

INDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	1
1.1. EXPOSICIÓN DEL PROBLEMA.....	1
1.2 OBJETIVOS.....	2
1.2.1 <i>Objetivo general</i>	2
1.2.2 <i>Objetivos específicos</i>	2
1.3 HIPÓTESIS.....	2
1.4 METODOLOGÍA.....	3
1.5 ÁREA DE TRABAJO.....	4
2 MARCO GEOLÓGICO REGIONAL.....	6
3 ESTRATIGRAFÍA.....	7
3.1 INTRODUCCIÓN:.....	7
3.2 ESTRATIGRAFÍA.....	9
4 GEOLOGÍA ESTRUCTURAL.....	23
4.1 INTRODUCCIÓN.....	23
4.2 METODOLOGÍA.....	25
4.3 ESTRUCTURA DEL ÁREA.....	27
4.3.1 <i>Dominio Oriental</i>	29
4.3.2 <i>Dominio Occidental</i>	35
4.3.3 <i>Sección B-B'</i>	39
4.3.4 <i>Interpretación de las estructuras del dominio occidental</i>	42
4.4 SECUENCIA DE LA DEFORMACIÓN.....	44
5 DISCUSIONES.....	52
5.1 ESTILOS DE LA DEFORMACIÓN EN UN CONTEXTO REGIONAL.....	52
5.2 EL CORRIMIENTO EL FIERRO.....	55
5.3 CONSIDERACIONES REGIONALES EN CUANTO A LA EDAD DE LA DEFORMACIÓN.....	60
6 CONCLUSIONES.....	61
7 REFERENCIAS.....	64

Índice de figuras

Figura 1: Ubicación del área de estudio	4
Figura 2: Mapa localidades y ríos relevantes para la zona de estudio.....	5
Figura 3: Tabla comparativa de edades	8
Figura 4: Formaciones y unidades en la zona de estudio	11
Figura 5: Columna estratigráfica.....	12
Figura 6: Distribución de formaciones y unidades tras Zapatta y Charrier.....	22
Figura 7: Mapa de ubicación de la FPFM y la cuenca Terciaria de Abanico.....	24
Figura 8: Proyección de los datos de rumbo y manteo.....	26
Figura 9: Mapa distribución de los dominios estructurales.....	27
Figura 10: Dominios en la sección estructural A-A''	28
Figura 11: Dominio Estructural Oriental	29
Figura 12: Perfil estructural del dominio Oriental	30
Figura 13: Dominio Estructural occidental	35
Figura 14: Dominio occidental en perfil A-A'	38
Figura 15: Sección estructural B-B'	40
Figura 16: Foto interpretada de la falla el Fierro	41
Figura 17: Detalle de las proyecciones de rumbo y manteo.....	43
Figura 18: Estado inicial de la secuencia de deformación	44
Figura 19: Restauración al Cretácico par a bloques definidos por la Falla La Gloria.....	46
Figura 20: Secuencia de deformación para el Anticlinal Chacarillas.....	47
Figura 21: Segundo evento compresivo	48
Figura 22: Evento extensión.....	49
Figura 23: Inversión del dominio occidental y reactivación de la faja plegada.	51
Figura 24: Sección estructural regional Río Grande-Lindero de Piedra	53
Figura 25: Dominios en la sección regional A-A''	54
Figura 26: Restauración esquemática del corrimiento el Fierro.....	56
Figura 27: Inversión de bloques de falla domino	57
Figura 28: Sección B-B'	59
Figura 29: Evolución estructural	63

Índice de fotos

Foto 1: Grietas de secamiento, Quebrada La Zorra	14
Foto 2: Areniscas verdes con fósiles, Formación Baños del Flaco	16
Foto 3: Formación Abanico y Unidad Areniscas de Pichuante.....	18
Foto 4: “Unidad Clástica Café-Rojiza”	19
Foto 5: Afloramiento de la Formación Abanico.	21
Foto 6: Falla Nacimiento- Las Zorras	31
Foto 7: Falla Pellejo	32
Foto 8: Deformación de piel delgada en las areniscas clásticas cretácicas	33
Foto 9: Falla Maitenes	34
Foto 10: Limbo trasero anticlinal Pellejito.....	36
Foto 11: Anticlinales en rocas de la Formación Abanico.	37

Fuera de texto

Mapa geológico	Anexo 1
Perfil estructural.....	Anexo 2