

INDICE

	Pág.
INTRODUCCION	1
OBJETIVO	11
PARTE EXPERIMENTAL	12
MATERIALES Y METODOS	17
RESULTADOS Y DISCUSION	19
CONCLUSIONES	24
APENDICE : ESPECTROS DE IR, $^1\text{HRMN}$ Y EM	25
BIBLIOGRAFIA	37

RESUMEN

Los esteroides constituyen un grupo de sustancias en el que se encuentran fito- y zoosteroles, hormonas adrenocorticales y sexuales, glucósidos cardíacos y saponinas. Las saponinas son glucósidos vegetales de alto peso molecular cuya hidrólisis ácida o enzimática da como resultado un aglucón llamado sapogenina. La importancia de sapogeninas esteroidales tales como la diosgenina [2] esta dada por su utilización como materia prima en la preparación de hormonas esteroidales del tipo de la progesterona [5]. Sapogeninas como la esmilagenina, y la sarsasapogenina, no cuentan con el doble enlace en C₅-C₆ presente en la estructura de diosgenina; esto limita su utilidad en procesos para la preparación de hormonas esteroidales; sin embargo se ha reportado que al someter sarsasapogenona [15] al proceso de degradación de Marker (acetólisis, oxidación, eliminación) uno de los productos obtenidos posee el sistema Δ⁴-3-ceto. En este trabajo se utilizó esmilagenina como materia prima en la degradación de Marker. De este proceso se obtuvieron dos productos principales, identificados con base en sus datos espectroscópicos y por comparación en ccd, como 16-dehidro-5β-pregnano-3,20-diona [16] y 16-dehidropogesterona [17].