

# ÍNDICE

<b>Capítulo I. Resumen</b> .....	9
<b>Capítulo II. Introducción</b> .....	11
II.1 Antecedentes .....	12
II.2 Problema .....	12
II.3 Hipótesis .....	12
II.4 Objetivos .....	12
II.5 Localización del área de estudio .....	13
<b>Capítulo III. Marco geológico</b> .....	15
III.1 Entorno geodinámico .....	15
III.2 Geología regional del Campo Volcánico de Chichinautzin .....	17
III.2.1 Estratigrafía general .....	18
III.2.2 Geología estructural .....	20
<b>Capítulo IV. El Campo Volcánico de Chichinautzin</b> .....	23
IV.1 Trabajos previos .....	23
IV.2 Tipo de volcanes presentes .....	25
IV.3 Tipos de vulcanismo .....	27
IV.3.1 El vulcanismo monogenético .....	27
IV.3.2 Estilos eruptivos y tasa de producción magmática .....	30
IV.3.3 Composición magmática .....	31
IV.4 Tipos y uso de suelo .....	33
IV.5 Peligros volcánicos en el Campo Volcánico de Chichinautzin .....	35
<b>Capítulo V. Metodología</b> .....	37
V.1 El dióxido de carbono en suelos .....	37
V.1.1 Transporte de gases .....	37
V.1.2 El flujo de dióxido de carbono .....	37
V.1.3 Fuentes naturales del flujo de CO <sub>2</sub> .....	38
V.2 Aplicación en la Vulcanología .....	38
V.3 Descripción del método empleado .....	39
V.4 Estrategia de medición en el Campo Volcánico de Chichinautzin .....	41
V.4.1 Selección del área de trabajo .....	41
V.4.2 Instrumentación .....	42
V.4.3 Rutas de acceso .....	43
V.5 Procesamiento de datos .....	45
<b>Capítulo VI. Discusión</b> .....	49
VI.1 Resultados .....	49
VI.2 Significado de los resultados .....	59
<b>Capítulo VII. Conclusiones</b> .....	63
<b>Bibliografía</b> .....	65

