

Tabla de contenido

EVOLUCIÓN TECTÓNICA DE LA CUENCA DEL SALAR DE PUNTA NEGRA Y SALAR DE IMILAC, ANDES CENTRALES DEL NORTE DE CHILE (24°-25°S)	ii
Dedicatoria.....	iii
Agradecimientos.....	iv
Índice de figuras	viii
I Introducción	1
I.1 Marco tectónico.....	1
I.2 Presentación del problema	4
I.3 Ubicación	8
I.4 Objetivos	9
I.4.1 Objetivo general.....	9
I.4.2 Objetivos específicos	9
I.5 Hipótesis de trabajo.....	9
II Metodología y teóricos	11
III Antecedentes geológicos	12
III.1 Estratigrafía del Salar de Punta Negra-Imilac	12
III.1.1 Unidades del Paleozoico-Triásico Medio	12
III.1.2 Unidades del Triásico Superior-Holoceno	15
III.2 Geología estructural.....	18
III.2.1 Dominio occidental: Cordillera de Domeyko	18
III.2.2 Dominio central: Depresión Preandina	20
III.2.3 Dominio oriental: Cordillera Occidental.....	21
IV Manuscript: Structure of Salar de Punta Negra-Imilac basin (24°-25°S): Implications for the Meso-Cenozoic evolution of the Preandean Depression of northern Chile.	24
Abstract.....	24

IV.1 Introduction	25
IV.2 Geological framework.....	26
IV.2.1 Stratigraphy of Salar de Punta Negra-Imilac	27
IV.2.2 Regional structure	30
IV.3 Methodology and data acquisition	32
IV.3.1 Reflection seismic data	32
IV.3.2 Gravimetry	33
IV.4 Subsurface structure of Salar de Punta Negra-Imilac basin	33
IV.4.1 Seismostratigraphy.....	33
IV.4.2 Structural interpretation	36
IV.4.3 Interval velocity model	37
IV.4.4 Gravimetry and basin geometry.....	38
IV.5 Discussion	39
IV.6 Conclusions	42
V Discusión y conclusiones.....	54
V.1 Controles estructurales a lo largo de la Depresión Preandina	54
V.1.1 Influencia de la arquitectura extensional del Triásico-Cretácico Temprano.....	54
V.1.2 Cretácico Tardío-Holoceno: Inversión tectónica, alzamiento y extensión.....	55
V.2 Episodios extensionales Paleógenos en los Andes Centrales: Mecanismos.....	57
V.2.1 Extensión por variaciones en geometría del slab	58
V.2.2 Extensión en sistemas de antepaís: respuesta flexural	59
VI Bibliografía.....	61
VII Anexos	77
VII.1 Anexo 1: Secciones sísmicas complementarias	77
VII.2 Anexo 2: Tectónica de cuencas invertidas.....	83
VII.2.1 Cuencas extensionales/transtensionales.....	84

VII.2.2 Inversión tectónica.....	86
VII.3 Anexo 3: Estratigrafía sísmica	95
VII.3.1 Sísmica de reflexión	95
VII.3.2 Análisis de secuencias sísmicas.....	97
VII.3.3 Análisis de facies sísmicas.....	99
VII.3.4 Artefactos, reflexiones artificiales y reflexiones no sedimentarias	100
VII.3.5 Conversión Tiempo-Profundidad (Método V_0 -k).....	102