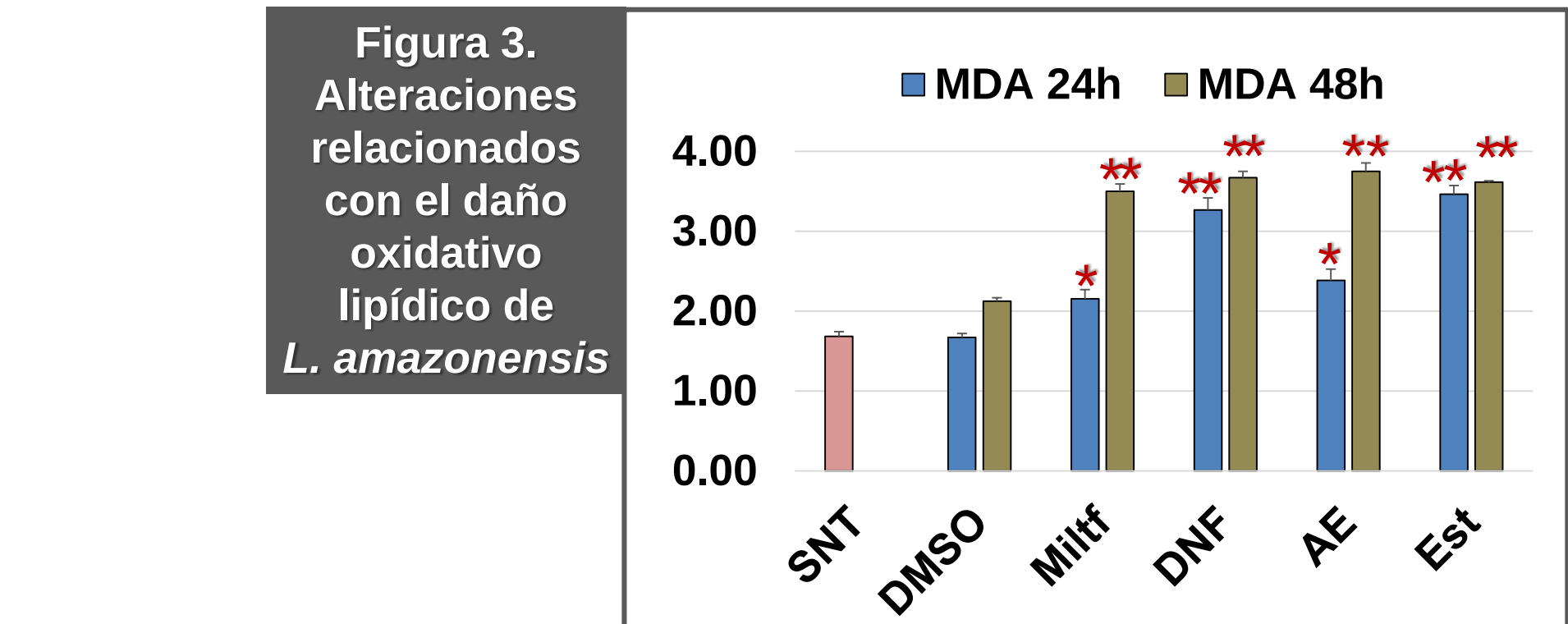


Figura 3. Alteraciones relacionadas con el daño oxidativo lipídico de *L. amazonensis*

Tabla 2. Análisis cualitativo de las alteraciones del PMM de *L. amazonensis*

Suspensión evaluada	Efecto 24 h		Efecto 48 h	
	FV	FR	FV	FR
SNT	+	+++	+	+++
DMSO	+	+++	+	+++
Miltf	++	++	++	++
DNF	+++	+	+++	+
AE	+++	+	+++	+
Est	+++	+	++	++

Legenda: + menos de la mitad de los promastigotes por campo, ++ alrededor de la mitad de los promastigotes por campo, +++ más de la mitad de los promastigotes por campo, **AE:** aceite esencial, **DMSO:** dimetilsulfóxido, **DNF:** 2,4-dinitrofenol, **Est:** estragol, **FR:** fluorescencia roja, **FV:** fluorescencia verde, **Miltf:** miltefosina, **SNT:** suspensión no tratada

* Representa diferencias estadísticas significativas ($p < 0,05$) con respecto a la SNT

** Representa diferencias estadísticas significativas ($p < 0,01$) con respecto a la SNT

CONCLUSIONES

Entre los posibles mecanismos de acción relacionados con la actividad antileishmanial del aceite esencial de *T. lucida* y su principio activo, el estragol, pueden estar involucrados eventos moleculares que afectan la función mitocondrial y el balance redox del parásito.