
Tabla de contenido

Resumen	ii
Objetivo	ii
Agradecimientos	iii
Dedicatoria	iv
Tabla de contenido	v
Introducción	1
1. Fundamentos del método	3
1.1 Esfuerzos y deformaciones.....	3
1.2 Ecuaciones constitutivas	6
1.3 Ecuación de la onda elástica P y S.....	12
1.4 Ondas sísmicas.....	15
1.5 Atenuación	18
2 Técnicas de adquisición, procesamiento y aplicaciones de onda S.....	20
2.1 Registro sísmico multicomponentes.....	20
2.1.1 Principios.....	20
2.1.2 Adquisición- Procesamiento.....	23
2.1.3 Aplicaciones	36
2.2 VSP multicomponentes.....	54
2.2.1 Principios	54
2.2.2 Adquisición- Procesamiento	59

2.2.3 Aplicaciones	73
2.3 Sísmica superficial multicomponentes	90
2.3.1 Principios	92
2.3.2 Adquisición	97
2.3.3 Procesamiento	114
3 Casos históricos de sísmica superficial multicomponentes.	148
3.1 Imagen sísmica.....	149
3.2 Imagen estructural	151
3.3 Imagen de las capas superficiales.	155
3.4 Estimación de litología.....	157
3.5 Análisis de anisotropía.	167
3.6 Descripción de fluidos.....	173
3.7 Resumen de casos históricos y su proyección en México.	183
4 Conclusiones	188
Recomendaciones	192
Anexos	194
Bibliografía	195