

Actividad Anti Nociceptiva y Anti Inflamatoria del Extracto Etanólico de *Nectandra angustifolia*

Área del Conocimiento: Ciencias de la Salud

Becario: FERRINI, Leandro Adrian

Directora: AGUIRRE, María Victoria

Facultad: Facultad de Medicina y Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura
E-mail: ferrileandro@hotmail.com

Objetivos

Obtener un extracto etanólico de *Nectandra angustifolia* (NaE), caracterizar sus componentes por cromatografía líquida de alta resolución y evaluar sus efectos anti inflamatorios *in vivo* con un modelo de inflamación inducida por formalina en ratones.

Materiales y Métodos

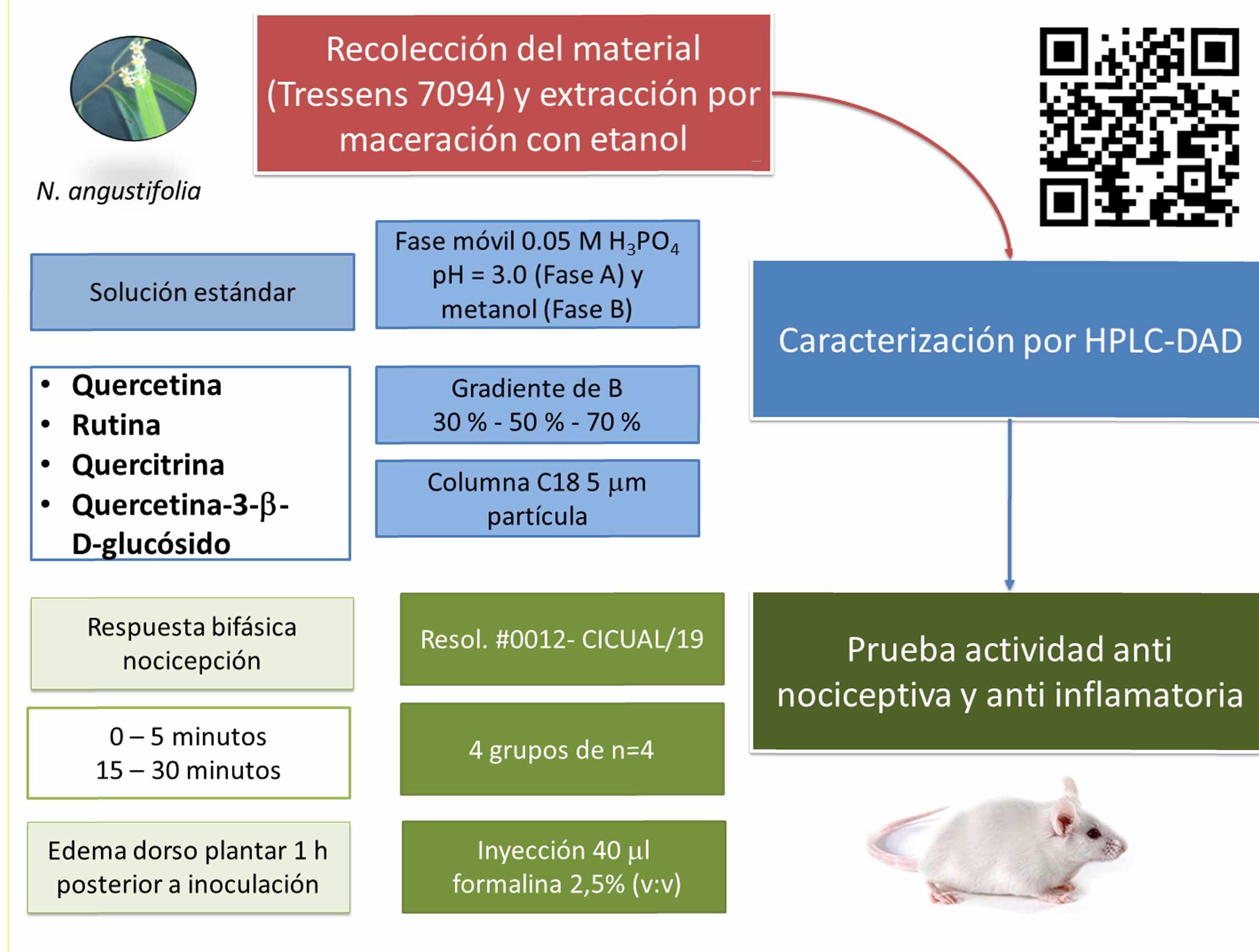


Figura 1. Cromatografía líquida de alta resolución

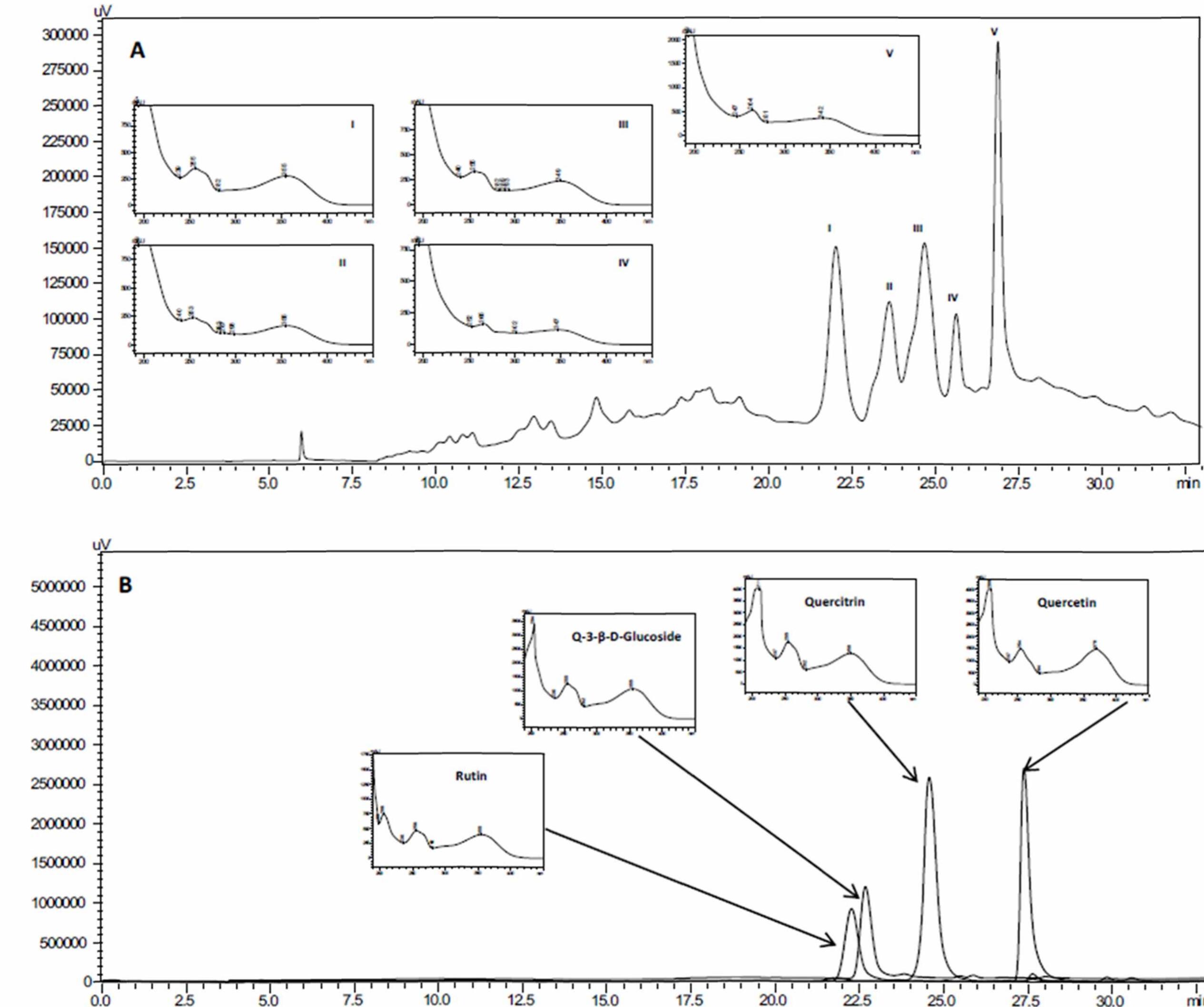
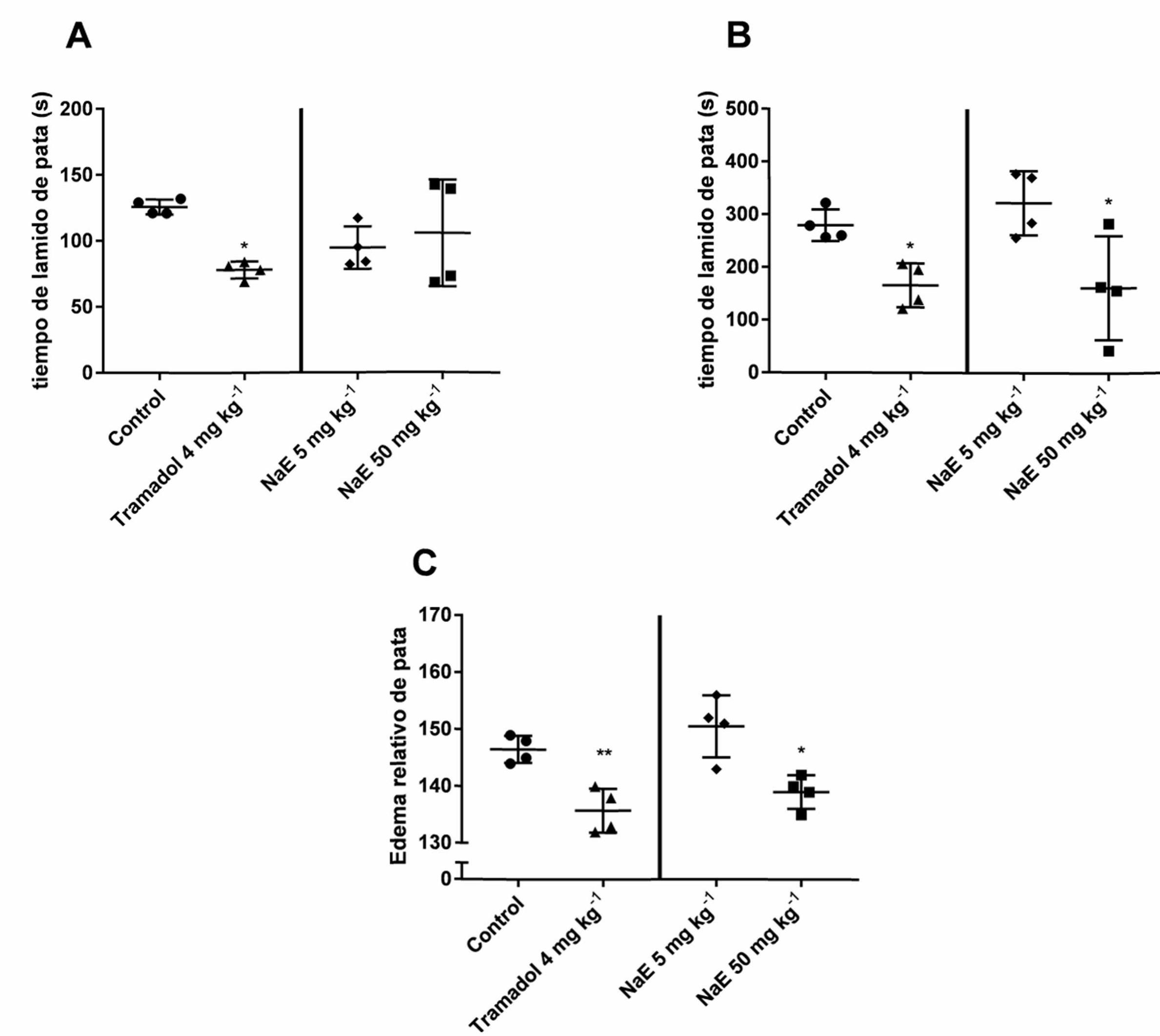


Figura 2. Actividad anti nociceptiva y anti inflamatoria de NaE



Resultados y Discusión

El análisis por HPLC-DAD del extracto reveló la presencia de cinco picos prominentes (Fig. 1 A). Los tiempos de retención y los espectros de absorción UV presentan similitudes con los estándares de flavonoides probados. Sin embargo no hay una correspondencia absoluta, por lo que pueden ser considerados compuestos relacionados. Se requieren estudios complementarios de HPLC asociado a espectrometría de masas y/o de espectroscopía de resonancia magnética nuclear a fin de dilucidar los compuestos presentes.

La inyección de formalina en la almohada plantar izquierda indujo una respuesta nociceptiva bifásica. La primera fase (Fig. 2 A) no muestra diferencias significativas entre las dosis de NaE y el grupo control. La segunda fase (Fig. 2 B) es una fase inflamatoria, NaE causó una reducción significativa en los tiempos de lamido de la pata inoculada.

El edema producido por la inyección intraplantar de formalina fue reducido (Fig. 2 C) por la misma dosis de NaE que disminuyó el estímulo del dolor durante la segunda fase de la prueba de formalina.

Estos resultados demuestran el efecto antiinflamatorio de NaE por inhibición de la tumefacción y del dolor inflamatorio. Aunque otros autores han usado vías de administración diferentes y otros modelos inflamatorios *in vivo*, los resultados son similares, lo que incentiva futuras investigaciones en el mecanismo de acción y en los componentes involucrados en este extracto.