

**"ESTUDIO GEOLOGICO A ESCALA 1:50.000 DE  
LAS HOJAS 929, 949, 950, 971 Y 972 DEL MAPA  
GEOLOGICO NACIONAL Y ESTUDIOS  
COMPLEMENTARIOS".**

**Informe Complementario: "ANALISIS ESTRUCTURAL"**

**Abril, 1.995**

## INDICE

	<u>Pág.</u>
<b>1.- INTRODUCCION</b>	<b>1</b>
1.1.- NECESIDAD DEL ESTUDIO TECTONICO	3
1.2.- PLANTEAMIENTO DE LA INVESTIGACION	4
1.3.- METODOLOGIA DE ESTUDIO	5
 <b>2.- LA CORDILLERA BETICA</b>	 <b>7</b>
 <b>3.- ANALISIS ESTRUCTURAL. RELACIONES TECTONICA- SEDIMENTACION</b>	 <b>13</b>
3.1.- EVOLUCION TECTONICA Y SEDIMENTARIA DEL MARGEN SURIBERICO	 16
3.1.1.- Etapa inicial	19
3.1.2.- Etapa de rifting	21
3.1.3.- Etapa de expansión oceánica	22
3.1.4.- Etapa de margen convergente	24
3.2.- DINAMICA DE CUENCAS SEDIMENTARIAS, ASOCIADAS A CINTURONES OROGENICOS	 28
3.3.- DIVISION DE ZONAS ESTRUCTURALES	32
3.3.1.- Zonas Internas	33
3.3.2.- Zonas Externas	34
3.3.2.1.- Prebético	35
3.3.2.1.1.- Antecedentes	36
3.3.2.1.2.- Características tectónicas	40
3.3.2.1.3.- Interpretación tectónica	53
3.3.2.2.- Subbético	56
3.3.2.2.1.- Antecedentes	56
3.3.2.2.2.- Caracterización tectónica	57
3.3.2.2.3.- Interpretación tectónica	66
3.3.3.- Cuenca de Antepaís	70

	<b><u>Pág.</u></b>
3.3.3.1.- Unidad Langhiense - Serravalliense inferior-medio	73
3.3.3.1.1.- Algunas características de los procesos gravitacionales	73
3.3.3.1.2.- Algunas características de los procesos tectónicos	75
3.3.3.1.3.- Unidad Tectónico-Gravitacional	77
3.3.3.1.3.1.- Antecedentes	77
3.3.3.1.3.2.- Características tectónicas	79
3.3.3.1.3.3.- Interpretación tectónica	83
3.3.3.2.- Ciclo Serravalliense superior - Tortoniense inferior	87
3.3.3.2.1.- Características tectónicas	87
3.3.3.2.2.- Interpretación tectónica	89
3.3.3.3.- Unidad Tortoniense superior	90
3.3.3.3.1.- Características tectónicas	91
3.3.3.3.2.- Interpretación tectónica	92
3.3.4.- Cuencas Continentales Interiores del Orógeno Bético	93
3.3.4.1.- Unidad Turolense superior - Plioceno inferior	93
3.3.4.2.- Unidad Plioceno - Pleistoceno	94
3.4.- DIVISION DE LIMITES ESTRUCTURALES	95
3.4.1.- Límites de la cuenca de antepaís	96
3.4.2.- Límite entre Prebético y Subbético	98
3.4.3.- Límite entre Subbético y Zonas Internas	99
3.4.4.- Límites entre Subbético y la U.T.G.	101
3.4.5.- Corredor del Guadiana Menor	102

#### **4.- BIBLIOGRAFIA 104**

**ANEXOS:**   - MAPA DE LINEAMIENTOS  
              - PERFILES SISMICOS

El Análisis Estructural de las hojas 929, 949, 950, 971 y 972, y sus alrededores, se encuentra como Informe Complementario en la Hoja de San Clemente (929). Este informe ha sido elaborado por:

ROLDAN GARCIA, F.J.

LUPIANI MORENO, E.

Dr. en Ciencias Geológicas (INGEMISA)

Licenciado en Ciencias Geológicas (INGEMISA)