

## **CONTENIDO**

	Pag.
INTRODUCCION	1
OBJETIVO	10
PARTE EXPERIMENTAL	11
RESULTADOS Y DISCUSION	19
CONCLUSIONES	25
APENDICE	26
BIBLIOGRAFIA	40

## RESUMEN

El acetato de  $3\beta$ -ol-9(11),16-pregnadien-12,20-diona (**16**), es un intermediario importante en la preparación de productos de interés comercial tales como la , cortisona (**4**) y betametasona (**15**). La preparación de este intermediario, partiendo del acetato de hecogenina como materia prima (**17**), consistió en dos fases:

a) La formación del sistema  $\Delta^9$  (**11**) - 12 ceto, utilizando las secuencia de reacciones de bromación / dehidrobromación alfa a un carbonilo. Como productos de esta secuencia se identificaron el acetato de -23e-bromo-dehidrohecogenina (**19**) y el acetato de -23,23-dibromo-dehidrohecogenina (**20**).

b) La degradación de la cadena espirostánica de los productos de hidrobromados siguiendo el procedimiento reportado por Marker. Para el buen desarrollo de las reacciones de acetólisis / oxidación / eliminación fue necesario remover los átomos de bromo presentes en la estructura. Tanto el producto final, acetato de  $3\beta$ -ol-9(11),16-pregnadien-12,20-diona, como los intermediarios fueron identificados con base a sus datos espectroscópicos (IR,  $^1$ HRMN, EM).