

# RESUMEN

En este trabajo utilizamos registros telesísmicos de banda ancha de la red sismológica NARS-Baja para obtener funciones de receptor S (*FRS*), mediante una deconvolución en tiempo, con el objetivo de mapear la frontera litosfera-astenosfera (LAB, por sus siglas en inglés) alrededor del golfo de California. Mostramos los resultados obtenidos del análisis de *FRS* para estaciones individuales, en donde hemos observado la respuesta de LAB. De manera adicional se presentan los valores de espesor calculados para la litosfera bajo cada una de las estaciones empleadas, mediante un método de apilamiento de funciones de receptor basado en la técnica que presentaron Zhu & Kanamori en el 2000 para funciones de receptor P (*FRP*). Hemos observado en general que el espesor de la litosfera que se encuentra alrededor del golfo de California disminuye de norte a sur y de oeste a este en la península de Baja California, consistente con los diferentes procesos de extensión y separación que dieron lugar a la apertura del golfo de California; mientras que en Sonora y Sinaloa el espesor de la litosfera constituye un bloque con una variación mínima de norte a sur, consistente con una litosfera continental.