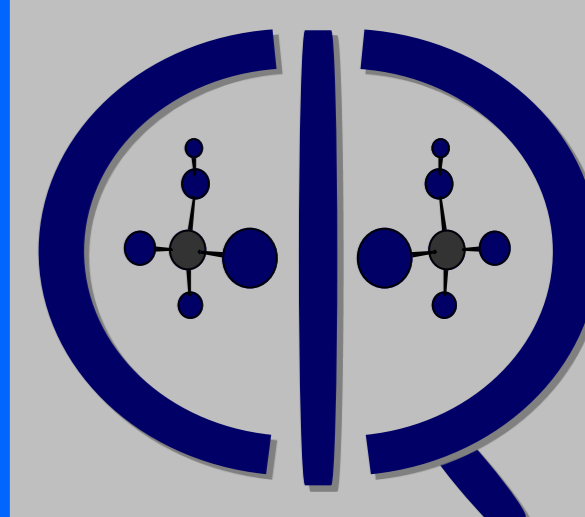


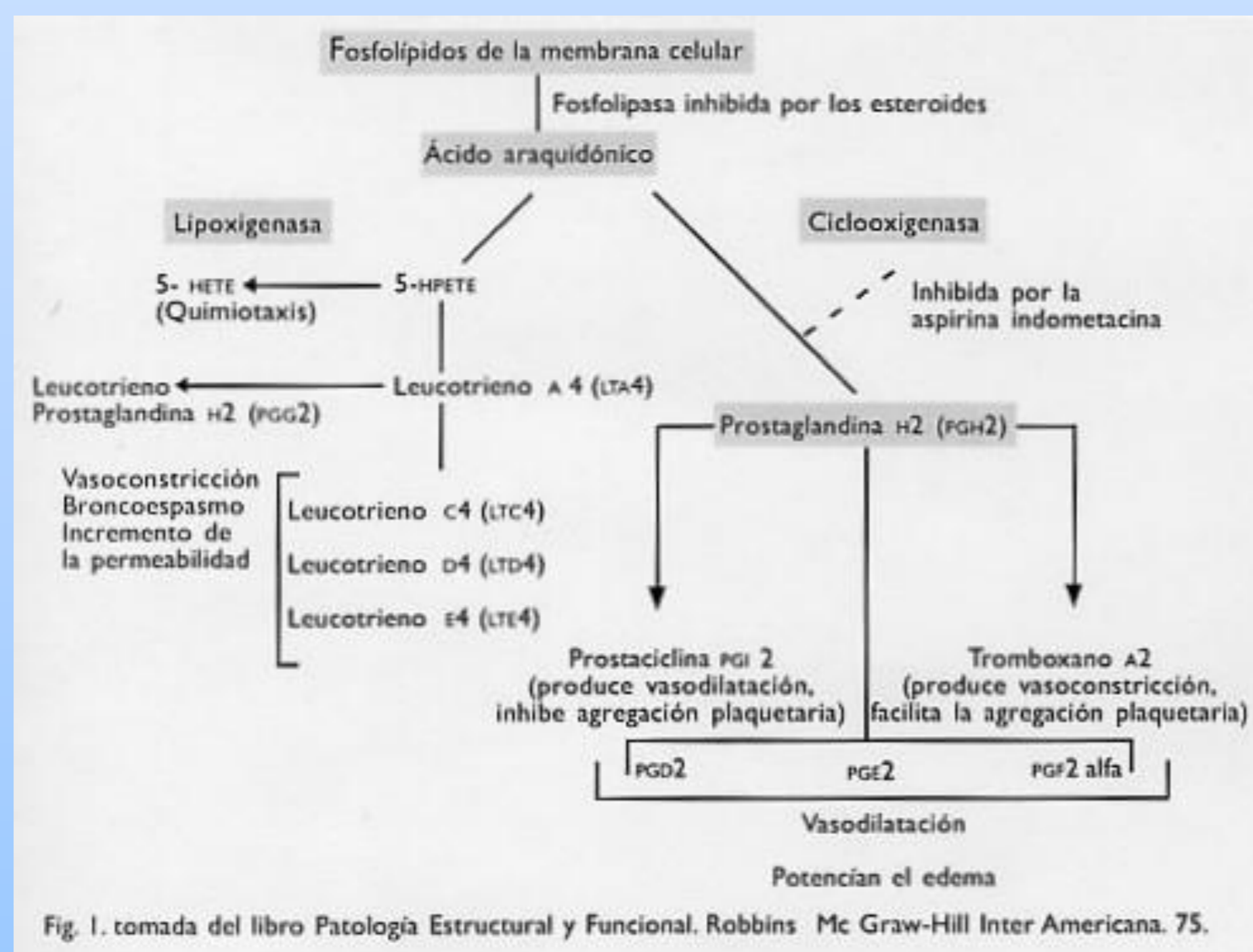
# DETERMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIINFLAMATORIA DE LOS EXTRACTOS HIDROALCOHÓLICO Y METANÓLICO DE *Croton ciliatoglandulifer*

Díaz Peralta, Lizet, Aguilar Guadarrama, A. Berenice<sup>1</sup>, Acevedo Juan J<sup>2</sup>.  
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

La respuesta inflamatoria es un mecanismo de defensa natural que se activa cada vez que los tejidos del cuerpo se dañan de alguna manera<sup>1</sup>. En el proceso global intervienen muchos mecanismos, algunos mediados por una variedad de moléculas, los mediadores inflamatorios que alteran la funcionalidad de muchos tejidos y órganos<sup>2</sup> otros podrían actuar de forma antiinflamatoria<sup>3</sup>.

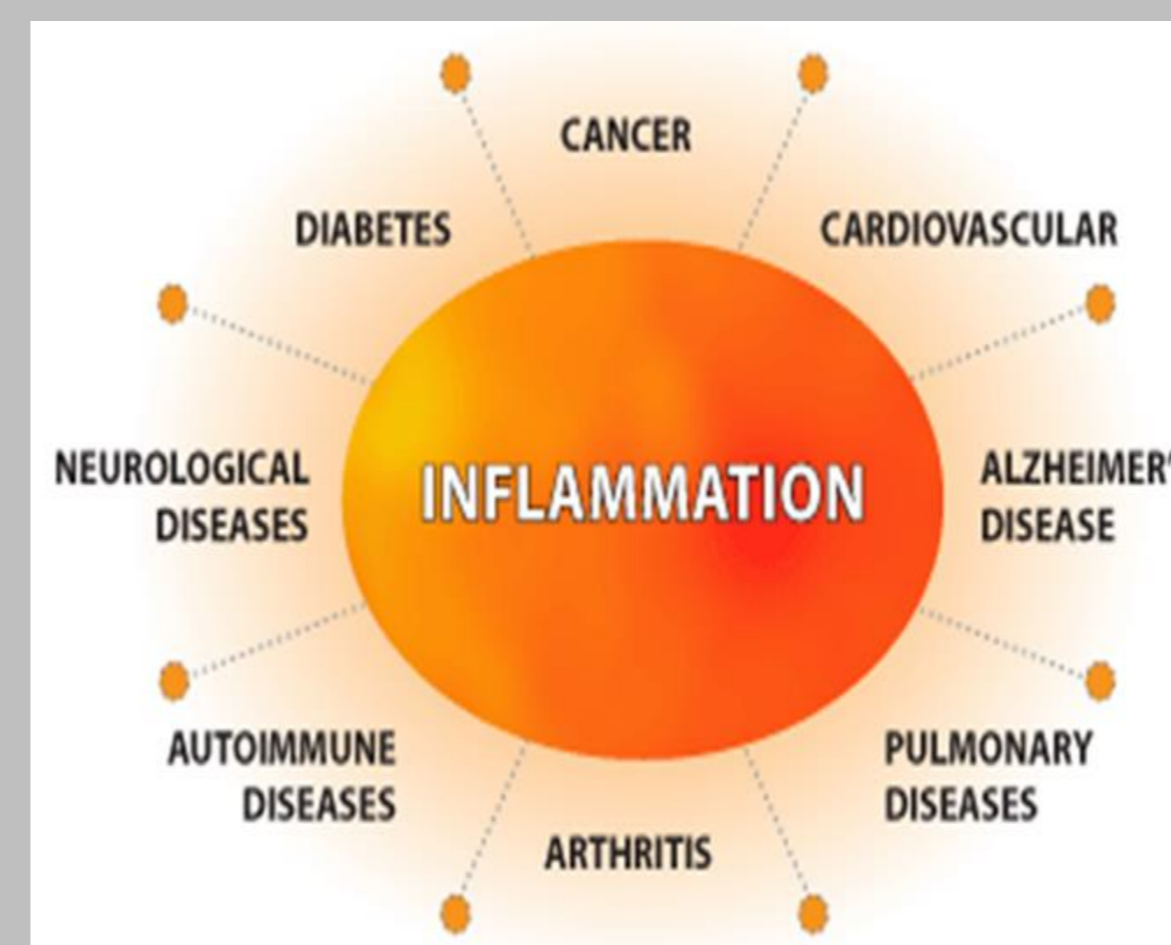
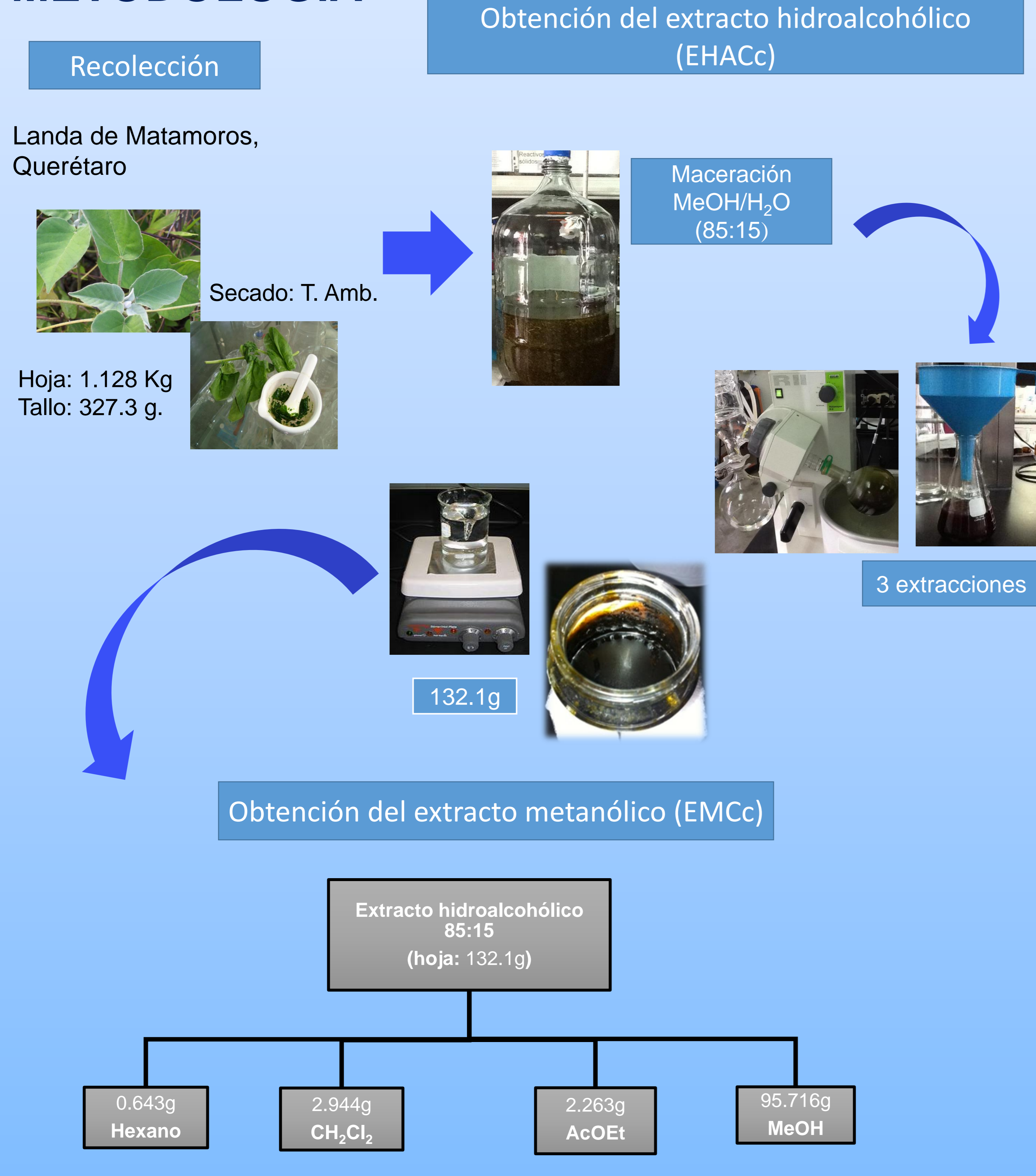


Ahora bien dentro del contexto de los productos naturales antiinflamatorios, en el género *Croton*, se encuentran compuestos como flavonoides, diterpenos y otros que poseen esta actividad<sup>4</sup>. En el presente trabajo se realizó la preparación del extracto hidroalcohólico (EHACc) y metanólico (EMCc) de *C. ciliatoglandulifer* y su evaluación *in vivo* como antiinflamatorio utilizando el ensayo de inducción de edema agudo en oreja de ratón con Acetato de Tetradecanoil-Forbol (TPA acrónimo en inglés).

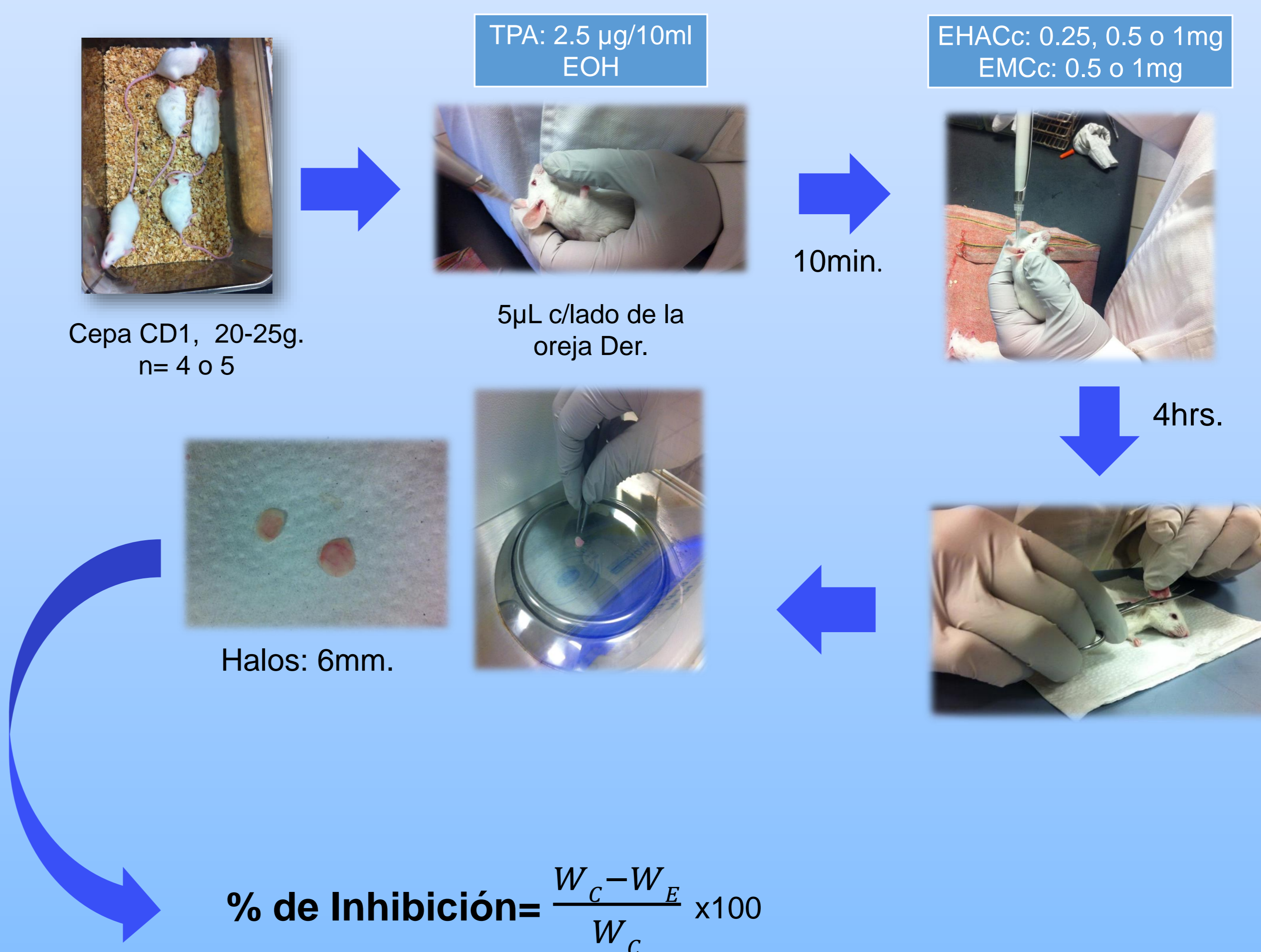
## OBJETIVO

Realizar una extracción hidroalcohólica, seguida de una extracción metanólica mediante maceración de hojas de la especie *C. ciliatoglandulifer* y evaluar los extractos en modelo de inflamación de edema agudo en oreja de ratón inducido por TPA.

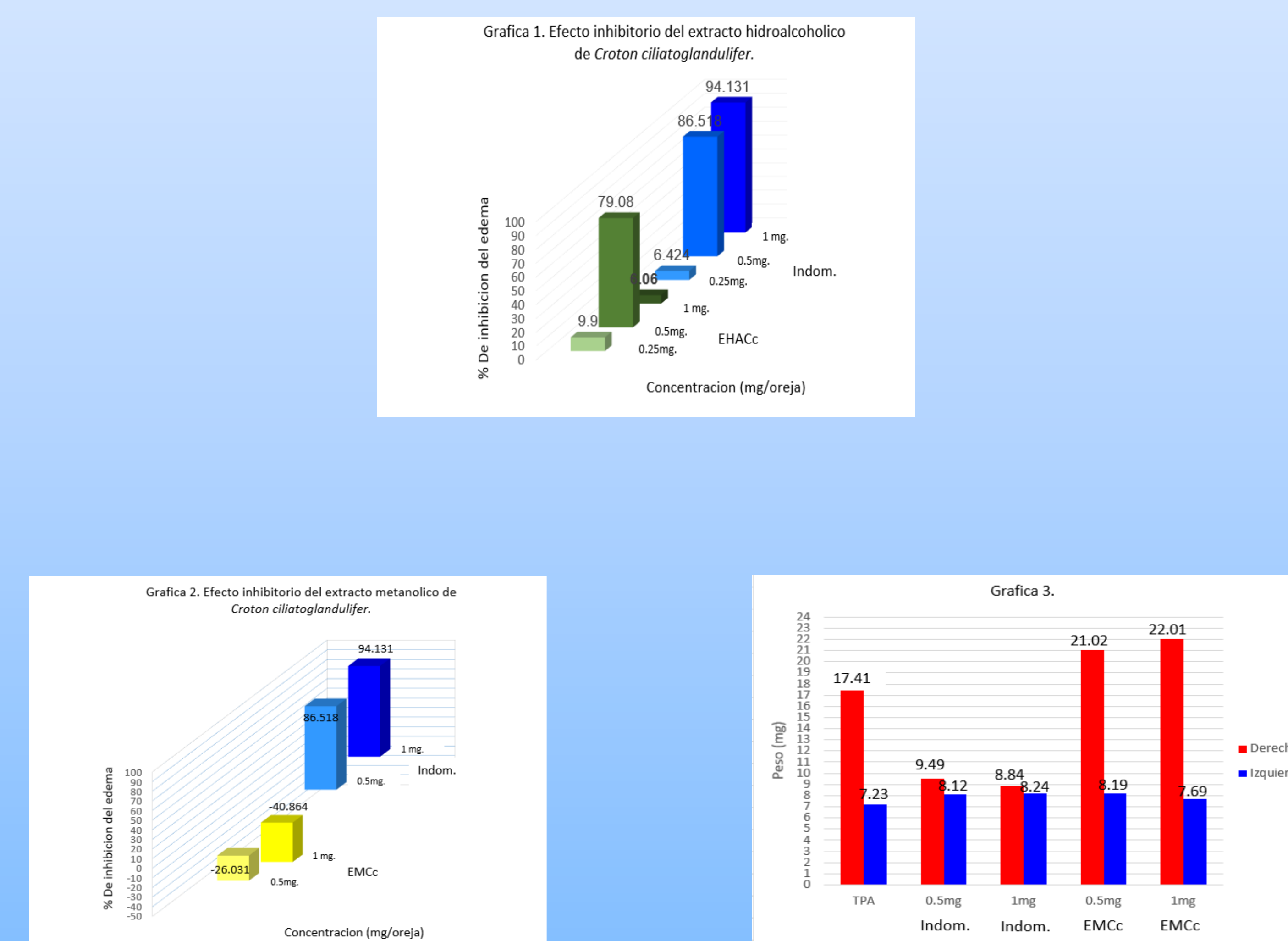
## METODOLOGÍA



## Modelo de inducción de edema agudo en oreja de ratón con TPA (Acetato de Tetradecanoil-Forbol).



## RESULTADOS



## CONCLUSIÓN

- Los resultados del ensayo muestran que la concentración de 0.5mg del extracto hidroalcohólico muestra una inhibición de edema significativa del 79.08% en relación con la concentración de 0.25mg y 1mg y comparando con el control positivo Indometacina.
- El extracto metanólico es pro-inflamatorio.

## REFERENCIAS

- Hong J.-M. et al. *MBIO*. 2014. 220; 1-9.
- Medzhitov R.; *nature*. 2008. 454; 228.234.
- Paloma G. I. et al. (2009). *Fundamentos de inmunología básica y clínica*, Talca-Chile. Editorial universidad de Talca.
- Ríos M. Y.; Aguilar Guadarrama A. B.; *J. Nat. Prod.* 2006, 69, 887-890.