

# ÍNDICE

<b>RESUMEN</b> .....	1
<b>CAPÍTULO 1 INTRODUCCIÓN</b> .....	2
<b>CAPÍTULO 2 EL GOLFO DE CALIFORNIA</b> .....	5
2.1 Subducción de la placa de Farallón .....	6
2.2 Apertura del golfo de California .....	10
2.3 El golfo de California, ejemplo de una cuenca oceánica joven .....	12
2.4 Red sismológica NARS-Baja.....	13
2.4.1 Estudios previos realizados en la red de estaciones NARS-Baja.....	15
<b>CAPÍTULO 3 FUNCIONES DE RECEPTOR S (<i>FRS</i>)</b> .....	17
3.1 Metodología de las funciones de receptor P ( <i>FRP</i> ).....	17
3.1.1 Deconvolución en el dominio de la frecuencia .....	18
3.2 Metodología de las funciones de receptor S.....	20
3.2.1 Rotación de ejes .....	22
3.2.2 Deconvolución en el dominio del tiempo .....	23
3.3 Procesamiento de los datos.....	26
3.3.1 Pre-procesamiento .....	26
3.3.2 Rotación de ejes del sistema ZRT al sistema LQT.....	27
3.3.3 Descripción del método de deconvolución iterativa en el dominio del tiempo utilizado .....	30
<b>CAPÍTULO 4 RESULTADOS</b> .....	17
4.1 <i>FRS</i> observadas en tiempo .....	34
4.1.1 Estación NE70 .....	34
4.1.2 Estación NE71 .....	35
4.1.3 Estaciones NE72 y NE80 .....	35
4.1.4 Estaciones NE73 y NE81 .....	37
4.1.5 Estación NE74 .....	37
4.1.6 Estación NE75 .....	38
4.1.7 Estaciones NE76 y NE82.....	38
4.1.8 Estación NE77 .....	40
4.1.9 Estación NE79 .....	40

4.1.10 Estaciones NE83 y NE84 .....	40
4.1.11 NE85.....	42
4.1.12 Resumen de resultados de <i>FRS</i> en tiempo.....	42
4.2 Valores de profundidad de LAB por debajo de cada una de las estaciones .....	44
<b>CAPÍTULO 5</b> Discusión y conclusiones .....	48
5.1 Frontera litosfera-astenosfera mapeada en las <i>FRS</i> en tiempo .....	48
5.2 Profundidad de la litosfera bajo la red estaciones NARS-Baja.....	49
5.2.1 Península de Baja California .....	49
5.2.2 En la placa de Norteamérica (estados de Sonora y Sinaloa, México).....	53
5.2.3 Estudios preexistentes de espesor de la litosfera alrededor del golfo de California	54
5.3 Conclusiones .....	56
REFERENCIAS .....	58
APÉNDICE A .....	65
APÉNDICE B .....	66