

**Índice**

RESUMEN.....	1
I.1 OBJETIVOS Y METAS.....	3
I.2 TRABAJOS PREVIOS.....	3
I.3 MÉTODO DE TRABAJO .....	4
I.4 LOCALIZACIÓN Y VÍAS DE ACCESO .....	4
I.5 CLIMA.....	6
I.6 HIDROGRAFÍA.....	6
I.7 FISIOGRAFÍA .....	8
<b>II. MARCO GEOLÓGICO REGIONAL .....</b>	<b>10</b>
II.1 TECTÓNICA .....	10
II.2 EVOLUCIÓN GEOLÓGICA Y RASGOS ESTRUCTURALES MAYORES .....	12
II.3 VULCANISMO.....	19
II.4 GEOMORFOLOGÍA .....	22
<b>III. ANÁLISIS DEL ABANICO.....</b>	<b>24</b>
III.1 MORFOLOGÍA DE UN ABANICO ALUVIAL .....	25
III.2 FORMA DE CAPTACIÓN Y LA GEOLOGÍA PRE-EXISTENTE.....	26
III.3 TECTÓNICA Y SUS EFECTOS.....	27
III.4 EFECTOS AMBIENTALES ADYACENTES. ....	28
III.5 PROCESOS PRIMARIOS Y SECUNDARIOS. ....	28
IV.2.- RASGOS ASOCIADOS AL FALLAMIENTO NORMAL.....	33
IV.3.- PROFUNDIDAD DE LA DISECCIÓN .....	35
<b>IV. CONCLUSIONES .....</b>	<b>43</b>

IV.1 MORFOLOGÍA DEL ABANICO .....	43
IV.2 EMPLAZAMIENTO Y RELACIÓN ESTRUCTURAL.....	43
IV.3 GEOMORFOLÓGICAS CUENCA DE DRENAJE.....	43
IV.4 EVOLUCIÓN. ....	44
IV.5 EDAD DEL ABANICO. ....	45
BIBLIOGRAFÍA .....	46

## ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

### Figuras

Figura I.1. Localización y vías de acceso del área de Acala .....	6
Figura I.2. Distribución y límites de regiones hidrológicas.....	9
Figura I.3. Mapa Provincias Fisiográficas de la República Mexicana.....	11
Figura II.1. Mapa morfo-estructural derivado .....	16
Figura II.2. Columna estratigráfica .....	17
Figura II.3. Mapa hipsográfico en escala 1:250 000 .....	18
Figura II.4. Distribución volcánica en la parte Central de Chiapas . ....	22
Figura II.5. Panorama tectónico de las provincias de fallas .....	24
Figura II.6. Provincias geomorfológicas de la República Mexicana .....	25
Figura II.7. Profundidad de la disección .....	27
Figura IV.1. Perfiles longitudinales .....	36
Figura IV.2. Reconstrucción del abanico., .....	38
Figura IV.3. Profundidad de la disección .....	40
Figura IV.4. Cuencas regionales y rasgos estructurales mayores.....	46