

DETERMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIINFLAMATORIA DEL EXTRACTO HIDROALCOHÓLICO Y METANÓLICO DE *Croton erenberch* (Euphorbiaceae)

Acevedo Quiroz, Areli, Aguilar Guadarrama, A. Berenice¹, Acevedo Juan J².

Facultad de Farmacia, Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Av. Universidad 1001, Col. Chamilpa. Cuernavaca, Morelos.

1. Centro de Investigaciones Químicas, CIQ. Universidad Autónoma del Estado de Morelos.

2. Facultad de Medicina, Universidad Autónoma Del Estado de Morelos.

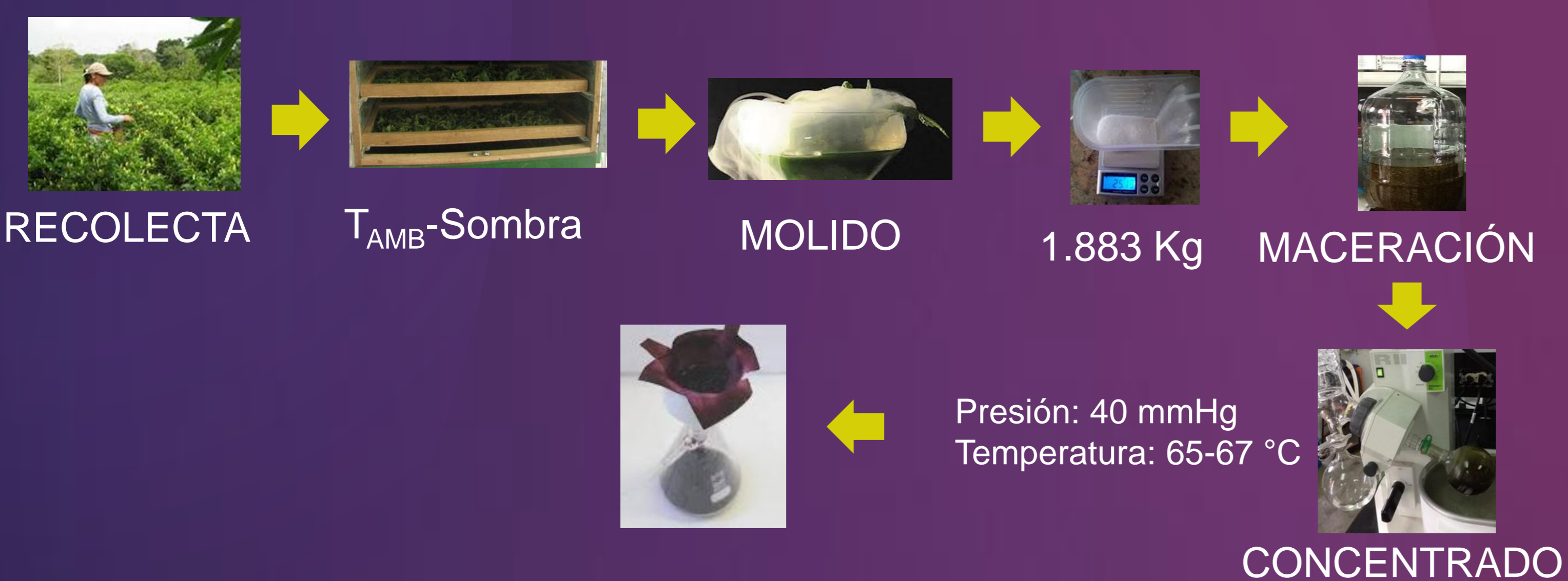
INTRODUCCIÓN

En México alrededor de 4000 especies de plantas con flores tienen propiedades medicinales, es decir, que más o menos una de cada siete especies posee alguna propiedad curativa; así pues, desde tiempos prehispánicos diferentes grupos étnicos han utilizado plantas con fines medicinales.¹ La familia *Euphorbiaceae* está integrada por especies que se caracterizan por ser utilizadas comúnmente para el dolor de muelas, huesos, reumas, artritis, para problemas respiratorios, infecciosos y de piel, así como para diabetes, entre otras.²⁻³ El género *Croton* pertenece a la familia *Euphorbiaceae*, del cual se han encontrado compuestos que poseen propiedades medicinales como antiinflamatorio, antioxidante, anti-malárico, anti-leucémico, anti-VIH. Por otra parte, sabemos que el Sistema inmune está conformado por una serie de órganos, tejidos y células esparcidas de manera amplia por todo el cuerpo.⁴ Todo nuestro sistema, puede sufrir alteraciones ya sean de tipos ambientales, genéticos o situaciones externas a nosotros, causándonos daños reversibles o irreversibles a la salud.⁵⁻⁶ Por tanto, en este trabajo se obtuvieron extractos hidroalcohólico y metanólico de *C. erenberch*, y se determinó su evaluación *in vivo* como antiinflamatorio en el modelo de inducción de edema agudo en oreja de ratón con TPA.

OBJETIVO

Obtener los extractos hidroalcohólico y metanólico de *Croton erenberch* (*Euphorbiaceae*) y evaluarlos para determinar su actividad antiinflamatoria.

METODOLOGÍA Y RESULTADOS



1. Obtención de extracto Hidroalcohólico

DISOLVENTE	CANTIDAD OBTENIDA
HEXANO	0.767 g
AcOET	13.553 g.
MeOH	130 g.

TABLA 1. Disolventes al 100%

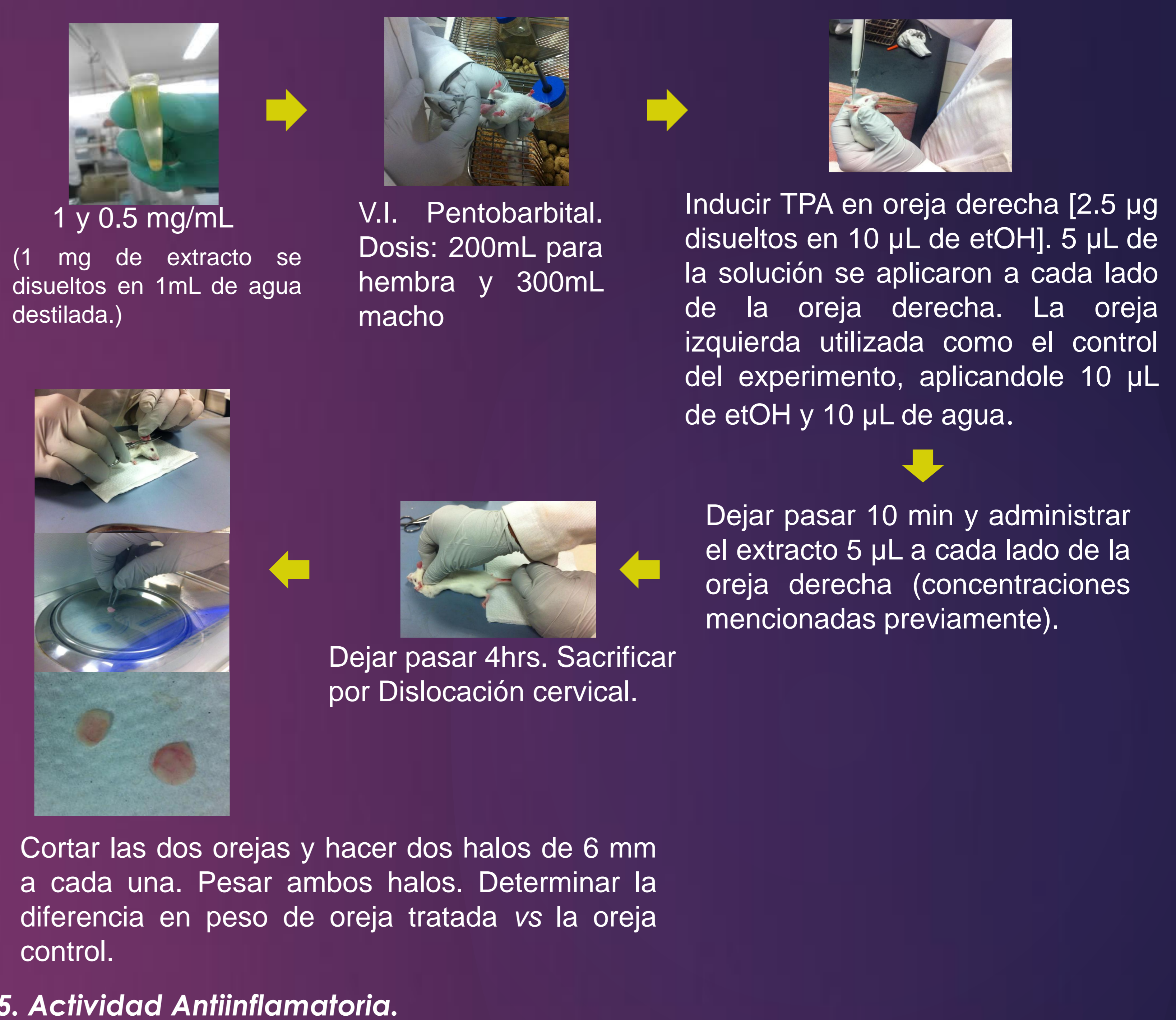
2. Obtención de extracto MeOH

3. Evaluación *in-vivo*.

La actividad anti-inflamatoria se llevó a cabo mediante un modelo de inducción de edema agudo en oreja de ratón con TPA probadas en hembras y machos.

4. Material Animal.

Se utilizaron ratones de cepa CD1, con peso entre 20 y 25 g, fueron formados en grupos de cinco (n=5) y alojados en una habitación a temperatura controlada, con luz las 24 horas del día.

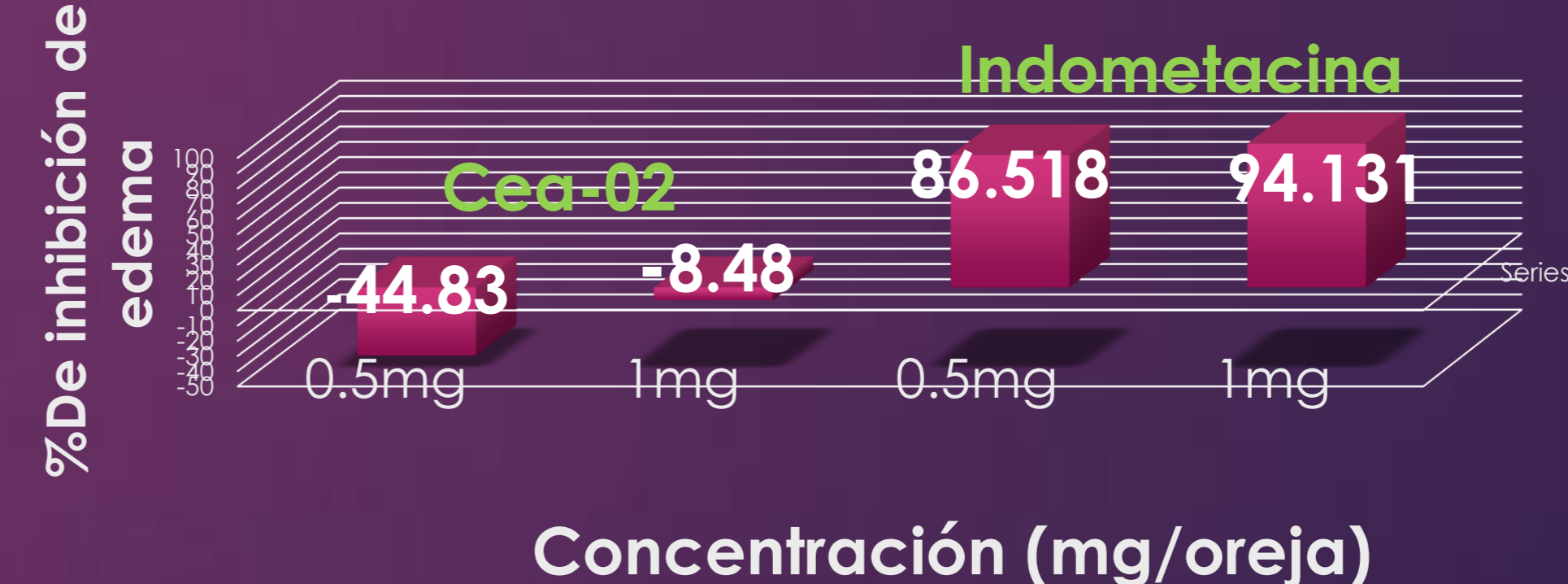


RESULTADOS

Efecto inhibitorio del extracto Hidroalcohólico de *Croton erenberch*



Efecto inhibitorio del extracto Metanólico *Croton erenberch*



CONCLUSIONES

- En base a los resultados, tanto el extracto Hidroalcohólico y Metanólico presentaron efecto pro-inflamatorio.

REFERENCIAS

- Ocegeda, S.; et al.; *Biodiversitas*. 2005, 62:12-15.
- Romero, A.; et. al.; *Betaines in coastal plants*, 129, 535, (1998).
- Takato.; et. al.; *Manufacture of plant secondary metabolites using coronatines*, 128, 18, (1998).
- Ríos M. Y.; Aguilar Guadarrama A. B.; *J. Nat. Prod.* 2006, 69, 887-890.
- Male, DK; Champion, B; Cooke, A; Owen, M. *Cell traffic and inflammation*. 2ª ed. Ed Gower London-New York 1991
- Roit, IM; Brostoff, J; Male, DK; *Inmunología*. 2ª ed. Barcelona: Salvat.