

INDICE DE FIGURAS

Figura 1 Localización del área de estudio	3
Figura 2 Plano general de la ubicación de las provincias y sub-provincias fisiográficas encontradas dentro del Estado de Morelos	11
Figura 3 Distribución regional de las rocas del Eje Neovolcánico	13
Figura 4 Plano geológico del Estado de Morelos	15
Figura 5 Columna estratigráfica del Estado de Morelos	17
Figura 6 Columna estratigráfica del área de estudio	29
Figura 7 Plano geológico y estructural del área de estudio	32
Figura 8 Zonación que sucede en la mayoría de los skarn	52
Figura 9 Etapas en la evolución asociado a depósitos tipo Skarn.....	53
Figura 10 Mapa de alteración del área de estudio.....	55
Figura 11 Proyección estereográfica del sistema estructural zona norte.....	67
Figura 12 Proyección estereográfica del sistema estructural zona centro-sur..	68
Figura 13 Proyección estereográfica del sistema estructural zona sur.....	68
Figura 14 Secciones geológicas del área de estudio	70
Figura 15 Ubicación de las muestras petrográficas del área de estudio.....	79

INDICE DE FOTOGRAFIAS

Foto 1 Vista panorámica desde la cima del C. Tecuancoalco	26
Foto 2 Panorámica del área de estudio, zona este	27
Foto 3 Afloramiento de roca caliza fosilífera (Fm. Morelos).....	30
Foto 4 Muestra LC-453-8.....	34
Foto 5 Contacto entre las rocas volcánicas del Oligoceno (F. Tlayca) y las rocas marmolizadas (F. Cuautla)	35
Foto 6 Afloramiento del conglomerado calcáreo (Fm. Balsas), cementado en una matriz carbonatada	36
Foto 7 Afloramiento del conglomerado calcáreo, cementado en una matriz arenosa	37
Foto 8 Microfotografía: Muestra LC-D	38
Foto 9 Afloramiento de rocas volcánicas (F. Tlayca).....	39
Foto 10 Microfotografía: Muestra LC-M-4.....	41
Foto 11 Microfotografía: Muestra LC-347	41
Foto 12 Microfotografía: Muestra LC-01	42
Foto 13 Afloramiento del intrusivo de composición granodiorítica - cuarzomonzonítica.....	44
Foto 14 Afloramiento del intrusivo de composición diorítica	44
Foto 15 Microfotografía: Muestra LC-05	45
Foto 16 Microfotografía: Muestra LC-404	46
Foto 17 Afloramiento de rocas andesíticas.....	48
Foto 18 Microfotografía: Muestra LC-M-1	49
Foto 19 Afloramiento de los depósitos clásticos continentales	50
Foto 20 Evidencias del desarrollo de zonas de exoskarn.....	58
Foto 21 Evidencias del desarrollo de zonas de endoskarn.....	57
Foto 22 Microfotografía: Muestra LC-360	59
Foto 23 Muestra de roca con desarrollo de fenocristales de escapolita	60
Foto 24 Microfotografía: Muestra LC-M-6.....	61
Foto 25 Microfotografía: Muestra LC-4	63
Foto 26 Microfotografía: Muestra LC-460	63
Foto 27 Evidencias de alteración retrograda	66

INDICE DE GRAFICOS

Gráfico 1 Resultado del estudio de difracción de Rayos-X realizado a la muestra LC-M-6.....	61
Gráfico 2 Resultado del estudio de difracción de Rayos-X realizado a la muestra LC-460.....	64
Gráfico 3 Resultado del estudio de difracción de Rayos-X realizado a la muestra LC-459.....	80