

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)**

**Yacimiento paleontológico de la Querola  
(A - Ab. 1 - 1)**



INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

27601

# 1.1.- SITUACION GEOGRAFICO-GEOLÓGICA

## DENOMINACION

YACIMIENTO PALEONTOLOGICO DE LA QUEROLA

## RASGOS COMPLEMENTARIOS

TRANSITO JURASICO-CRETACICO

SUCESION ESTRATIGRAFICA DEL CRETACICO INFERIOR

## SITUACION GEOGRAFICA

ALICANTE		PROVINCIAS		
COCENTAINA		MUNICIPIOS		
BARRANCO DE LA QUEROLA		PARAJES		
ALCOY		SIERRA MARIOLA		
8-8		H. 1/200.000		
ALCOY		H. 1/50.000		
29-32				
COORDENADAS LAMBERT		COORDENADAS GEOGRAFICAS		COTA
		205	933	520
TIPO DE ACCESO				
Autopista <input type="checkbox"/>	C. Nal. Ra. <input type="checkbox"/>	C. Nacio. <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> C. Comar.	C. Local <input type="checkbox"/>
C. Secun. <input type="checkbox"/>	Camino <input checked="" type="checkbox"/>	Senda <input type="checkbox"/>		
DISTANCIA KILOMETRICA A:				
Carretera Nacional	Estación de Ferrocarril	Aeropuerto	Puerto	
3'40	1'5	COCENTAINA	2	ALICANTE
			59	ALICANTE
				57
DISTANCIAS KILOMETRICAS DEL PUNTO A DISTINTAS CAP. DE PROV. U OTRAS CIUDADES IMPORTANTES				
ALICANTE	55	COCENTAINA	5	JIJONA
				35
ALCOY	11	ELCHE	69	

## SITUACION GEOLOGICA

ENTORNO GEOLOGICO  
CALIZAS Y MARGAS DEL CRETACICO

UNIDAD GEOLOGICO-MINERA  
PREBETICO Ab<sub>1</sub>

EDAD DEL RASGO  
NEOCOMIENSE-BARREMIENSE

EDAD DE LOS MATERIALES EN QUE SE ENCUENTRA  
CRETACICO INFERIOR

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 EL MAL PASET	1300	RIO SERPIS	365
RIOS MAS IMPORTANTES			
SERPIS	AGRES		
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.	519'4	Nº medio días de lluvia anual	
Temperatura media anual	15	Temp. máx absoluta	40
Nº de días despejados	220	Nº de días nubosos	230
		Valor medio anual de horas de sol	2413
		Temp. mín. absoluta	-2'8
		Nº de días cubiertos	85
APROVECHAMIENTO DEL TERRENO EN % (Estimación)			
1. RURAL		2. NO RURAL	
60		40	
Bosque natural	20	Pastos naturales	
Forestal repoblación	50	Agrícola-Ganadero	
Monte bajo, Erial, Landa Roquedo	10	Otros	
		2.1. Urbanizable	<input checked="" type="checkbox"/>
		2.2. Urbanizado	<input checked="" type="checkbox"/>
		2.3. Zona Urbana	<input type="checkbox"/>
		2.4. Poligono Industrial	<input type="checkbox"/>
SITUACION ADMINISTRATIVA % (Estimación)			
Propiedad del Estado		Propiedad Entidades Públicas	20
		Propiedad entidades privadas	
		Propiedad particular	80
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 checked="" type="checkbox"/> Urgente <input type="checkbox"/> A medio plazo <input type="checkbox"/>			
6. TIPO DE PROTECCION QUE PRECISA. Acceso Restringido <input checked="" type="checkbox"/> No construcción y/o Extracción <input checked="" type="checkbox"/> Otros <input 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 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 checked="" type="checkbox"/>
.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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**

Este yacimiento se sitúa en el barranco de La Querola a unos 2 Km. al N. de la localidad de Cocentina.

Descrito por vez primera por R. NICKLES (1890), es estudiado con posterioridad por BATALLER, VISEDO y DARDER PERICAS, siendo, un estudio sobre la revisión parcial de la fauna ( WIEDMANN, 1966 ) uno de los últimos trabajos realizados.

La edad del yacimiento es Neocomiense y se instala sobre una alternancia de margas y calizas margosas de color gris verdoso, probablemente correspondientes a un ambiente sedimentario de lagoon.

## DESCRIPCION GENERAL (cont.)

La riqueza de fósiles es extraordinaria, siendo el carácter piritoso de una gran parte de los ejemplares, uno de los rasgos más sobresalientes. Este carácter piritoso es, sin embargo, una de las mayores dificultades con que tropieza el estudio de este yacimiento, sobre todo en lo que a Ammonites se refiere.

El problema se debe a que los mínimos ejemplares que se encuentran, no pertenecen a individuos de pequeño tamaño, sino que corresponden a núcleos de individuos de mayor tamaño; a los que les faltan las cámaras de habitación.

Estos núcleos son muy similares, a veces incluso iguales, para ejemplares diferentes, siendo imposible muchas veces dar un nombre definitivo.

A continuación se da una lista de los géneros más frecuentes, tanto de Ammonites como de otros grupos.

Phylloceras

Crioceras

Holcostephanus

Acanthodiscus

Lissoceras

Neocomites

Hoplites

Belemnites

Duvalia

## 1.5.- BIBLIOGRAFIA Y COMENTARIOS

ALMELA, A.; GOMEZ, E.; QUINTERO, I. y MANSILLA, H. (1975).- "Mapa Geológico Nacional, E:1:50.000 (2ª serie), Hoja nº 29-32 (Alcoy)". I.G.M.E., Madrid.

BATALLER, J.R. (1950).- "Sinopsis de las especies nuevas del cretácico de España". An. Esc. Per. Agrícolas y Esp. Agropecuarias de los Servic. Tec. de Agricultura, V. IX, Barcelona.

BOSCA, E. (1923).- "Sobre el yacimiento fosilífero de la Querola en Cocentaina". Bol. R. Soc. Esp. de Hist. Nat., t. 23, p. 118.

MALLADA, L. (1885).- "Sinopsis de las especies fósiles que se han encontrado en España". Bol. Com. mapa Geol. España, V. II (Terreno mesozóico). Madrid.

MALLADA, L. (1892).- "Catálogo general de las especies fósiles encontradas en España". Bol. Com. Mapa Geol. España, V. 18, pp. 1-253. Madrid.

NICKLES, R. (1891).- "Recherches géologiques sur les terrains secondaires et tertiaires de la province d'Alicante et du Sud de la province de Valencia". Annales Hebert, nº I, p. 48.

NICKLES, R. (1966).- "Contributions a la Paléontologie au Sud-Est de L'Espagne". Mem. Soc. Geol. de France, nº 4, Amsterdam.

## 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	Pasados <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
<b>CONTINENTALES</b> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B			
Eólico <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Abanico aluvial <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Fluvial <input type="checkbox"/> A <input 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"/> <input checked="" type="checkbox"/>			
<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 type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B		<b>NO TERRIGENAS</b> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
RUDITAS <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	ARENITAS <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Carbonatadas <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	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		Organógenas <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Silíceas <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B			
Fosfatadas <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B			
OBSERVACIONES:			
<b>ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS</b> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B			
OBSERVACIONES:			
<b>FOSILES</b> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>			
AMMONITES	BRAQUIOPODOS	LAMELIBRANQUIOS	EQUINIDOS
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 type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	
		<b>REPETITIVA ALEATORIA</b> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>RITMICA</b> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
<b>RITMICA</b>	Facies turbidíticas y asociadas <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B		Facies Molass <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
Pojé	<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 checked="" type="checkbox"/> A <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> A <input checked="" 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:

## 6.- YACIMIENTOS PALEONTOLOGICOS

### IDENTIFICACION

DIMENSIONES DEL AFLORAMIENTO m <sup>2</sup>	600	CONTINUIDAD LATERAL m	30
EDAD (ES)	CRETACICO INFERIOR	CONTINUIDAD VERTICAL m	15
LITOLOGIA (S)	ALTERNANCIA DE CALIZAS MARGOSAS Y MARGAS		
DISTRIBUCION DE LOS FOSILES	ALEATORIA		
CONSERVACION DE RESTOS FOSILIFEROS	BUENA		
TIPO (S) DE FOSIL (ES):	Característicos <input checked="" type="checkbox"/>	De Facies <input type="checkbox"/>	Triviales <input type="checkbox"/>

### TIPO DE YACIMIENTO PALEONTOLOGICO

Lugar con especies o grupos de especies particulares	<input type="checkbox"/>	Lugar con abundancia local de fósiles raros	<input type="checkbox"/>
Lugar donde los fósiles presentan rasgos de importancia científica	<input checked="" type="checkbox"/>	Lugar donde la distribución y orientación de fósiles es de extraordinaria significación	<input type="checkbox"/>
Lugar donde se observan cambios secuenciales en los fósiles	<input type="checkbox"/>	Lugar de significación histórica	<input type="checkbox"/>
Lugar de concentración fosilífera (niveles de condensación)	<input type="checkbox"/>	Otros lugares	<input type="checkbox"/>

### CONTENIDO FOSILIFERO

GLOBAL	
Macrofósiles	Algas <input type="checkbox"/> Ammonites <input checked="" type="checkbox"/> Arqueociátidos <input type="checkbox"/> Belemnites <input checked="" type="checkbox"/> Braquiópodos <input checked="" type="checkbox"/> Briozoos <input type="checkbox"/>
	Corales <input type="checkbox"/> Crinoideos <input type="checkbox"/> Equínidos <input checked="" type="checkbox"/> Esponjas <input type="checkbox"/> Estromatopóridos <input type="checkbox"/> Gasterópodos <input type="checkbox"/>
	Graptolites <input type="checkbox"/> Lameli-bránquios <input checked="" type="checkbox"/> Ortocerátidos <input type="checkbox"/> Ostreidos <input checked="" type="checkbox"/> Peces <input type="checkbox"/> Trilobites <input type="checkbox"/>
	Vertebrados <input type="checkbox"/> Fauna en general <input type="checkbox"/> Flora en general <input type="checkbox"/> Estructuras orgánicas en general <input type="checkbox"/>
Microfósiles	Carófitas (caráceas) <input type="checkbox"/> Conodontos <input type="checkbox"/> Globigerinas <input type="checkbox"/> Miliótidós <input type="checkbox"/> Nummulites <input type="checkbox"/> Orbitoides <input type="checkbox"/>
	Orbitolinidos <input type="checkbox"/> Ostrácodos <input type="checkbox"/> Radiolarios <input type="checkbox"/> Tentaculites <input type="checkbox"/> Microfauna bentónica <input type="checkbox"/> Microfauna planctónica <input type="checkbox"/>

### ESPECIFICO

Géneros	CRIOCERAS	BELEMNITES
	PHILOCERAS	DUVALIAS
Especies		

OBSERVACIONES: OTROS GENEROS: PLICATULA, OSTREA, TORASTER.....

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

APARCAMIENTO

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

ACCESO

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

ACONDICIONAMIENTO

Mirador	<input type="checkbox"/>	Existencia de arboleda	<input checked="" type="checkbox"/>	Próximo a fuente	<input type="checkbox"/>
Espacio para acampada	<input 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 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 checked="" type="checkbox"/>	2 horas - 1 día	<input type="checkbox"/>	más de 1 día	<input type="checkbox"/>
-------------	-------------------------------------	-----------------	--------------------------	--------------	--------------------------

ALOJAMIENTO PARA GRUPOS EN LOCALIDADES PROXIMAS

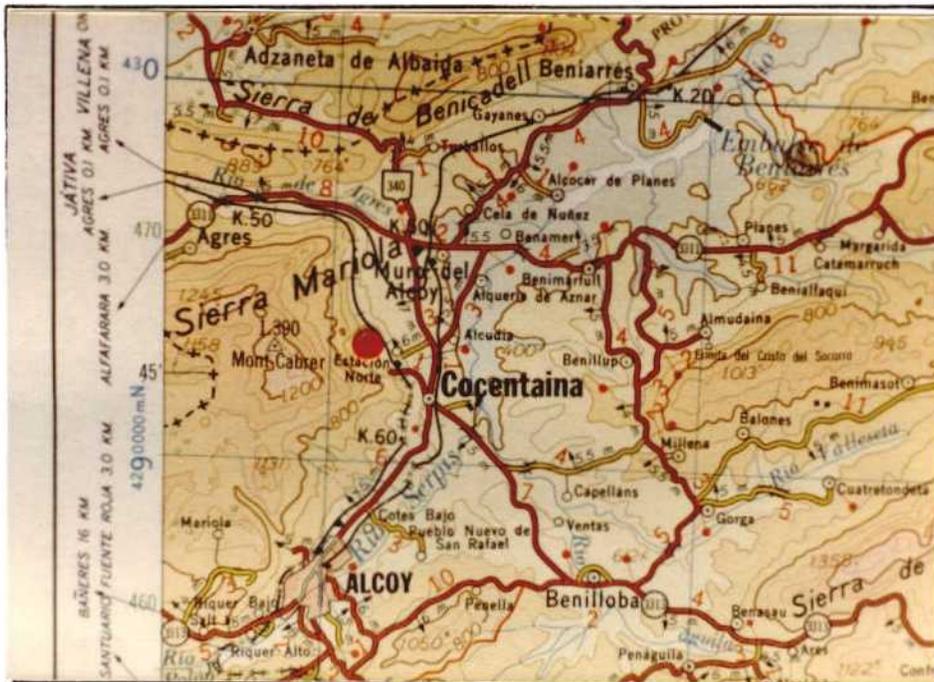
Ciudad	<input type="text" value="COCENTAINA"/>	Buena	<input type="checkbox"/>	Regular	<input checked="" type="checkbox"/>	Mala	<input type="checkbox"/>
	<input type="text" value="ALCOY"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

PUNTOS PROXIMOS DE INTERES GEOLOGICO

Denominación del punto	Referencia
<input type="text" value="BARRANCO DE LA ENCANTADA"/>	<input type="text" value="A-Ab&lt;sub&gt;1&lt;/sub&gt;-2"/>
<input type="text" value="YACIMIENTO PALEONTOLOGICO DE LA SRRRA. DE FONTANELLE"/>	<input type="text" value="A-Ab&lt;sub&gt;1&lt;/sub&gt;-6"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

(\*) Son datos subjetivos de carácter meramente indicativo

# 11.- ESQUEMA DE SITUACION



E. 1:200.000



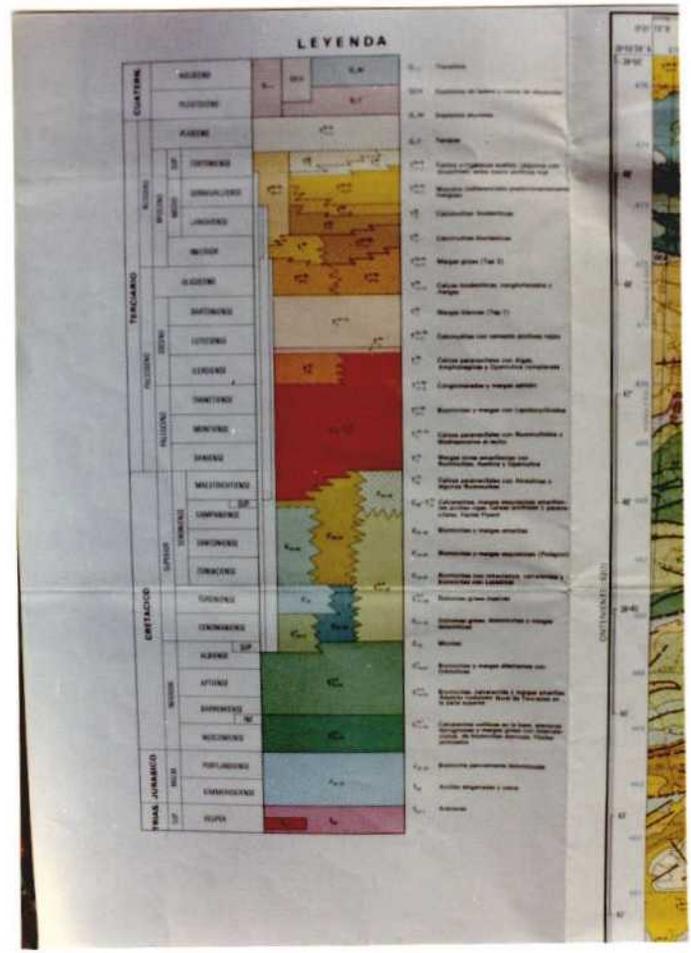
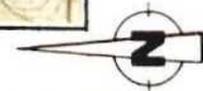
## SIGNOS

- |  |   |
|--|---|
| 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.                                | Cantero 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.                                | Caserios, cortijos, granjas, fábricas ermitas, etc        |
| Cerca metálica, alambrada.                         | <b>Tazones</b> Vértices, puertos, etc.                    |
| Molino de viento. Aeromotor. Molino de agua.       |   |

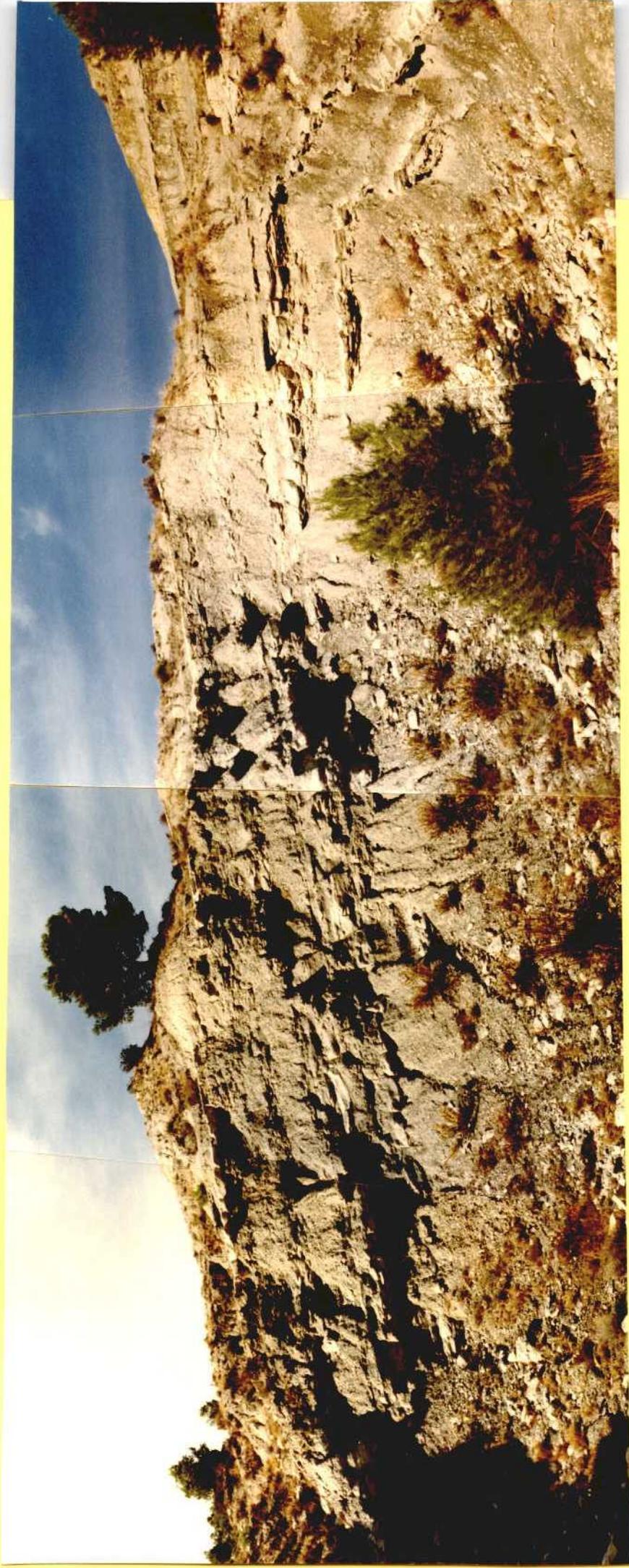
12.- ESQUEMA GEOLOGICO



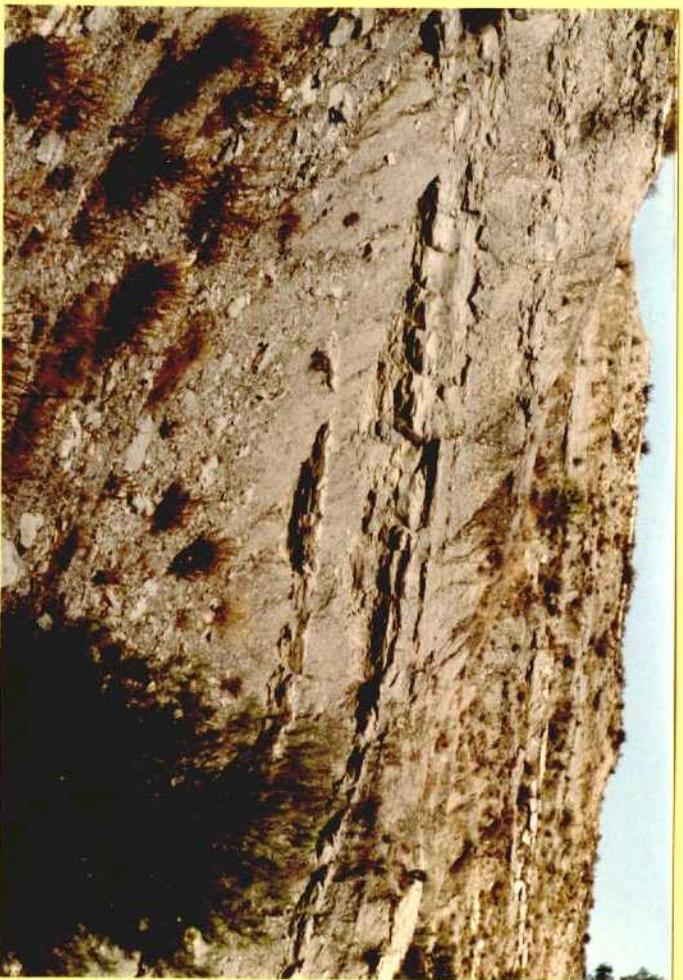
E. 1: 30 000  
 E. 1: 50 000  
 E. 1: 200 000



**FOTOGRAFIAS**



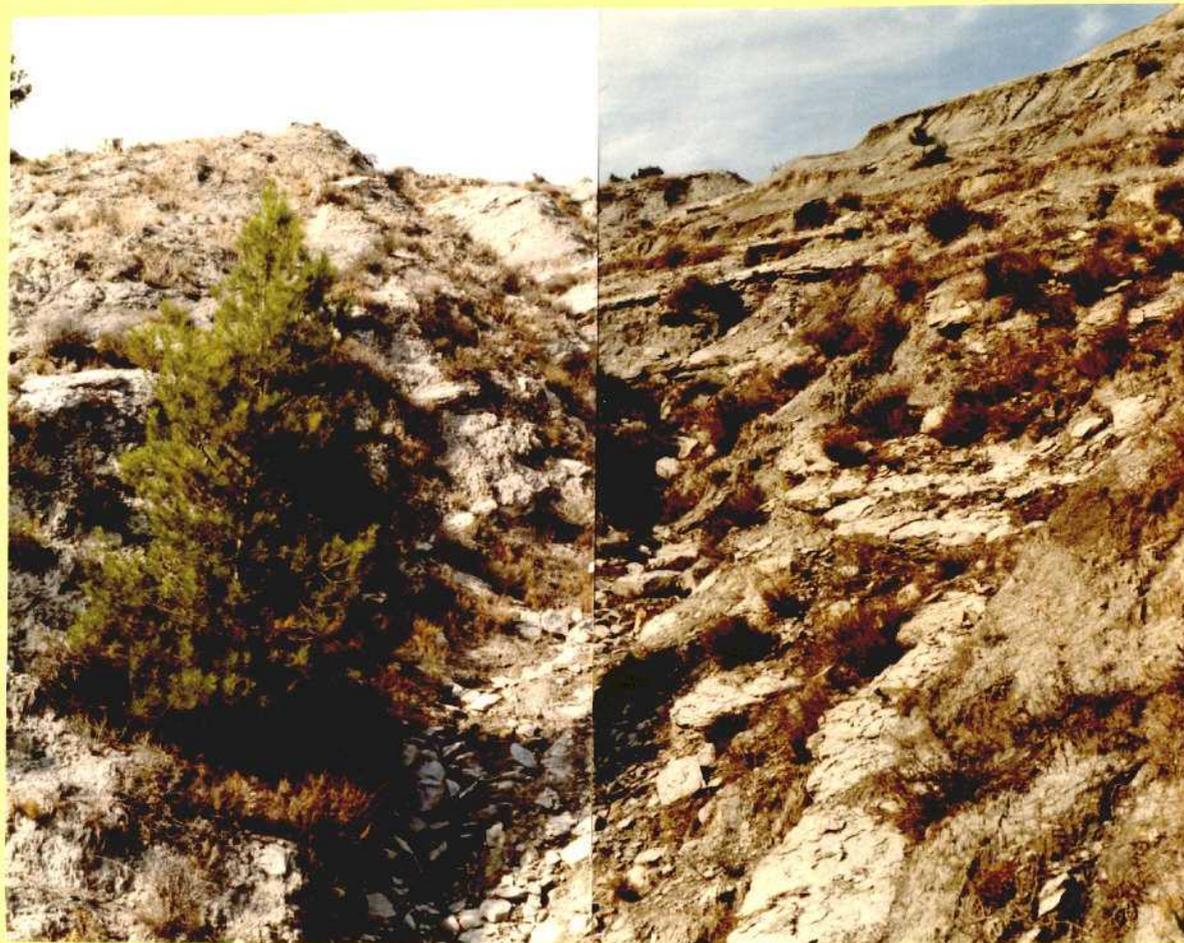
1.- Yacimiento paleontológico de La Querola.



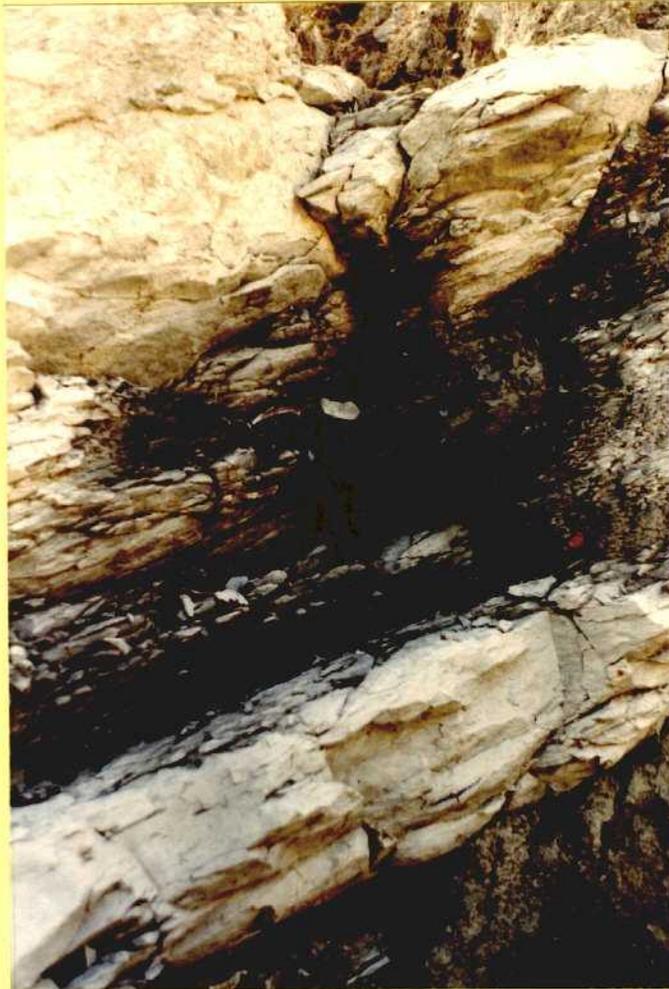
2.- Vista parcial del yacimiento.



3.- Detalle de la fotografía anterior.



4.- Yacimiento paleontológico de La Querola.



5.- Alternancia de margas y calizas margosas.



6.- Lytoceras.



7.- Rhynchonellas.



8.- Duvalias.



9.- Duvalias.



10.- Ostreas.



11.- Ostrea.



12.- Ammonites piritosos (Holcostephanus?)



13.- Crioceras.



14.- Ammonites piritosos (Haploceras).



15.- Philoceras.



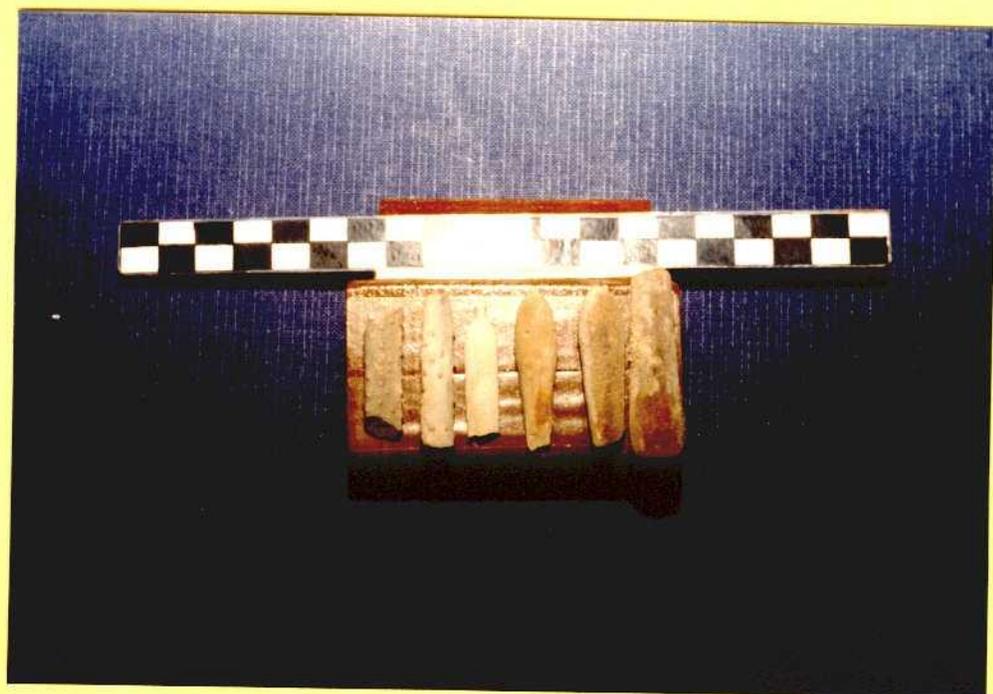
16.- Hoplites.



17.- Janira.



18.- Philoceras.



19.- Cidáridos.



20.- Aplycus.



21.- Políperos.



22.- Crioceras.



23.- Ancytóceras.



24.- Toraxter.



25.- Lythoceras.



26.- Ammonites piritosos.



27.- Ammonites piritosos.



28.- Ammonites piritosos.

**DIAPOSITIVAS**

## DIAPPOSITIVAS

1. Vista general del yacimiento.
2. Alternancia de calizas y margas del Cretácico inferior (niveles fosilíferos).
3. Vista de la cantera donde se sitúa el yacimiento.
4. Holcodiscus.
5. Holcodiscus.
6. Lytoceras.
7. Rhynchonellas.
8. Duvalias.
9. Ostreas.
10. Holcosephanus.
11. Crioceras.
12. Haploceras.
13. Philoceras.
14. Plicatulas.
15. Hoptiles.
16. Janira.
17. Philoceras.
18. Lytoceras.
19. Cidáridos.
20. Aptycus.
21. Crioceras.
22. Ancyloceras.
23. Toraxter.
24. Duvalias.
25. Ostreas.