

ÍNDICE

CAPÍTULO 1 INTRODUCCIÓN

	Página
1.- INTRODUCCIÓN	
1.1.- Localización geográfica y geológica	13
1.2.- Antecedentes	18
1.3.- Objetivos y metodología	22

CAPÍTULO 2 GEOLOGÍA REGIONAL

2.- GEOLOGÍA REGIONAL	
2.1.- Introducción	27
2.2.- Materiales de la Zona Axial	31
2.2.1.- El Silúrico	32
2.2.2.- El Devónico	32
2.2.3.- El tránsito entre el Devónico y el Carbonífero	38
2.2.4.- El Carbonífero	38
2.2.5.- El Pérmico	40
2.3.- Materiales de la Zona Surpirenaica	44
2.3.1.- Materiales del Cretácico superior al Paleoceno	45
2.3.2.- Materiales del Paleoceno-Eoceno	47
2.4.- Rocas ígneas	49
2.4.1.- El Batolito Cauterets-Panticosa	49
2.4.1.1.- La aureola de metamorfismo de contacto	51
2.4.2.- Conjunto filoniano	52
2.5.- Depósitos Cuaternarios	53

CAPÍTULO 3 TECTÓNICA

3.- TECTÓNICA	
3.1.- Introducción	57
3.1.1.- La Orogenia Varisca	57
3.3.2.- La Orogenia Alpina	64

3.2.- La deformación en la Zona Surpirenaica	68
3.2.1.- Los Cabalgamientos	68
3.2.2.- Características geométricas del plegamiento	77
3.2.3.- La Foliación	82
3.2.4.- Estructuras menores	85
3.2.5.- Las Fallas Normales	90
3.2.6.- Recapitulación y cronología de las estructuras	90
3.3 ESTRUCTURAS EN LA ZONA AXIAL	
3.3.1.- Introducción	92
3.3.2.- La deformación de la serie pérmica	94
3.3.2.1.- El contacto con los materiales infrayacentes	94
3.3.2.2.- Pliegues y estructuras relacionadas	100
3.3.3.- Estructuras de fase 2 en la sucesión infrapérmica	101
3.3.3.1.- El plegamiento P2	103
3.3.3.2.- La foliación S2	113
3.3.3.3.- Cabalgamientos	119
3.3.4.- Estructuras de fase 1	120
3.3.4.1.- El plegamiento P1	121
3.3.4.2.- Figuras de interferencia entre los pliegues P1 y P2	133
3.3.4.3.- La foliación S1	137
3.3.5.- Otras estructuras	139
3.3.6.- Cronología de las estructuras de fase 1 y de fase 2	143
3.3.6.1.- La edad del Batolito de Cauterets-Panticosa	143
3.3.6.2.- Relación geométrica entre los pliegues P1 y P2	144
3.3.6.3.- Los datos de cronología absoluta de la S2	145

CAPÍTULO 4

RECAPITULACIÓN

4.- RECAPITULACIÓN	
4.1.- Número y edad de las principales fases de deformación en la Zona Axial	153
4.2.- Los P2 en la Zona Axial y las figuras de interferencia generadas	157
4.3.- Geometría y tamaño de los P1 en el Devónico y Carbonífero de la región	158
4.4.- Evolución tectónica general	162

BIBLIOGRAFÍA	169
ANEXO I	179
ANEXO II	185