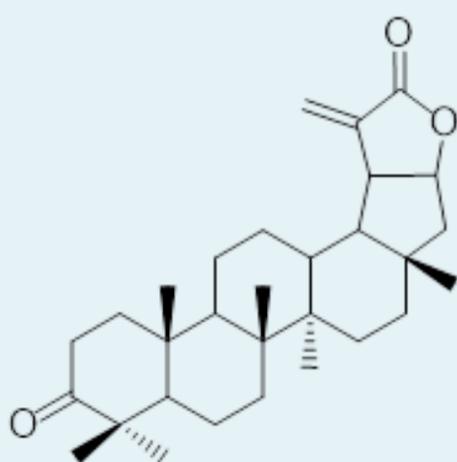


Estudio de la hidrólisis del anillo lactónico de la ocraceólida A obtenida del extracto de *Elaeodendron trichotomum*.



Claudia Sánchez Ortiz, Rolando David Cáceres Castiño.
Laboratorio de Química Farmacéutica, Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán.
a95007219@alumnos.uady.mx. No. de becario 1318722.

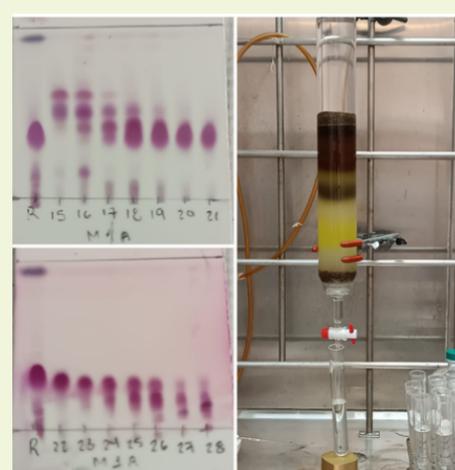
Introducción



La ocraceólida A; un triterpeno de tipo lupano con una γ -lactona, resulta ser atractiva químicamente por las posibles reacciones sobre este centro. La ocraceólida A ha sido aislada de la corteza de *Elaeodendron trichotomum*, especie que pertenece a la familia Celastraceae. Este estudio se enfoca en la hidrólisis del anillo lactónico de este triterpeno, ya que es una zona de alta reactividad por los grupos funcionales presentes.

Metodología

La extracción se llevó a cabo por maceración con Diclorometano (CH_2Cl_2), en proporciones 1:20, por 72 h con dos repeticiones. El extracto seco (5 g) fue cargado en una columna de vidrio con gel de sílice como fase estacionaria. La columna se eluyó en condiciones isocráticas con Diclorometano (CH_2Cl_2) a un flujo de 0.2 mL/min a temperatura ambiente (25 °C). Para el análisis por TLC se utilizaron cromatofolios de aluminio de 20x20 cm con gel de sílice G60 e indicador de fluorescencia F254. Los espectros de RMN-1H se obtuvieron con un espectrómetro Bruker Avance Ultrashield 400 MHz en solución con cloroformo deuterado (CDCl_3).



Resultados

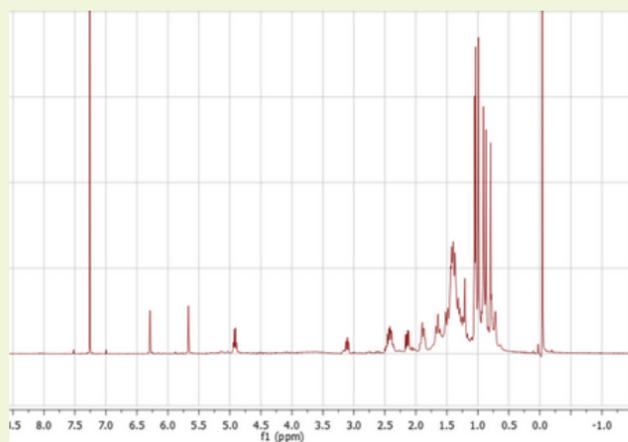


Las muestras fueron separadas en 3 grupos: 1, 2 y 3 de las cuales se obtuvo un porcentaje de rendimiento de 8.89, 7.09 y 6.27 respectivamente.

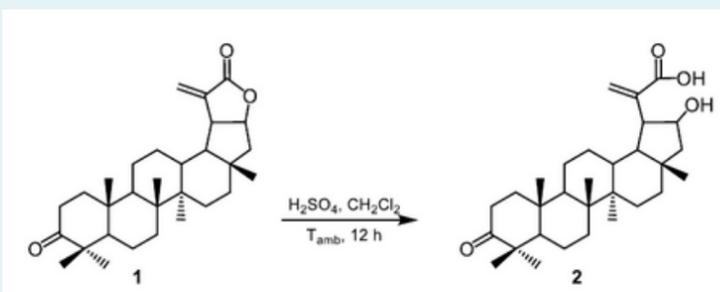
Las fracciones primarias demostraron evidencia del aislamiento de ocraceólida A como componente mayoritario.

Discusión

La identificación de ocraceólida A se realizó mediante el estudio de las señales de RMN-1H con los datos reportados en la literatura. Las señales características de metilos angulares a 0.82, 0.90, 0.94, 1.02, 1.07 y 1.08 ppm; dos señales a 3.14 y 4.94 ppm correspondientes a grupos metino y dos señales dobles entre 5.5 y 6.5 ppm características de protones vinílicos de la γ -lactona con doble enlace exocíclico.



Conclusiones



El estudio propuesto sobre la hidrólisis del anillo lactónico de la ocraceólida A presenta un enfoque prometedor para la obtención de derivados.