

Tabla de Contenido

1. Introducción	1
1.1 Zona de Estudio.....	2
1.2 Contexto geológico.....	7
1.3 Revisión de estudios relevantes.....	9
2. Adquisición y procesamiento de datos sismológicos de banda ancha	16
2.1 Análisis de unidades.....	18
2.2 Conversión a desplazamiento.....	20
2.3 Señales en desplazamiento.....	23
3. Ciclo Eruptivo	28
3.1 Regularidad del Ciclo del Geysir.....	29
3.2 Caracterización del ciclo del Geysir.....	29
3.3 Movimiento de Partículas.....	34
3.4 Modelo Conceptual.....	35
4. Hipótesis, Modelo y Metodología	36
4.1 Modelos de un Geysir.....	37
4.2 Concepto de cámara de un geysir.....	41
4.3 Estimación de la fuente.....	43
4.3.1 Observaciones.....	43
4.3.2 Incógnitas.....	44
4.3.3 Información a priori.....	44
4.3.4 Planteamiento del problema inverso.....	45
4.4 Sensibilidad y estabilidad de las soluciones.....	47
5. Propiedades Elásticas	51
5.1 Perfiles de velocidad.....	55
5.2 Perfil estratigráfico y densidades.....	55
5.3 Determinación de parámetros elásticos.....	57
5.4 Análisis de razón V_p/V_s	58
6. Resultados	60
7. Discusión	69
7.1 Análisis de Resultados.....	69
7.2 Interpretación.....	70
8. Conclusiones	73
8.1 Propuestas para trabajos futuros.....	75
Bibliografía.....	76
Anexo 1: Terreno El Tatio, 2012. Sísmica Pasiva.....	83
Anexo 2: Terreno El Tatio, 2014. Sísmica de Refracción.....	99
Anexo 3: Ecuaciones de Mogi.....	106