

Índice

	Página
Resumen	I
1 Introducción	1
2 Hipótesis	4
3 Revisión bibliográfica	5
4 Objetivos	20
4.1 Objetivos generales	20
4.2 Objetivos específicos	20
5 Materiales y métodos	21
5.1 Métodos Generales	21
5.2 Síntesis de compuestos benzodiazepínicos.	23
5.2.1 Reducción de grupos aromáticos azidas en las correspondientes aminas empleando Ni ₂ B	23
a. Procedimiento tipo; Cloroanilina (2a)	25
b. 4-Bromoanilina (2b)	26
c. Benziloxianilina (2c)	26
d. 4-Benziloxi-3-cloroanilina (2d)	27
e. Metil 5-Amino-2-clorobenzoato (2e)	28
f. 2-Amino-3-(benziloxi) Acido benzoico (2f)	28
g. Metil 2-Amino-4(benziloxi)-5-metoxibenzoato (2g)	30
h. Metil 2-Amino-4-hidroxi-5-metoxibenzoato (2h)	30
i. Amino-4- hidroxi-5-Acido metoxibenzoico (2i)	31

5.2.2	Preparación de pirrolo[2,1- <i>c</i>][1,4]benzodiazepina-5,11-dionas y del fusionado [2,1- <i>b</i>] quinazolinonas empleando Ni ₂ B	32
a.	Procedimiento típico. (11a <i>S</i>)-2,3,5,10,11,11a--Hexahidro-1H-pirrolo[2,1- <i>c</i>][1,4] benzodiazepina-5,11-diona (4a)	33
b.	8-(Benziloxi)-7-metoxi-2,3,5,10,11,11a-hexahidro-1H- Pirrolo[2,1c][1,4] benzodiazepina-5,11-diona (4b)	34
c.	7,8-dimetoxi-2,3,5,10,11,11a-hexahidro-1H-pirrolo[2,1- <i>c</i>][1,4] benzodiazepina-5,11-diona (4c)	35
d.	8-hidroxi-7-metoxi-2,3,5,10,11,11a-hexahidro-1H-pirrolo[2,1- <i>c</i>][1,4] benzodiazepina-5,11-diona (4d)	36
e.	1, 2, 3, 9-Tetrahidropirrolo[2,1- <i>b</i>]quinazolin-9-ona (4e)	37
f.	6-(Benziloxi)-7-Metoxi-1,2,3,9-tetrahidropirrolo[2,1- <i>b</i>]quinazolin-9-ona (4f)	37
g.	2-Metilo-6,7,8,9-tetrahidro[2,1- <i>b</i>]quinazolina-11-ona (4g)	38
h.	3-Cloro-6,7,8,9-tetrahidro[2,1- <i>b</i>]quinazolina-11-ona (4h)	39
5.3	Cromatografía en capa fina (TLC)	40
5.4	Técnica de Aislamiento y purificación empleada	40
5.5	Determinación de constantes físicas	40
5.6	Elucidación estructural	40
5.6.1	Espectroscopia de Resonancia Magnética (RMN)	41
5.7	Evaluación biológica	42
6	Resultados	43
6.1	Tabla 2. Aminas sintetizadas por reducción de grupos aromáticos azidas empleando Ni ₂ B	44
6.2	Tabla 3. PBD-5,11-dionas 4a-d y pirroloquinazolinonas 4e-h sintetizadas a través de reducción y ciclación empleando Ni ₂ B	45

7	Discusión	46
8	Conclusión	47
9	Bibliografía	50