

# ARCHIVO NACIONAL DE PUNTOS DE INTERES GEOLOGICO

Expediente

Información reservada

Información pública



**2 TRIAS DE LA COHILLA**

CUADRICULA 1:50.000

		17-05	
16-06	TUDANCA	17-06	17-06
		17-07	

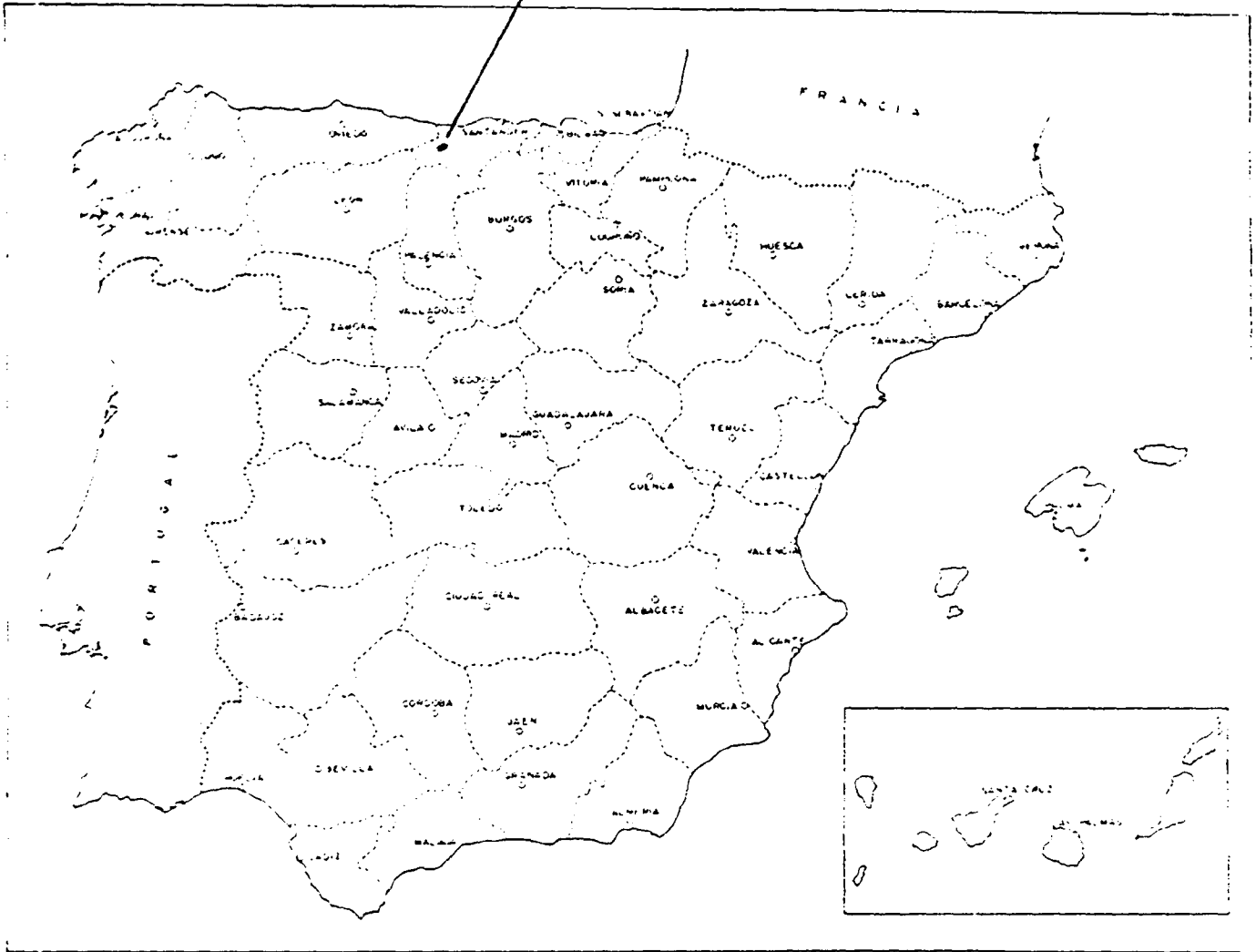
**OTRA DOCUMENTACION**

- FOTOGRAFIAS
- DIAPOSITIVAS
- PELICULA SUPER-8
- DOCUMENTOS DIVERSOS

**FICHAS CONTENIDAS EN EL EXPEDIENTE**

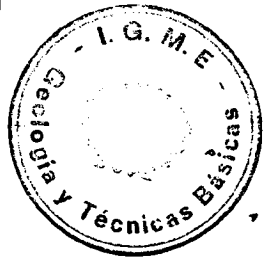
- 1.1. SITUACION GEOGRAFICO GEOLOGICA
- 1.2. DATOS FISIOGRAFICOS CLIMATOLOGICOS Y ADMINISTRATIVOS
- 1.3. INCIDENCIAS PARA LA UTILIZACION DEL PUNTO
- 1.4. TIPOS DE INTERES
- 1.5. BIBLIOGRAFIA Y COMENTARIOS
- 2.1. FENOMENOS GEOLOGICOS RELACIONADOS CON PROCESOS SEDIMENTARIOS
- 2.2. " " " " " " IGNEOS EFUSIVOS
- 2.3. " " " " " " INTRUSIVOS
- 2.4. " " " " " " METAMORFICOS
- 3. " " " " " " LA DEFORMAC. DE LAS ROCAS
- 4. FORMAS DE EROSION Y CONSTRUCCION EN DIFERENTES MEDIOS
- 5. FENOMENOS RELACIONADOS CON LA GEOLOGIA APLICADA
- 6. YACIMIENTOS PALEONTOLOGICOS
- 7. MUSEOS COLECCIONES EDIFICIOS
- 8.
- 9.
- 10. DATOS COMPLEMENTARIOS PARA PLANIFICACION DE VISITAS
- 11. ESQUEMA DE SITUACION
- 12. ESQUEMA GEOLOGICO
- 13. BLOQUE DIAGRAMA
- 14. COLUMNAS Y CORTES GEOLOGICOS

TRIAS DE LA COMILLA



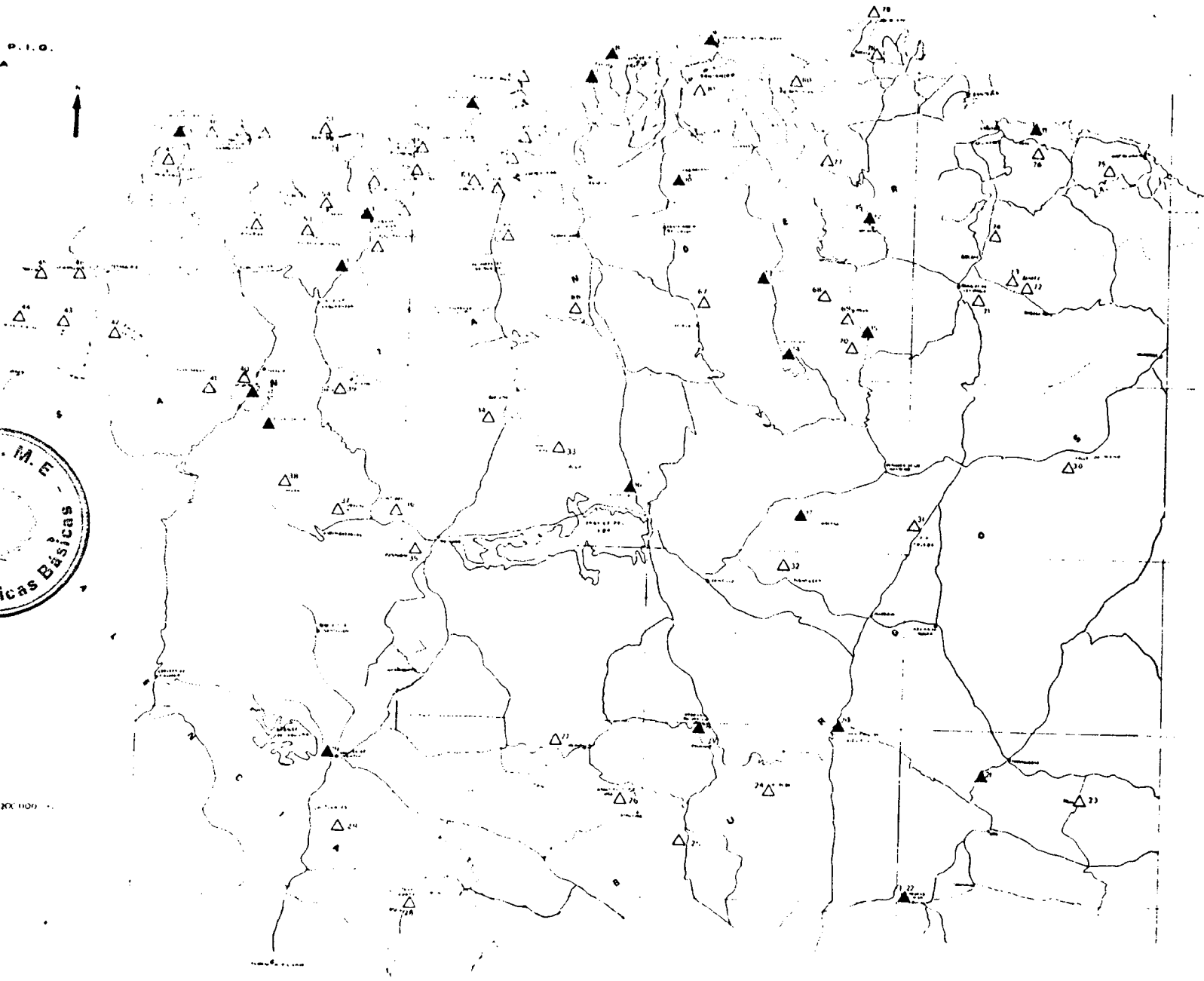
ESQUEMA DE SITUACION DE P.I.O.  
CORNISA CANTABRICA

Escala 1:200 000



CUADRICULAS 1:500 000 y 1:200 000

44	45	46	47	48	49
45	46	47	48	49	50
46	47	48	49	50	51
47	48	49	50	51	52
48	49	50	51	52	53
49	50	51	52	53	54



1.1.- SITUACION GEOGRAFICO-GEOLOGICA

DENOMINACION

2. SERIE DEL TRIAS EN LA COHILLA

RASGOS COMPLEMENTARIOS

Empty boxes for complementary features.

SITUACION GEOGRAFICA

SANTANDER		PROVINCIAS		
TUDANCA		MUNICIPIOS		
GARGANTA DE LA COHILLA		PARAJES		
REINOSA	05-02	H. 1/200.000		
TUDANCA	17-06	H. 1/50.000		
COORDENADAS LAMBERT Y/O		COORDENADAS GEOGRAFICAS		COTA
543 000	948.500			800
TIPO DE ACCESO				
Autopista <input type="checkbox"/>	C. Nat. Ra. <input type="checkbox"/>	C. Nacio. <input type="checkbox"/>	C. Comar. <input type="checkbox"/>	C. Local <input checked="" type="checkbox"/>
				C. Secun. <input type="checkbox"/>
				Camino <input type="checkbox"/>
				Senda <input type="checkbox"/>
DISTANCIA KILOMETRICA A:				
Carretera Nacional	Estación de Ferrocarril	Aeropuerto	Puerto	
N-634	56	CABEZON S.	55	SANTANDER
			97	SANTANDER
DISTANCIAS KILOMETRICAS DEL PUNTO A DISTINTAS CAP. DE PROV. U OTRAS CIUDADES IMPORTANTES				
SANTANDER	97	TORRELAVEGA	72	CERVERA DE P.
				45
REINOSA	70	POTES	31	S. VICENTE DE LA B.
				46

SITUACION GEOLOGICA

ENTORNO GEOLOGICO  
 TRIASICO

UNIDAD GEOLOGICO-MINERA  
 ORLA CANTABRICA

EDAD DEL RASGO  
 TRIASICO

EDAD DE LOS MATERIALES EN QUE SE ENCUENTRA  
 TRIASICO

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
HAZAS	1400	RIO NANSA	760
RIOS MAS IMPORTANTES			
NANSA			
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.	1000	Nº medio días de lluvia anual	135	Valor medio anual de horas de sol	1.900
Temperatura media anual	9	Temp. máx absoluta	35	Temp. mín. absoluta	-20
Nº de días despejados	80	Nº de días nublados	180	Nº de días cubiertos	105

### APROVECHAMIENTO DEL TERRENO EN % (Estimación)

1. RURAL	100	2. NO RURAL	
Bosque natural		Pastos naturales	
Forestal repoblación		Agrícola-Ganadero	10
Monte bajo, Erial, Landa Roquedo	90	Otros	
2.1. Urbanizable		2.2. Urbanizado	
2.3. Zona Urbana		2.4. Poligono Industrial	

### SITUACION ADMINISTRATIVA % (Estimación)

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

### 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 type="checkbox"/>	NO	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	
6. TIPO DE PROTECCION QUE PRECISA:	Acceso Restringido	<input type="checkbox"/>	No construcción y/o Extracción	<input 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 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	GEOQUIMICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
GEOTECNICO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MUSEOS Y COLECCIONES	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

POR SU INFLUENCIA

LOCAL 
 REGIONAL 
 NACIONAL 
 INTERNACIONAL

DESCRIPCION GENERAL

ES LA MEJOR SERIE DEL TRIÁSICO DE CANTABRIA,  
 SE PUEDEN OBSERVAR TODOS LOS TRAMOS A LO LARGO  
 DE LOS 700 M. DE POTENCIA.

1.5.- BIBLIOGRAFIA Y COMENTARIOS

SAIZ DE OMEÑACA, J. (1976) "Estratigrafía y sedimentología del Triásico de Cantabria". Tesis. Doct. (Inédito)

SAIZ DE OMEÑACA, J. (1976.a) "Las estructuras sedimentarias del Triásico de Cantabria". Nat. Hist. nº 14

27 pp.

## 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"/> X <input type="checkbox"/> B
<b>CONTINENTALES</b> <input checked="" type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> B			
Eólico <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Abanico aluvial <input checked="" type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> B	Fluvial <input checked="" type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> B	Glacial <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Lacustre <input checked="" type="checkbox"/> X <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 type="checkbox"/> A <input 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	Cuenca Oceánica Profunda <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Abanico Submarino <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"/> X <input type="checkbox"/> B		<b>NO TERRIGENAS</b> <input checked="" type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> B	
RUDITAS <input checked="" type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> B	ARENITAS <input checked="" type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> B	Carbonatadas <input checked="" type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> B	Evaporíticas <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
LUTITAS <input checked="" type="checkbox"/> X <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 checked="" type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> B			
<b>EST. CRUZADA</b>	<b>SECUENCIAS</b>	<b>ORGANICAS</b>	<b>RIPLLE P.</b>
OBSERVACIONES: <b>TAMBIEN MERECEM DESTACARSE - LAMINACION PARALELA, LAMINACION GRADADA, CANTOS BLANDOS...</b>			
<b>FOSILES</b> <input checked="" type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> B			
<b>VOLTZIA *</b>	<b>ALGAS VEGETALES.</b>		
OBSERVACIONES: <b>* SE ENCONTRÓ SOLO UN EJEMPLAR. (J. SAIZ)</b>			
<b>PALEOCORRIENTES</b> <input checked="" type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> B			
OBSERVACIONES: <b>VER TESIS DOCTORAL J. SAIZ.</b>			
<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>			
HOMOGENEA <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B		HETEROGENEA <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	
REPETITIVA ALEATORIA <input checked="" type="checkbox"/> X <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: <b>* SECUENCIAL.</b>			

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 plata- formas 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 checked="" 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	Demaiselles 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 checked="" 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	Acantillados	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Otras	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B

##### OBSERVACIONES:

EL CORTE SE SITUA A LUJARGO DE LA CARRETERA QUE SIGUE LA DIRECCION DE UNA GARGANTA PROFUNDA, DE INTERES PALEONTOLOGICO.

## 5.- FENOMENOS RELACIONADOS CON LA GEOLOGIA APLICADA

### HIDROGEOLOGIA

A B

MATERIALES PERMEABLES

MATERIALES IMPERMEABLES

TIPO DE ACUIFERO

Detritico  Carbonatado  Otros  Colgado  Fosilizado  Recargable

SURGENCIAS DE AGUA:

Naturales: Manantial  Manantial vauciasiano  Pozo artesiano

Artificiales: Pozos  Sondeos  Mina  Galerías  Zanjas

CAUDAL ACTUAL

CAUDAL POTENCIAL

CALIDAD DE AGUAS

Minero-Medicinales

Termales

Otras

ESTRUCTURA DEL ACUIFERO

ROCAS DEL MURO

OBSERVACIONES:

### YACIMIENTOS MINERALES

A B

Interés histórico  Interés actual  Activo  Inactivo  Intermitente

ORIGEN

ESTRUCTURA DEL YACIMIENTO

MATERIALES BENEFICIADOS

ROCAS DE CAJA

RESERVAS

PRODUCCION

Aprovechamiento de balsas y escombreras

SI

NO

OTROS ASPECTOS

CIELO ABIERTO

SUBTERRANEO

MIXTO

BALSAS

ESCOMBRERAS

LAVADEROS

OBSERVACIONES:

### GEOFISICA-GEOQUIMICA

A B

ANOMALIAS: Gravimétrica  Eléctrica  Radiométrica  Sísmica

Térmica  Magnética  Geoquímica  Otras

OBSERVACIONES:

### GEOTECNIA

A B

FENOMENOS MORFOLOGICOS RELACIONADOS CON LA GEOTECNIA

Hundimiento  Deslizamiento  Desprendimiento  Aterramiento  Otros

CONSTRUCCIONES DE SINGULARIDAD GEOTECNICA

Carretera  Túnel  Talud  Puente

Embalse  Edificios  Trinchera  Otros

OBSERVACIONES: EL EMBALSE TIENE Poca IMPORTANCIA POR TENER EL VASO PEQUENO. EL TRABAJAR LA ROCA ES BASTANTE PENOSO (Gran Dureza). LA CONSTRUCCION DE LA CARRETERA PRESENTA DIVERSOS PROBLEMAS.

## 6.- YACIMIENTOS PALEONTOLOGICOS

### IDENTIFICACION

DIMENSIONES DEL AFLORAMIENTO m <sup>2</sup>	<u>80.000</u>	CONTINUIDAD LATERAL m	<u>400</u>
EDAD (ES)	<u>TRIAS SUP.</u>	CONTINUIDAD VERTICAL m	<u>15</u>
LITOLOGIA (S)	<u>LIMOLITAS ARCILLITAS Y ARENISCAS</u>		
DISTRIBUCION DE LOS FOSILES	<u>EN LAS CAPAS DETRITICAS MAS ERASIAS</u>		
CONSERVACION DE RESTOS FOSILIFEROS	<u>MUY MALA</u>		
TIPO (S) DE FOSIL (ES):	Característicos <input checked="" type="checkbox"/>	De Facies <input type="checkbox"/>	Banales <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 checked="" type="checkbox"/>
Lugar de concentración fosilífera (niveles de condensación)	<input type="checkbox"/>	Otros lugares	<input type="checkbox"/>

### CONTENIDO FOSILIFERO

#### GLOBAL

Macrofauna	Algas <input type="checkbox"/>	Ammonites <input type="checkbox"/>	Arqueociátidos <input type="checkbox"/>	Belemnites <input type="checkbox"/>	Braquiópodos <input type="checkbox"/>	Briozoos <input type="checkbox"/>
	Corales <input type="checkbox"/>	Crinoideos <input type="checkbox"/>	Equínidos <input type="checkbox"/>	Esponjas <input type="checkbox"/>	Estromatolíticos <input type="checkbox"/>	Gasterópodos <input type="checkbox"/>
	Graptolites <input type="checkbox"/>	Lamelibránquios <input type="checkbox"/>	Ortocerátidos <input type="checkbox"/>	Ostréidos <input type="checkbox"/>	Peces <input type="checkbox"/>	Trilobites <input type="checkbox"/>
	Vertebrados <input type="checkbox"/>	Fauna en general <input type="checkbox"/>	Flora en general <input checked="" type="checkbox"/>	Estructuras orgánicas en general <input checked="" type="checkbox"/>		
Microfauna	Carofitas (caráceas) <input type="checkbox"/>	Conodontos <input type="checkbox"/>	Globígerinas <input type="checkbox"/>	Foraminíferos <input type="checkbox"/>	Foraminíferos <input type="checkbox"/>	Orbitoides <input type="checkbox"/>
	Orbitolinos <input type="checkbox"/>	Ostrácodos <input type="checkbox"/>	Radiolarios <input type="checkbox"/>	Fenaculites <input type="checkbox"/>	Microfauna bentónica <input type="checkbox"/>	Microfauna planctónica <input type="checkbox"/>

#### ESPECIFICO

Géneros	<u>VOLTZIA SP.</u>	
Especies		

#### OBSERVACIONES:

ENTRE LOS NUMEROSOS RESTOS VEGETALES, INCLASIFICABLES SE LOCALIZO UN EJEMPLAR DE VOLTZIA (El único resto vegetal determinado en el N. de España).

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

#### APARCAMIENTO

Factible para coches  Factible para autobuses  No Factible

#### ACCESO

En buenas condiciones   
 En malas condiciones por: Firme  Hielo  Tráfico  Otras

#### 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 checked="" type="checkbox"/>	No factible para personas de avanzada edad	<input type="checkbox"/>	Posibilidad practicar deporte	<input checked="" type="checkbox"/>
Recogida de rocas y minerales	<input checked="" type="checkbox"/>	Recogida de fósiles	<input type="checkbox"/>	Recogida de plantas	<input checked="" type="checkbox"/>

#### TIEMPO NECESARIO PARA UN RECONOCIMIENTO NORMAL

0 - 2 horas  2 horas - 1 día  más de 1 día

#### ALOJAMIENTO PARA GRUPOS EN LOCALIDADES PROXIMAS

Ciudad:    
 Bueno  Regular  Malo

#### PUNTOS PROXIMOS DE INTERES GEOLOGICO

Denominación del punto	Referencia
SERIE JURASICO-CRETACICO DEL VALLE DEL NANSA	<input type="text"/>
MINERALIZACIONES DE PEÑA JAGRA	<input type="text"/>
FORMAS GLACIARES DEL CUETO CUERON	<input type="text"/>
POSIBLE PERMICO DE LA COHILLA	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

(\*) Son datos subietivos de carácter meramente indicativo

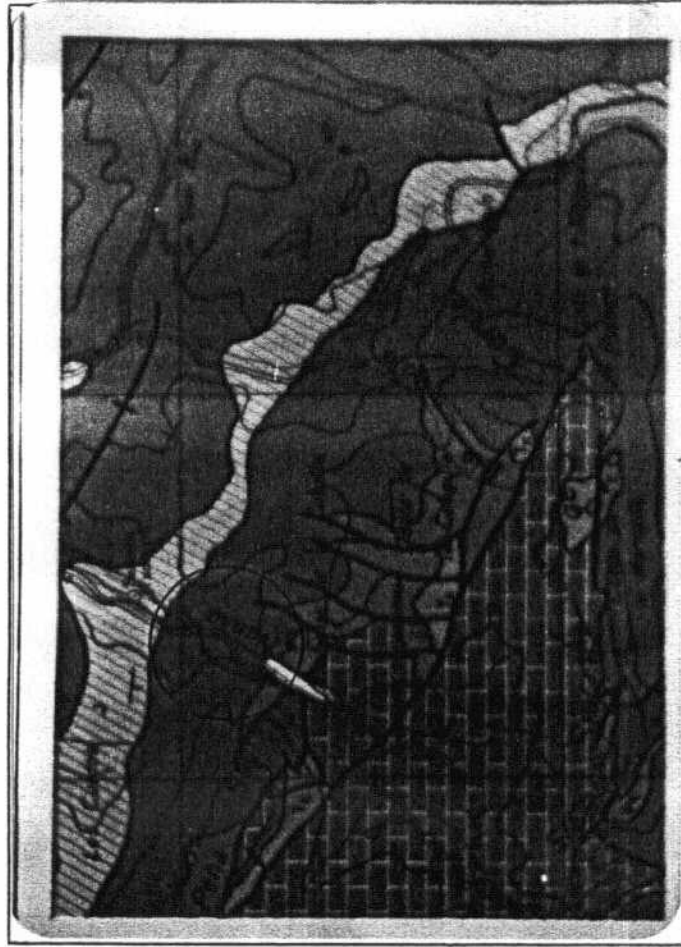
# 11.— ESQUEMA DE SITUACION



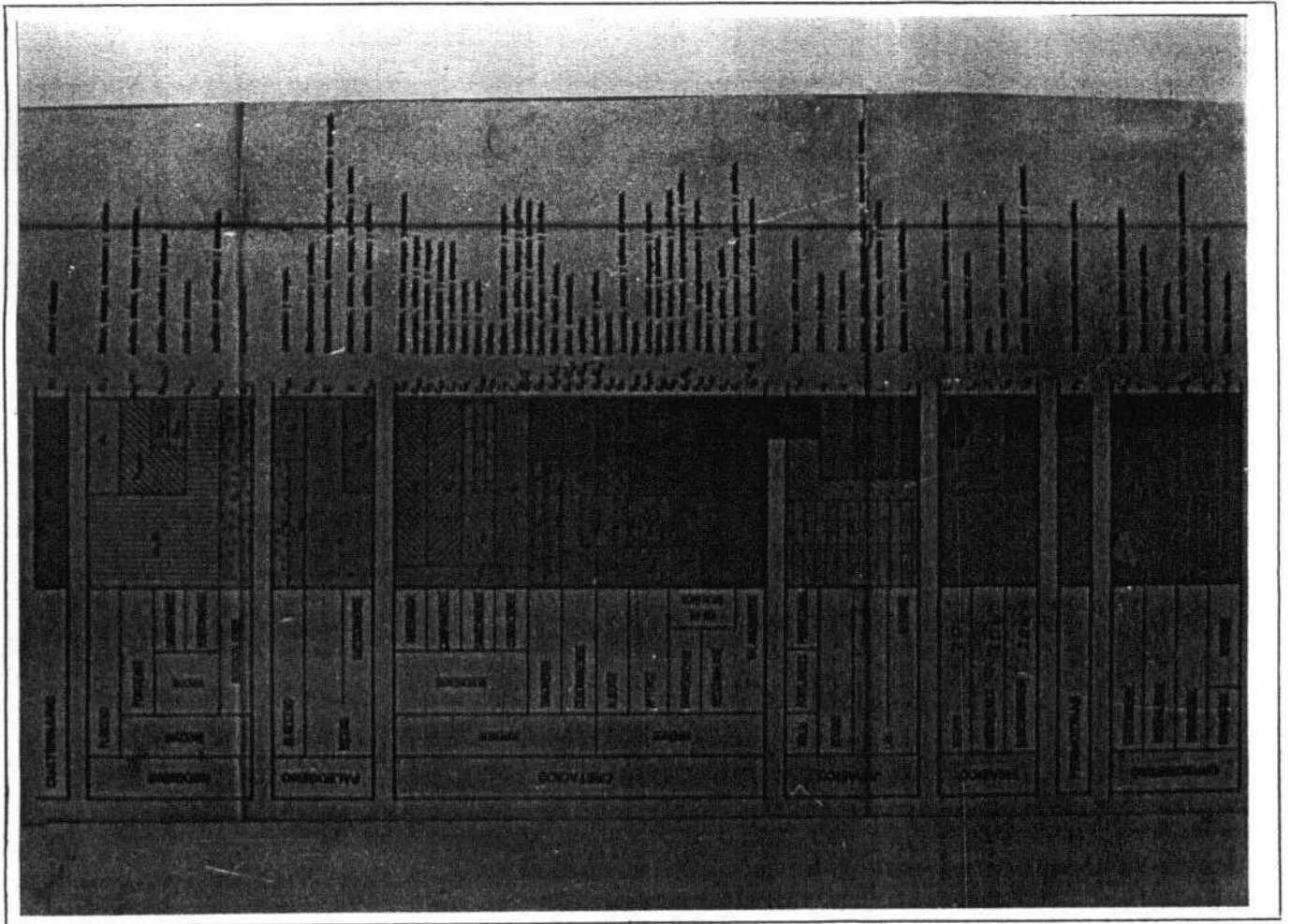
E. 1:200.000

## SIGNOS

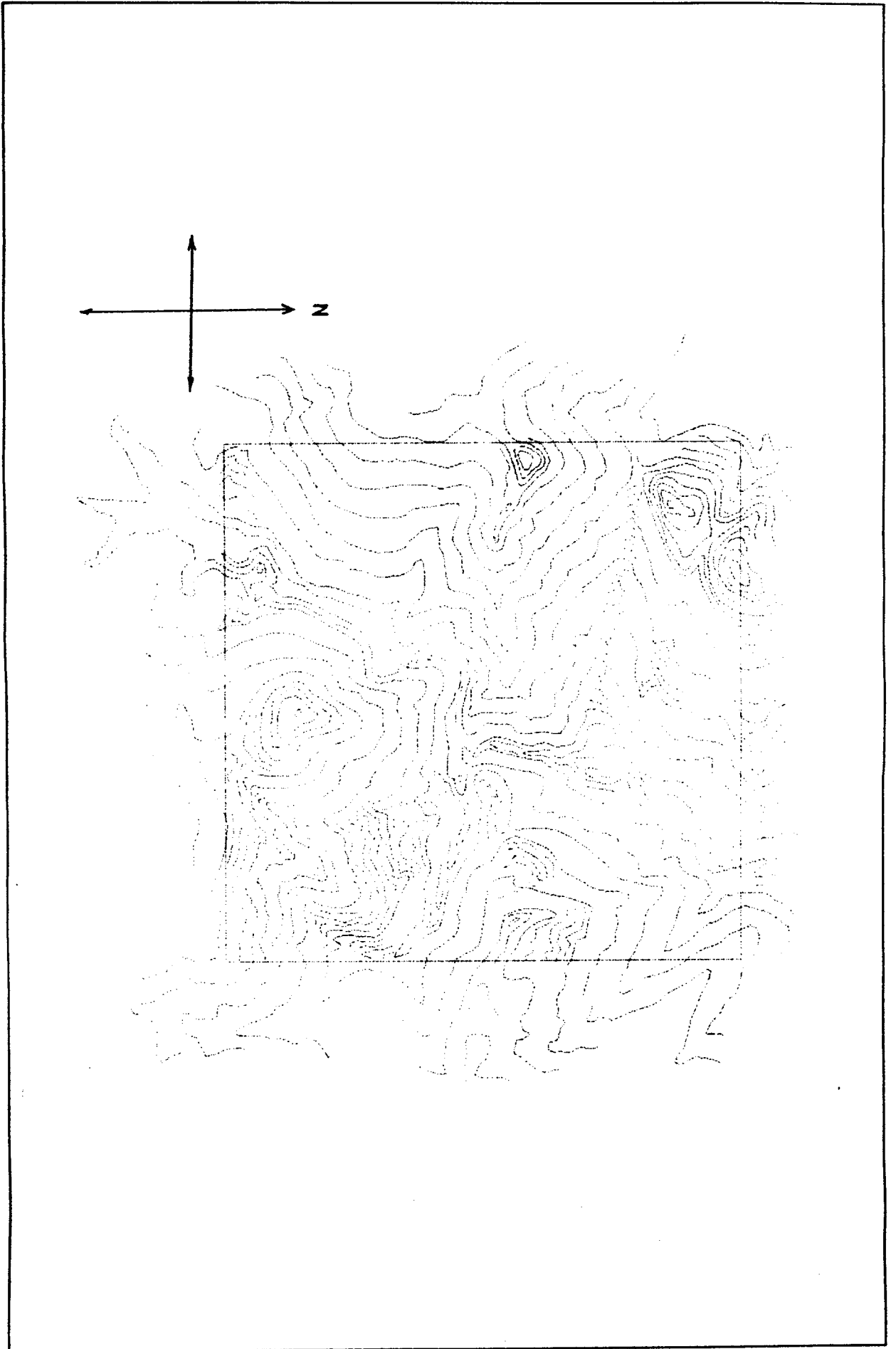
Carretera Firme especial	Carretera Firme ligero o corriente (macadam)	Carretera o pista Firme muy escaso o sin firme	Camino carretero	Camino de herradura o senda	Carretera nacional radial, nacional	Carretera comarcal	Ancho carretera en metros	Pendientes: del 5 al 8% > superiores al 8%	Ferrocarril Via sencilla, ancho normal (1,674 m)	Ferrocarril electrificado	Paso superior (carretera sobre F. C.)	Paso a nivel	Estacion Apeadero	Cerca metálica, alambrada	Molino de viento. Aeromotor. Molino de agua	Ermita. Iglesia, monasterio	Cementerio. Ruinas históricas	Estación de servicio	Torre o poste metálico. Antena de T.V. o Radio	Dique, muro de piedra. Cueva	Depósito de agua: elevado; cubierto	Cantera o mina: en explotación; abandonada	Casa aislada Corral	Fuente o manantial Pozo	
															<b>Geltrú</b>	Poblaciones de 25.000 á 100.000 habitantes	<b>Reinosa</b>	Poblaciones de 5.000 á 25.000 habitantes	<b>Selaya</b>	Poblaciones de 1.000 á 5.000 habitantes	<b>Cueva</b>	Poblaciones de menos de 1.000 habitantes	Caserios, cortijos, granjas, fábricas, ermitas, etc	<b>Valnera</b>	Vértices, puertos, etc

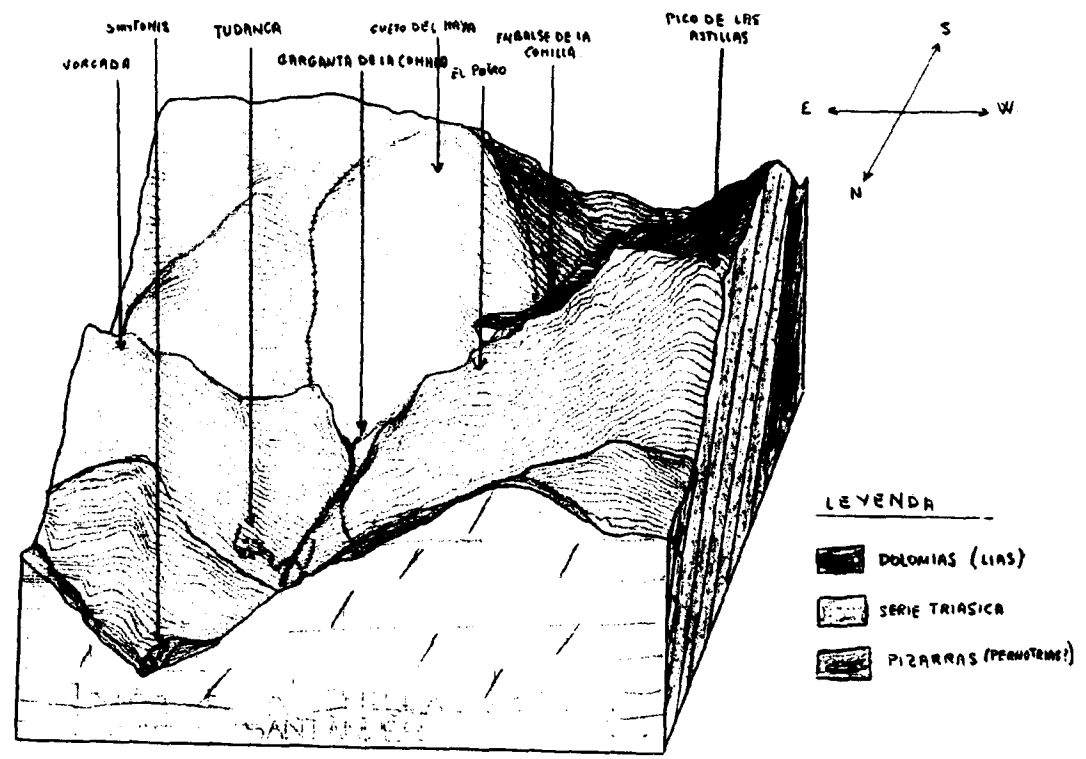


E. 1: 30.000  
 E. 1: 50.000  
 E. 1: 200.000



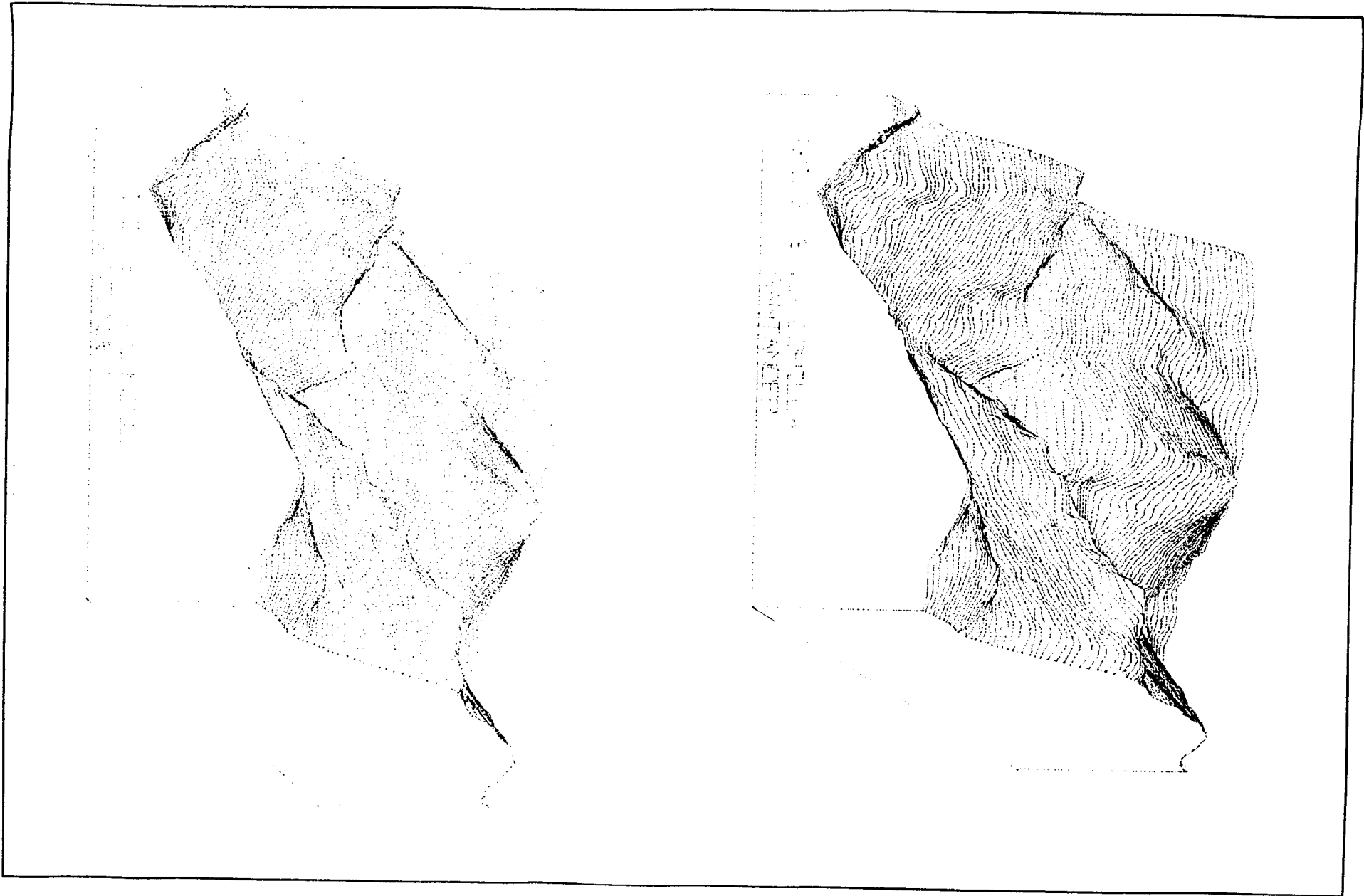
13.- BLOQUE - DIAGRAMA





\* DATOS CARTOGRAFICOS HOJA N°11 E-4200000 - I.G.M.E. 1970.





**FOTOGRAFIAS**



Contacto de las pizarras del Permotrias con las pudingas de la base del Trias, en el pantano de la Cohilla.



Las pizarras de color rojo grisáceo se ponen en contacto con las pudingas del Trias a través de una suave discordancia angular.





Las pudingas están constituidas por cantos que suelen medir 10 cm. (algunos mayores) cuya matriz es casi exclusiva de granos de cuarzo.



Niveles de pudingas alternantes con arenitas de cuarzo con cantos.

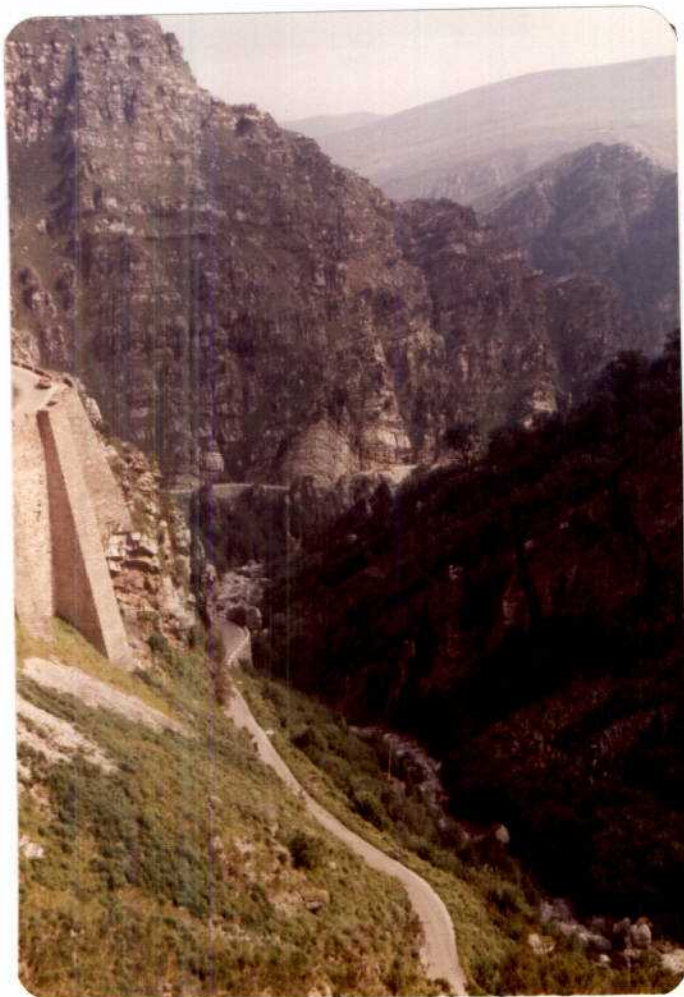




Vista general de la garganta de la Cohilla.



Arenitas de Q con cantos.



Vista de la Cohilla, la construcción de la carretera presentó diversos problemas por la gran dureza de las rocas y los fuertes desniveles de la garganta.



Aspecto parcial de la carretera que desde la Lastra conduce a la presa del embalse de la Cohilla.



Estratificación cruzada de gran escala en el Trias de la Cohilla.



Aspecto parcial de la garganta de la Cohilla.



La serie tiene una potencia de 750 m y presenta un aspecto bastante homogéneo.





Presa del embalse de la Cohilla.



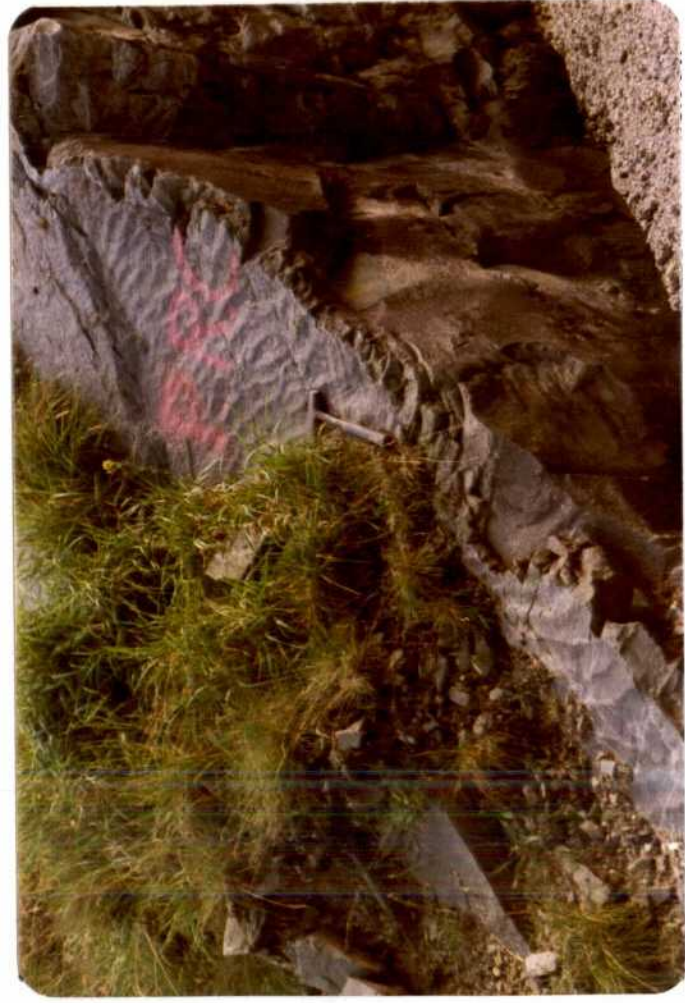
Idem foto anterior. El embalse tiene poca importancia económica por tener el vaso pequeño.





- I. Q. M.  
Básicas

Magníficos ejemplos de estratificación cruzada en areniscas.



Tren de ripples en areniscas.



Grietas de desecación (fósiles) en areniscas del Trias.



Pistas orgánicas en el techo de una capa de areniscas. Con cierta dificultad se aprecian gotas de lluvia.



Ripples simétricos en el Trias, próximo ya al contacto con las dolomías del Jurásico.

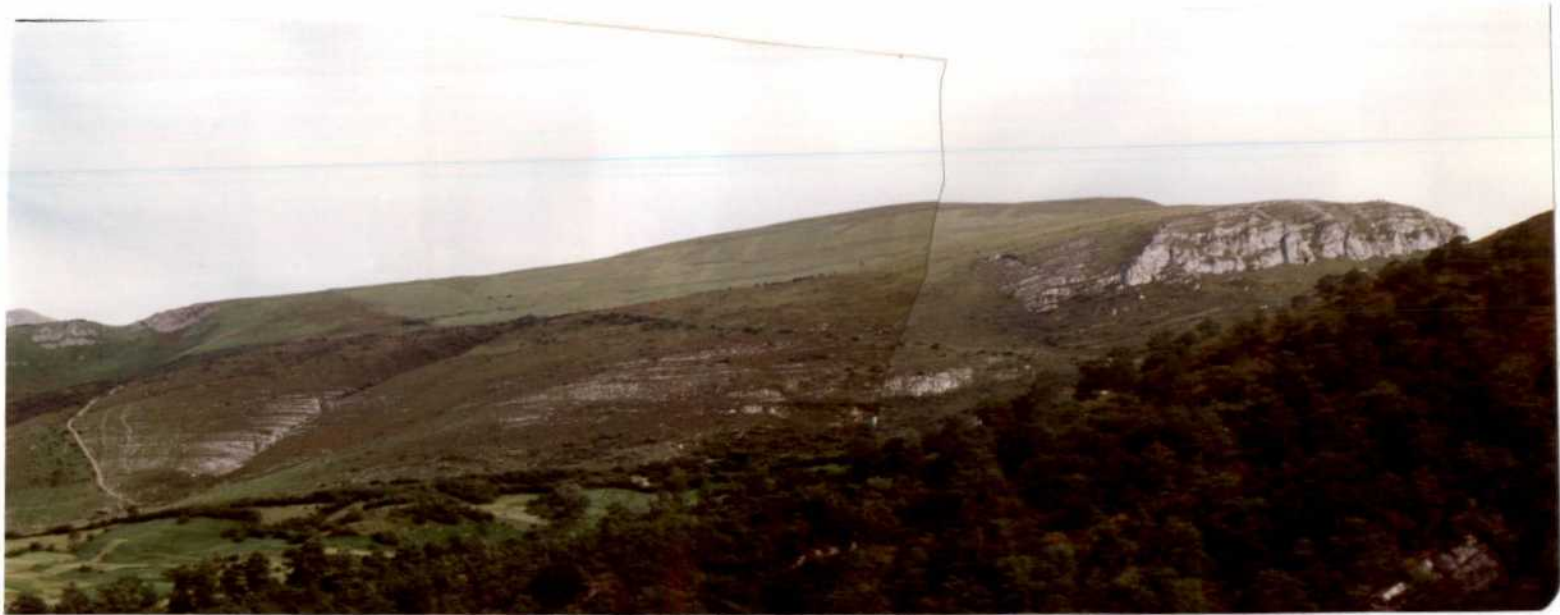


Ripples linguoides.



Coincidiendo con el contacto Trias - Jurásico, la garganta de la Cohilla desaparece para dar paso al valle que se muestra en la fotografía, a la derecha el pueblo de Tudanca.





El contacto Trias - Jurásico queda muy bien marcado por la vegetación.

