

**ACTIVIDAD GASTROPROTECTORA Y CITOTOXICIDAD DEL TERPENO
ACIDO CARNOSICO γ -LACTONA Y SUS DERIVADOS SEMISINTETICOS**

**VIVIANA LAZO FLORIDO
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

RESUMEN

Son variados los compuestos que se han obtenido de *Rosmarinus officinalis* (romero) poseedores de particulares y beneficiosas características, constituyendo un blanco interesante para su estudio en actividad gastroprotectora aprovechando las múltiples actividades biológicas de estos compuestos naturales; puesto que la úlcera gástrica constituye una preocupación y padecimiento de un número importante de personas. En esta memoria se prepararon por semisíntesis 17 derivados a partir del diterpeno ácido carnósico γ -lactona, compuesto fenólico presente en el romero. Se evaluó la actividad gastroprotectora mediante la inducción de lesiones gástricas con HCl/etanol en modelo de ratón. La citotoxicidad de todos los compuestos fue ensayada utilizando células de adenocarcinoma gástrico, hepatocitos y fibroblastos de pulmón humano. Los 17 derivados semisintéticos y ácido carnósico γ -lactona fueron ensayados a una dosis oral fija de 40mg/kg de peso. Los compuestos más promisorios resultaron ser los derivados 8 (palmitato), 9 (oleato) y 16 (succinato) con porcentajes de reducción de las lesiones gástricas de 65, 70 y 62%. Estos no presentaron efectos citotóxicos en ninguna de las tres líneas celulares ensayadas con valores de IC50 >1000 μ M en fibroblastos y hepatocitos. En el caso de las células de adenocarcinoma gástrico los valores de IC50 fueron >1000, 822 y 623 μ M.