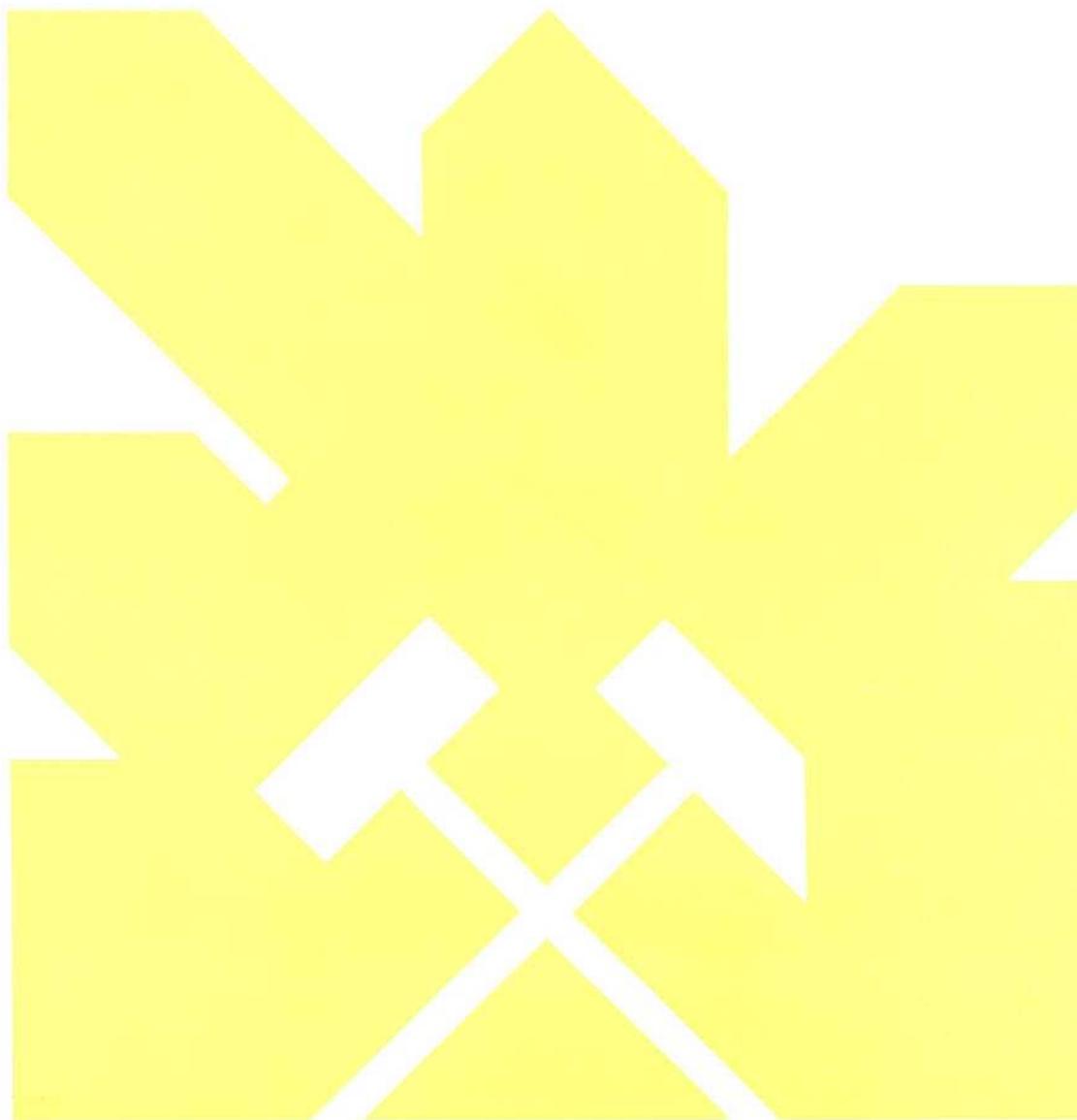


MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA  
COMISARIA DE LA ENERGIA Y RECURSOS MINERALES

**INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE INTERES  
GEOLOGICO**

**SECTOR ORIENTAL DEL PREBETICO  
(ALICANTE Y NORTE DE MURCIA)**

**Sucesión del cretácico inferior de la Muela  
de Peñarrubia  
(MU - Ab. 1 - 11)**



INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

27611

# 1.1.- SITUACION GEOGRAFICO-GEOLOGICA

## DENOMINACION

SUCESION DEL CRETACICO INFERIOR DE LA MUELA DE PEÑARRUBIA

## RASGOS COMPLEMENTARIOS

MUELA DE PEÑARRUBIA

PLIEGUE TUMBADO DEL ALTO DE LAS PUNTILLAS

KLIPPE

MIOCENO MARINO DEL ALTO DE PEÑARRUBIA

## SITUACION GEOGRAFICA

MURCIA		PROVINCIAS		
JUMILLA		MUNICIPIOS		
ALTO DE PEÑARRUBIA		PARAJES		
ELCHE		7-9	H. 1/200.000	
ONTUR		26-33	H. 1/50.000	
COORDENADAS LAMBERT		Y/O	COORDENADAS GEOGRAFICAS	COTA
		459	678	900
TIPO DE ACCESO				
Autopista	<input type="checkbox"/>	C. Nal. Ra.	<input type="checkbox"/>	C. Nacio.
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	C. Comar.	<input type="checkbox"/>	C. Local
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	C. Secun.	<input checked="" type="checkbox"/>	Camino
	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	Senda
	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
DISTANCIA KILOMETRICA A:				
Carretera Nacional	Estación de Ferrocarril	Aeropuerto	Puerto	
301	37	JUMILLA	10	ALICANTE
			90	ALICANTE
				98
DISTANCIAS KILOMETRICAS DEL PUNTO A DISTINTAS CAP. DE PROV. U OTRAS CIUDADES IMPORTANTES				
ALICANTE	90	ONTUR	36	
JUMILLA	10	YECLA	24	

## SITUACION GEOLOGICA

ENTORNO GEOLOGICO

CALIZAS Y MARGAS

UNIDAD GEOLOGICO-MINERA

PREBETICO A<sub>b1</sub>

EDAD DEL RASGO

CRETACICO INFERIOR

EDAD DE LOS MATERIALES EN QUE SE ENCUENTRA

CRETACICO

LITOLOGIA DOMINANTE: Plutónicas  Volcánicas  Metamórficas  Sedimentarias

MAGNITUD DEL PUNTO: < 0,1 ha.  0,1-10 ha.  10-1.000 ha.  > 1.000 ha.

SITIO LUGAR PARAJE

CONDICIONES DE OBSERVACION: Buena  Regular  Mala

## 1.2.- DATOS FISIOGRAFICOS CLIMATOLOGICOS Y ADMINISTRATIVOS

### RASGOS FISIOGRAFICOS MAS IMPORTANTES DEL ENTORNO

ALTURA MAXIMA	COTA	ALTURA MINIMA	COTA
ALTO DE PEÑARRUBIA	907	RAMBLA DE LA CINGLA	600
RIOS MAS IMPORTANTES			
PUNTOS MAS FAVORABLES PARA LA OBSERVACION. (Unicamente para rasgos geológicos de gran extensión).			
Denominación	Coordenadas Lambert y/o Geográficas		

### DATOS CLIMATOLOGICOS REGIONALES

Precipitación media anual en mm.	351'3	Nº medio días de lluvia anual		Valor medio anual de horas de sol	2663
Temperatura media anual	12'6	Temp. máx absoluta	42'6	Temp. mín. absoluta	-24
Nº de días despejados	86	Nº de días nubosos	205	Nº de días cubiertos	74

### APROVECHAMIENTO DEL TERRENO EN 0/o (Estimación)

1. RURAL	100	2. NO RURAL	
Bosque natural		Pastos naturales	
Forestal repoblación		Agrícola-Ganadero	
Monte bajo, Erial, Landa Roquedo	90	Otros	
2.1. Urbanizable	<input type="checkbox"/>	2.2. Urbanizado	<input type="checkbox"/>
2.3. Zona Urbana	<input type="checkbox"/>	2.4. Poligono Industrial	<input type="checkbox"/>

### SITUACION ADMINISTRATIVA 0/o (Estimación)

Propiedad del Estado		Propiedad Entidades Públicas	75	Propiedad entidades privadas		Propiedad particular	25
----------------------	--	------------------------------	----	------------------------------	--	----------------------	----

### PROTECCION DEL PUNTO

1. SOMETIDO A PROTECCION DIRECTA	<input type="checkbox"/>						
Reserva Integral	<input type="checkbox"/>	Paraje Natural de Interés Nacional	<input type="checkbox"/>	Parque Natural	<input type="checkbox"/>	Parque Nacional	<input type="checkbox"/>
2. SOMETIDO A PROTECCION INDIRECTA	<input type="checkbox"/>						
Cotos Nacionales	<input type="checkbox"/>	Cotos sociales	<input type="checkbox"/>	Cotos privados	<input type="checkbox"/>	Reserva Nacional de caza	<input type="checkbox"/>
Paraje Pintoresco	<input type="checkbox"/>	Monumento Nacional	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>		
3. NO SOMETIDO A PROTECCION	<input checked="" type="checkbox"/>	¿Precisa protección? :	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	
4. NIVEL DE PROTECCION:	Suficiente	<input type="checkbox"/>	Insuficiente	<input type="checkbox"/>	Muy deficiente	<input type="checkbox"/>	
5. NIVEL DE URGENCIA PARA PROMOVER SU PROTECCION:	Muy urgente	<input type="checkbox"/>	Urgente	<input type="checkbox"/>	A medio plazo	<input checked="" type="checkbox"/>	
6. TIPO DE PROTECCION QUE PRECISA.	Acceso Restringido	<input type="checkbox"/>	No construcción y/o Extracción	<input type="checkbox"/>	Otros	<input checked="" type="checkbox"/>	

### INCIDENCIAS PARA LA UTILIZACION DEL PUNTO

SIN PROBLEMAS	<input checked="" type="checkbox"/>	CON INCIDENCIAS	Depósitos	<input type="checkbox"/>	Labores extracción Industrias proximas	<input type="checkbox"/>
			Urbanizaciones	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>

## 1.4.- TIPOS DE INTERES

### POR SU CONTENIDO

	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
ESTRATIGRAFICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MINERO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PALEONTOLOGICO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MINERALOGICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TECTONICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	GEOMORFOLOGICO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HIDROGEOLOGICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	GEOFISICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PETROLOGICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	GEOQUIMICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
GEOTECNICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MUSEOS Y COLECCIONES	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SEDIMENTOLOGICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### POR SU UTILIZACION

	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
TURISTICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	DIDACTICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CIENTIFICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ECONOMICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### POR SU INFLUENCIA

LOCAL 
 REGIONAL 
 NACIONAL 
 INTERNACIONAL

### DESCRIPCION GENERAL

El Alto de Peñarrubia, más conocido como "Casa de los Pollos", se encuentra situado en la provincia de Murcia al Oeste de la Sierra de la Cingla.

Morfológicamente constituye una "muela", definida por un sinclinal muy laxo que afecta a materiales Cretácicos y Miocenos.

La serie considerada, comienza con calizas margosas del Jurásico superior, sobre las que se apoya materiales de edad comprendida entre el Neocomiense y el Albiense, aquí representado en facies "Utrillas". A techo de esta sucesión y discordante sobre ella, se sitúa las barras biocalcareníicas del Mioceno.

**DESCRIPCION GENERAL (cont.)**

Los ambientes sedimentarios para esta serie son muy variados, observándose medios continentales para los materiales de edad Barreniense y Albiense, medios de transición para el Neocomiense, y medios claramente marinos para el Aptiense.

Es importante destacar, la existencia de niveles con macrofauna, como los que se observan en las barras Aptiense donde aparecen moldes de Rudistas y Requieridos, así como la abundancia de estructuras sedimentarias en los niveles detríticos.

Por último, y como caracteres complementarios de este punto, merece especial mención el pliegue tumbado que forma la Sierra del Alto de Las Puntillas desarrollado sobre materiales del Jurásico, así como el "Klippe" tectónico constituido por depósitos del Cretácico superior.

## 1.5.- BIBLIOGRAFIA Y COMENTARIOS

- FOURCADE, E. (1970).- "Le Jurassique et le Cretacé aux confins de Chaines Betiques et Iberiques (Sud-Est de l'Espagne)". Thèse de Doctorat d'Etat, 421 pp. París.
- FOURCADE, E. y JEREZ MIR, L. (1973).- "El Cretácico inferior en las inmediaciones de Peñarrubia (Zona Prebética, provincia de Albacete)". Rev. Esp. de Micropaleontología, V. 5, nº 2, pp. 291-299.
- GARCIA DOMINGO, A. y LOPEZ OLMEDO, F. (en prensa).- "Mapa Geológico Nacional E:1:50.000 (2ª serie), Hoja nº 26-33 (Ontur)". I.G.M.E., Madrid.
- VERA, J.A. y Col. (1982).- "La Cordillera Bética. In: El Cretácico de España". Univ. Complutense de Madrid, pp. 515-569.
- VILAS, L. y Col. (1982).- "El Cretácico de la parte central y oriental de la provincia de Albacete". Guía de la excursión precoloquio. IIº Col. de Estr. y Paleog. del Cretácico de España, pp. 73-85. Albacete.

## 2.- FENOMENOS GEOLOGICOS RELACIONADOS CON LA FORMACION DE ROCAS

### 2.1.- FENOMENOS GEOLOGICOS RELACIONADOS CON PROCESOS SEDIMENTARIOS

<b>MEDIOS SEDIMENTARIOS</b>		Actuales <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Pesados <input checked="" type="checkbox"/> B
<b>CONTINENTALES</b> <input checked="" type="checkbox"/> B			
Eólico <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Abanico aluvial <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Fluvial <input checked="" type="checkbox"/> B	Glacial <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Lacustre <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Palustre <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B		
<b>MIXTO-TRANSICION</b> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B			
Costeros <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Deltas <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Llanura de mareas <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Estuarios <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Lagoon <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B			
<b>MARINOS</b> <input checked="" type="checkbox"/> B			
<b>NERITICOS</b> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B		<b>ABISAL-BATIAL</b> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	
Arrecifes <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Bancos <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Evaporítico <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Talud-Cañon <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Plataforma gradada <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Plataforma Carbonatada <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Cuenca <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Abanico Submarino <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
		Cuenca Oceánica Profunda <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Depresión Oceánica <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
OBSERVACIONES:			
<b>LITOLOGIA</b>			
<b>TERRIGENAS</b> <input checked="" type="checkbox"/> B		<b>NO TERRIGENAS</b> <input checked="" type="checkbox"/> B	
RUDITAS <input checked="" type="checkbox"/> B	ARENITAS <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Carbonatadas <input checked="" type="checkbox"/> B	Evaporíticas <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
LUTITAS <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Alumino-ferruginosas <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B		Silíceas <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
		Organógenas <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Fosfatadas <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
OBSERVACIONES:			
<b>ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS</b> <input checked="" type="checkbox"/> B			
E. CRUZADA	BACKFILLING	RIPPLES	L. PARALELA
OBSERVACIONES:			
<b>FOSILES</b> <input checked="" type="checkbox"/> B			
RUDISTAS	ORBITOLINAS	GASTEROPODOS	OSTRACODOS
OBSERVACIONES:			
<b>PALEOCORRIENTES</b> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B			
OBSERVACIONES:			
<b>DISCONTINUIDADES ESTRATIGRAFICAS</b> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B			
Laguna <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Hiato <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Vacío Erosional <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Diastema <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Paraconformidad <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Discontinuidad <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Discordancia <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Discordancia progresiva <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
OBSERVACIONES:			
<b>SUCESION LITOLOGICA</b>			
<b>HOMOGENEA</b> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B		<b>HETEROGENEA</b> <input checked="" type="checkbox"/> B	
		REPETITIVA ALEATORIA <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	RITMICA <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
<b>RITMICA</b>	Facies turbidíticas y asociadas <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B		Facies Molasa <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
	Anómalas <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Normales <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	
	Anómalas por profundidad <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Anómalas por Litología <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	
OBSERVACIONES GENERALES:			

NOTA: A=Del rasgo  
B=Del entorno

#### 4.- FORMAS DE EROSION Y CONSTRUCCION EN DIFERENTES MEDIOS

##### GLACIAR

Valle Glaciar	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Circo glaciar	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Llanuras y plataformas glaciares	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Morrenas frontales	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Morrena lateral	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Capas de Till	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Depósitos fluvio-glaciares	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Otras	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B

##### PERIGLACIAR

Suelos poligonales	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Campos de barro	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Campos de piedra	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Encostrado nival	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Césped almohadillado	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Festones de turbera	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Canchal	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Otras	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B

##### DESERTICOS Y SEMIDESERTICOS

Bad-Land	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Glacis	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Pedillanura	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Monte isla	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Dunas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Ripples	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Demoiselles coiffés (Pirámides de Tierra)	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Otras	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B

##### FORMAS KARSTICAS

Cañón	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Lapiaz-Lenar	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Simas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Dolina (torca)	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Uvala	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Poljé	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Estalagmitas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Estalagmitas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Lagos y ríos Subterráneos	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Cuevas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Depósitos de arcillas de decalcificación	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Formas de Karst tropical	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Otras	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B				

##### FORMAS EN RIOS

Cascadas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Puentes naturales	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Meandros	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Desfiladeros, tajos, hoces	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Llanuras de inundación	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Terrazas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Fenómenos de captura	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Otras	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B

##### OTRAS MORFOLOGIAS

Lagos	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Lagunas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Pantanos	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Deltas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Tobas, Costras	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Cuevas no kársticas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Estuarios	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Lagoons	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Acantilados	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Otras	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B

**OBSERVACIONES:** Morfológicamente constituye una muela, definida por un sinclinal de gran laxitud.

10.- DATOS COMPLEMENTARIOS PARA LA PROGRAMACION DE VISITAS (\*)

APARCAMIENTO

Factible para coches	<input checked="" type="checkbox"/>	Factible para autobuses	<input type="checkbox"/>	No Factible	<input type="checkbox"/>
----------------------	-------------------------------------	-------------------------	--------------------------	-------------	--------------------------

ACCESO

En buenas condiciones	<input type="checkbox"/>							
En malas condiciones por:	Firme	<input checked="" type="checkbox"/>	Hielo	<input type="checkbox"/>	Tráfico	<input type="checkbox"/>	Otras	<input type="checkbox"/>

ACONDICIONAMIENTO

Mirador	<input checked="" type="checkbox"/>	Existencia de arboleda	<input type="checkbox"/>	Próximo a fuente	<input type="checkbox"/>
Espacio para acampada	<input checked="" type="checkbox"/>	Existencia de mesas, bancos, etc.	<input type="checkbox"/>	Restaurante	<input type="checkbox"/>
Bar	<input type="checkbox"/>	Teléfono	<input type="checkbox"/>	Camping	<input type="checkbox"/>
Guías turísticas	<input type="checkbox"/>	Refugio	<input type="checkbox"/>	Itinerarios señalizados	<input type="checkbox"/>
Peligro para niños	<input type="checkbox"/>	No factible para personas de avanzada edad	<input type="checkbox"/>	Posibilidad practicar deporte	<input type="checkbox"/>
Recogida de rocas y minerales	<input checked="" type="checkbox"/>	Recogida de fósiles	<input checked="" type="checkbox"/>	Recogida de plantas	<input type="checkbox"/>

TIEMPO NECESARIO PARA UN RECONOCIMIENTO NORMAL

0 - 2 horas	<input type="checkbox"/>	2 horas - 1 día	<input checked="" type="checkbox"/>	más de 1 día	<input type="checkbox"/>
-------------	--------------------------	-----------------	-------------------------------------	--------------	--------------------------

ALOJAMIENTO PARA GRUPOS EN LOCALIDADES PROXIMAS

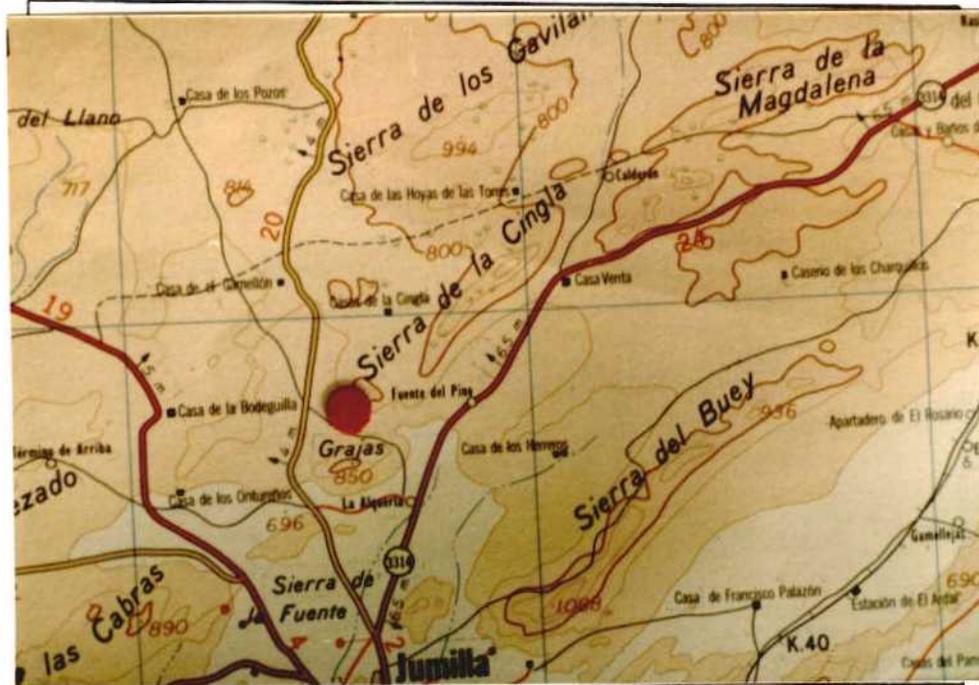
Ciudad	JUMILLA	Bueno	<input checked="" type="checkbox"/>	Regular	<input type="checkbox"/>	Malo	<input type="checkbox"/>
	YECLA		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

PUNTOS PROXIMOS DE INTERES GEOLOGICO

Denominación del punto	Referencia
SUCESION CRETACICO-TERCIARIA DE LA SIERRA DEL CARCHE	MU-Ab <sub>2</sub> -15

(\*) Son datos subjetivos de carácter meramente indicativo

## 11.- ESQUEMA DE SITUACION

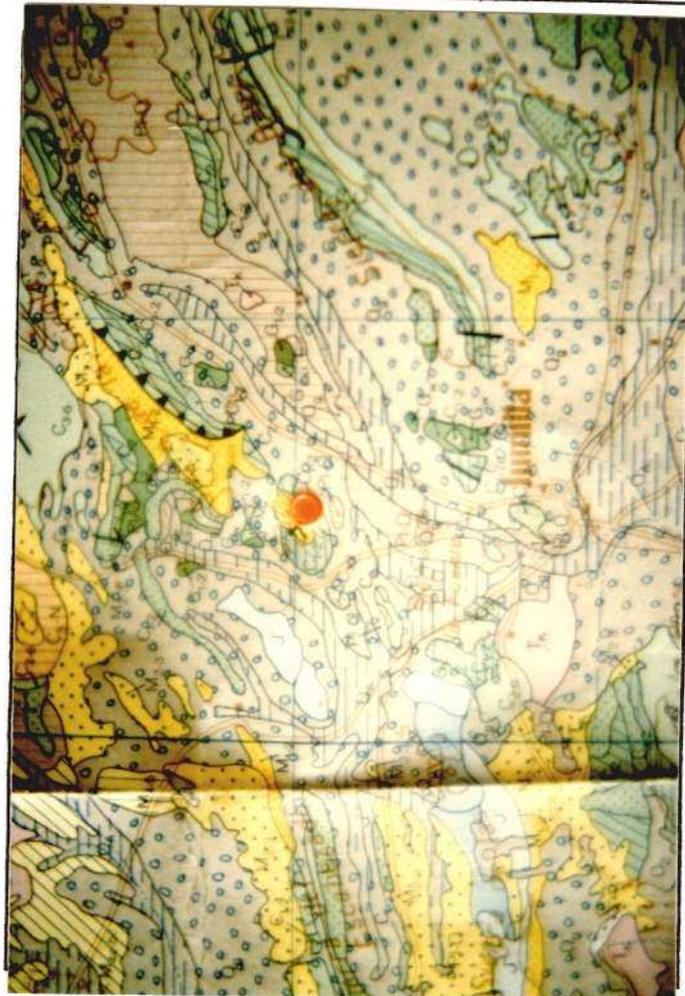


E. 1:200.000

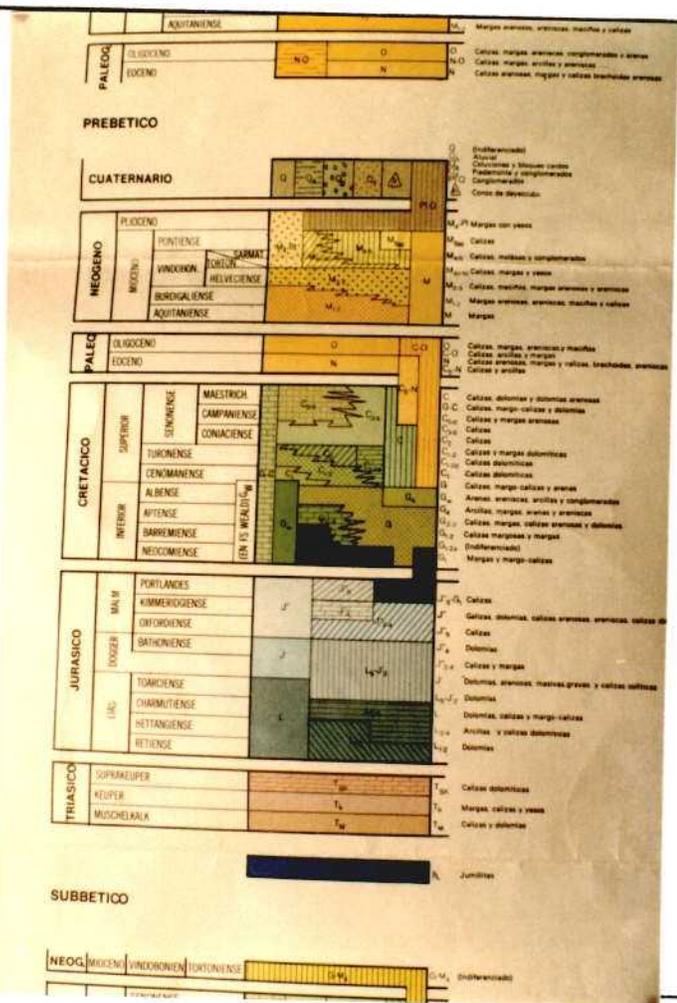
### SIGNOS

	Carretera. Firme especial.		Ermita. Iglesia, monasterio.
	Carretera. Firme ligero o corriente (macadam).		Cementerio. Ruinas históricas.
	Carretera o pista. Firme muy escaso o sin firme.		Estación de servicio.
	Camino carretero.		Torre o poste metálico. Antena de T.V. o Radio
	Camino de herradura o senda.		Dique, muro de piedra. Cueva.
	Carretera: nacional radial; nacional.		Depósito de agua: elevado, cubierto.
	Carretera comarcal.		Cantera o mina: en explotación; abandonada.
	Ancho carretera en metros.		Casa aislada Corral
	Pendientes: del 5 al 8% >; superiores al 8% >>		Fuente o manantial Pozo
	Ferrocarril. Via sencilla, ancho normal (1.674 m).	<b>Gijón</b>	Poblaciones de 25.000 á 100.000 habitantes
	Ferrocarril electrificado.	<b>Tarancón</b>	Poblaciones de 5.000 á 25.000 habitantes.
	Paso superior (carretera sobre F. C.)	<b>Llanes</b>	Poblaciones de 1.000 á 5.000 habitantes
	Paso a nivel.	<b>Breña</b>	Poblaciones de menos de 1.000 habitantes
	Estacion. Apeadero.		Caseros, cortijos, granjas, fábricas, ermitas, etc
	Cerca metálica, alambrada.	<b>Tazones</b>	Vértices, puertos, etc.
	Molino de viento. Aeromotor. Molino de agua.		

# 12.- ESQUEMA GEOLOGICO



E. 1: 30.000  
 E. 1: 50.000  
 E. 1: 200.000



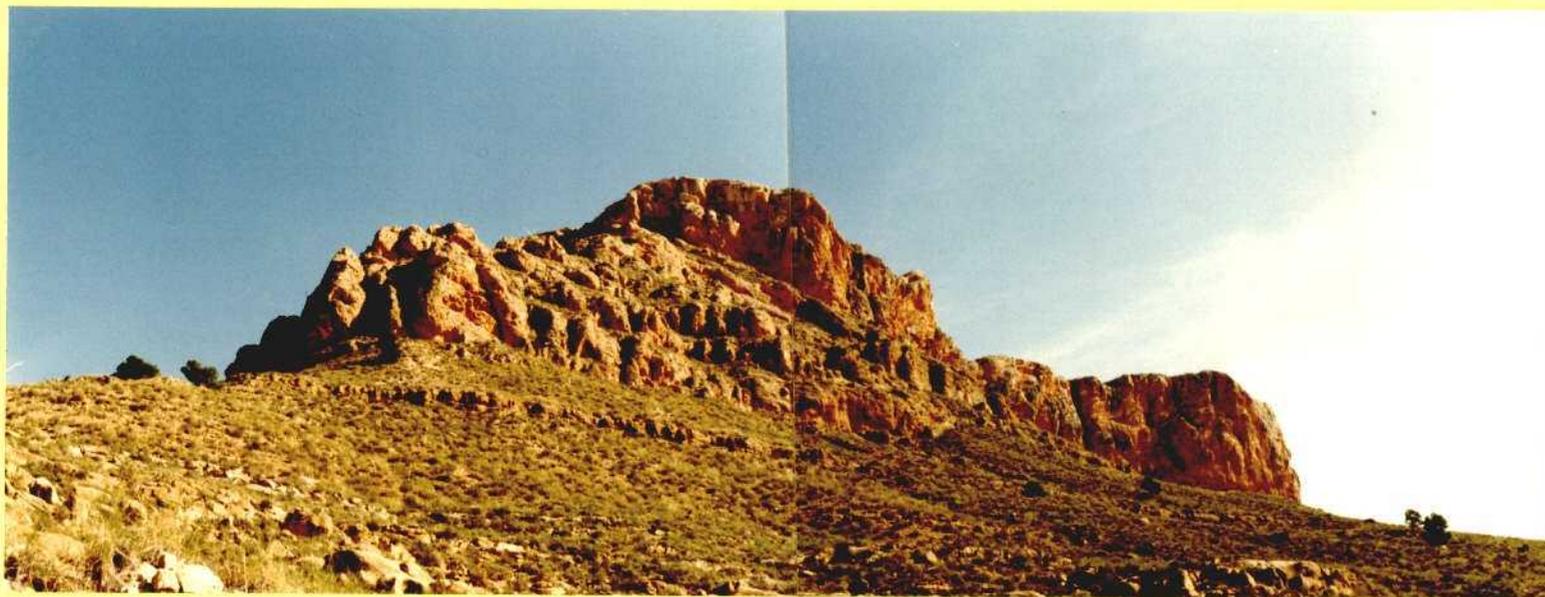
**FOTOGRAFIAS**



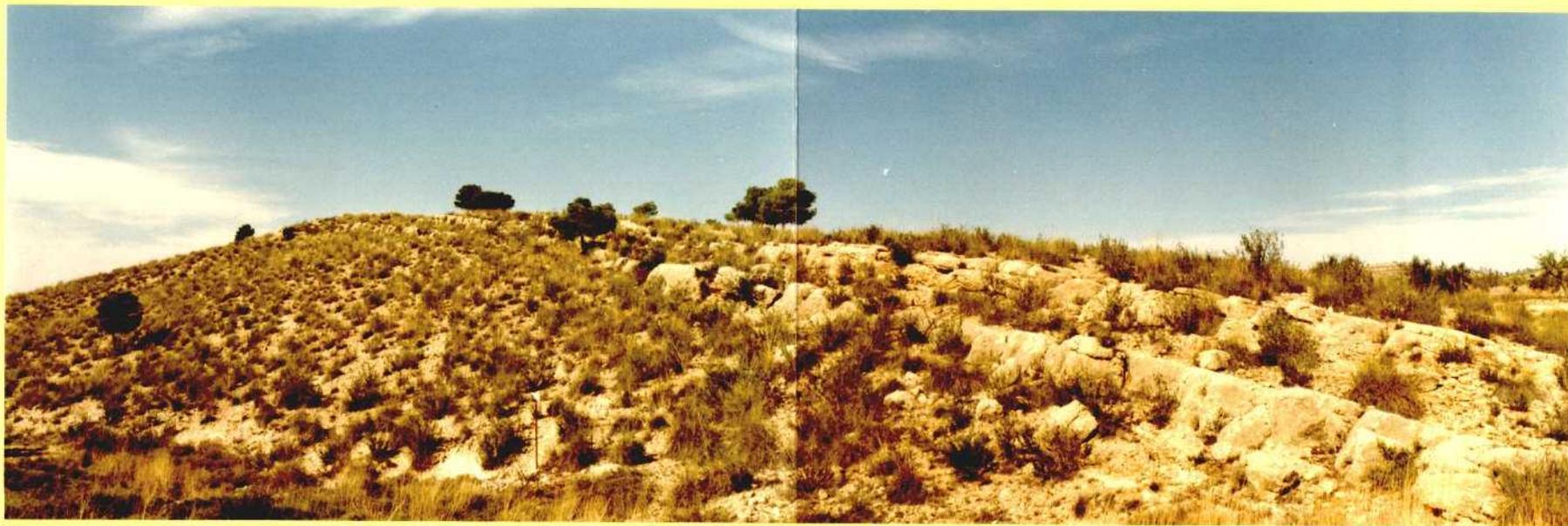
1.- Vista general de la Muela de Peñarrubia.



2.- Serie de la Muela de Peñarrubia.



3.- Cretácico inferior y biocalcarenita Miocena.



4.- Calizas tableadas del Jurásico superior.



5.- Acumulaciones de Nerineídos en la unidad anterior.



6.- Gasterópodo (Nerineido).



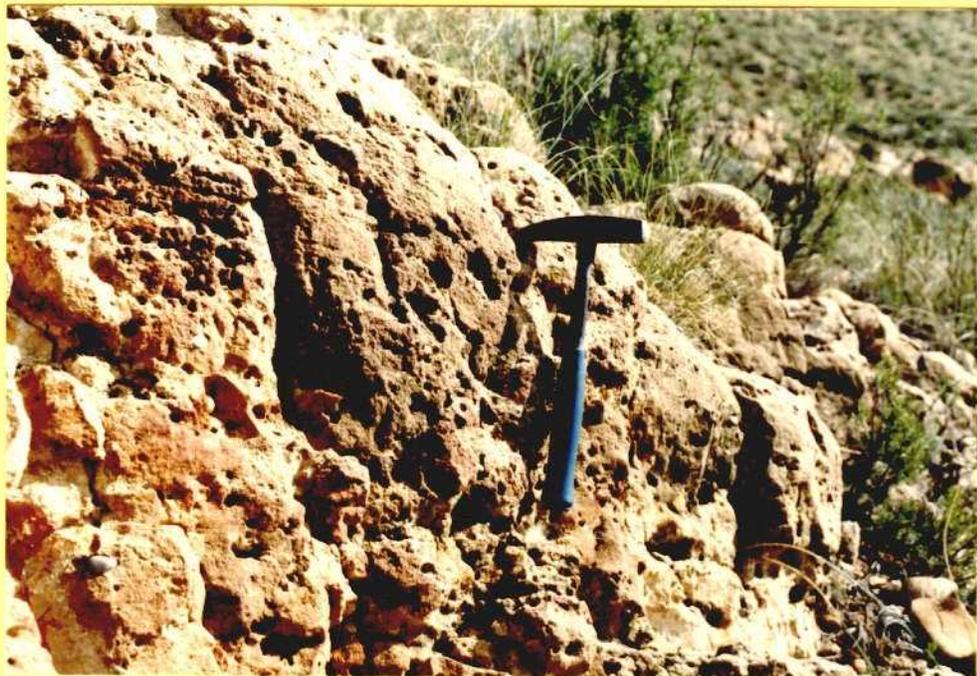
7.- Barras arenosas del Neocomiense.



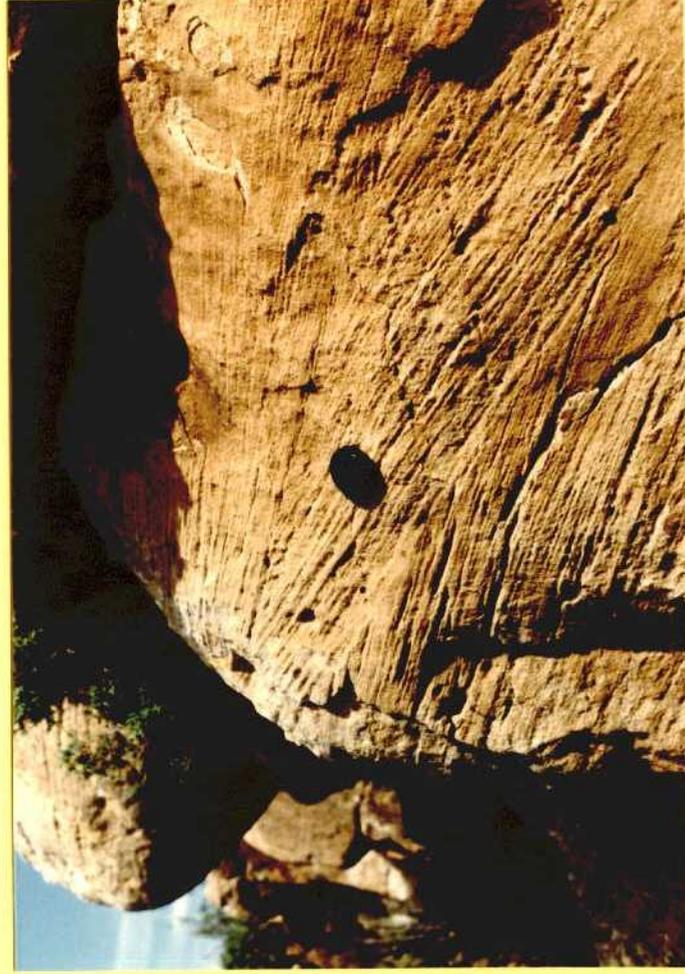
8.- Laminación cruzada planar.



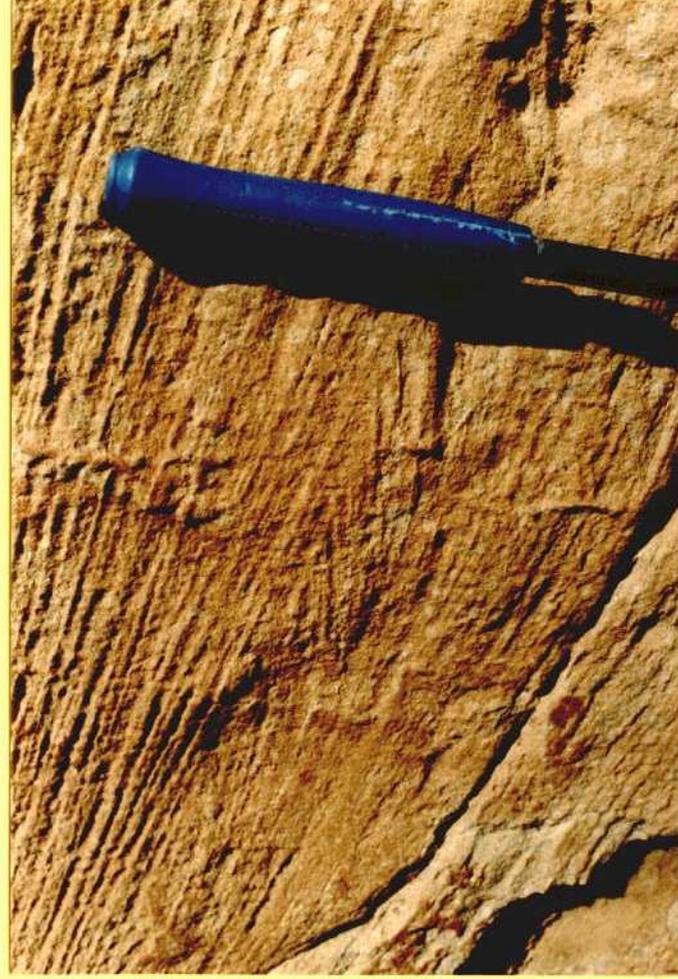
9.- Estructuras de corriente.



10.- Zonas canalizadas.



11.- Laminación cruzada planar.



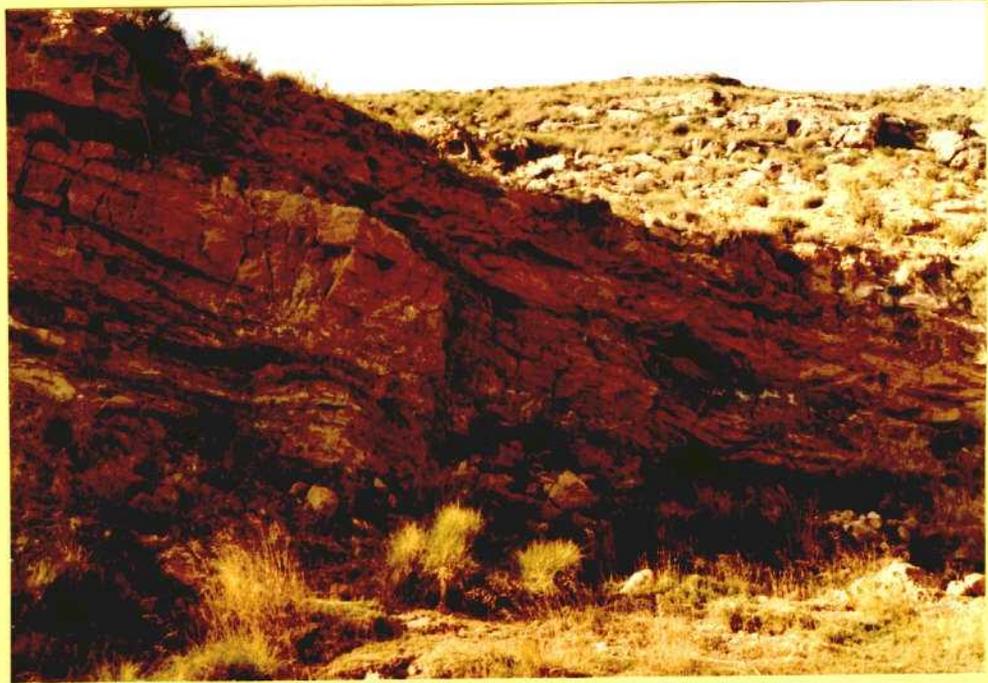
12.- Detalle de la fotografía anterior.



13.- Barra dolomítica del Aptiense.



14.- Dolomías con sombras de Rudistas.



15.- Barra dolomítica del Albiense.



16.- Arenas en facies "Utrillas".



17.- Detalle de la fotografía anterior.



18.- Aspecto de la estratificación.



19.- Niveles ferruginosos.



20.- Estructuras de corriente.



21.- Yesos en las facies "Utrillas".



22.- Aspecto del Mioceno Superior.



23.- Muela de Peñarrubia.

**DIAPOSITIVAS**

## D I A P O S I T I V A S

1. Vista general de la Muela de Peñarrubia.
2. Serie de la Muela de Peñarrubia.
3. Calizas tableadas del Jurásico superior.
4. Acumulaciones de Nerineidos en la unidad anterior.
5. Gasterópodo (Nerineido).
6. Barras arenosas del Neocomiense.
7. Laminación cruzada planar.
8. Estructuras de corriente.
9. Zonas canalizadas.
10. Laminación cruzada planar.
11. Detalle de la diapositiva anterior.
12. Barra dolomítica del Aptiense.
13. Dolomías con sombras de Rudistas.
14. Barra dolomítica del Albiense.
15. Arenas en facies "Utrillas".
16. Detalle de la diapositiva anterior.
17. Aspecto de la estratificación.
18. Niveles ferruginosos.
19. Estructuras de corrientes.
20. Yesos en facies "Utrillas".
21. Aspecto del Mioceno superior.
22. Cornisa Miocena que fosiliza la serie Cretácica.
23. Biocalcarenita Miocena.
24. Muela de Peñarrubia.
25. Klippe del Cretácico superior.
26. Pliegue tumbado.