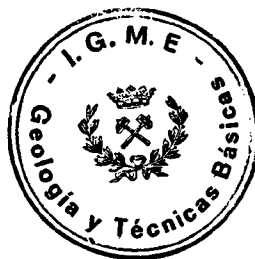


# ARCHIVO NACIONAL DE PUNTOS DE INTERES GEOLOGICO



Expediente

Información reservada

Información pública



**18 CAÑON DEL GARD EN ORBANEJA DEL CASTILLO**

CUADRICULA 1:50.000

		19-67	
17-68	SEDANO	19-68	20-68
		19-69	

**OTRA DOCUMENTACION**

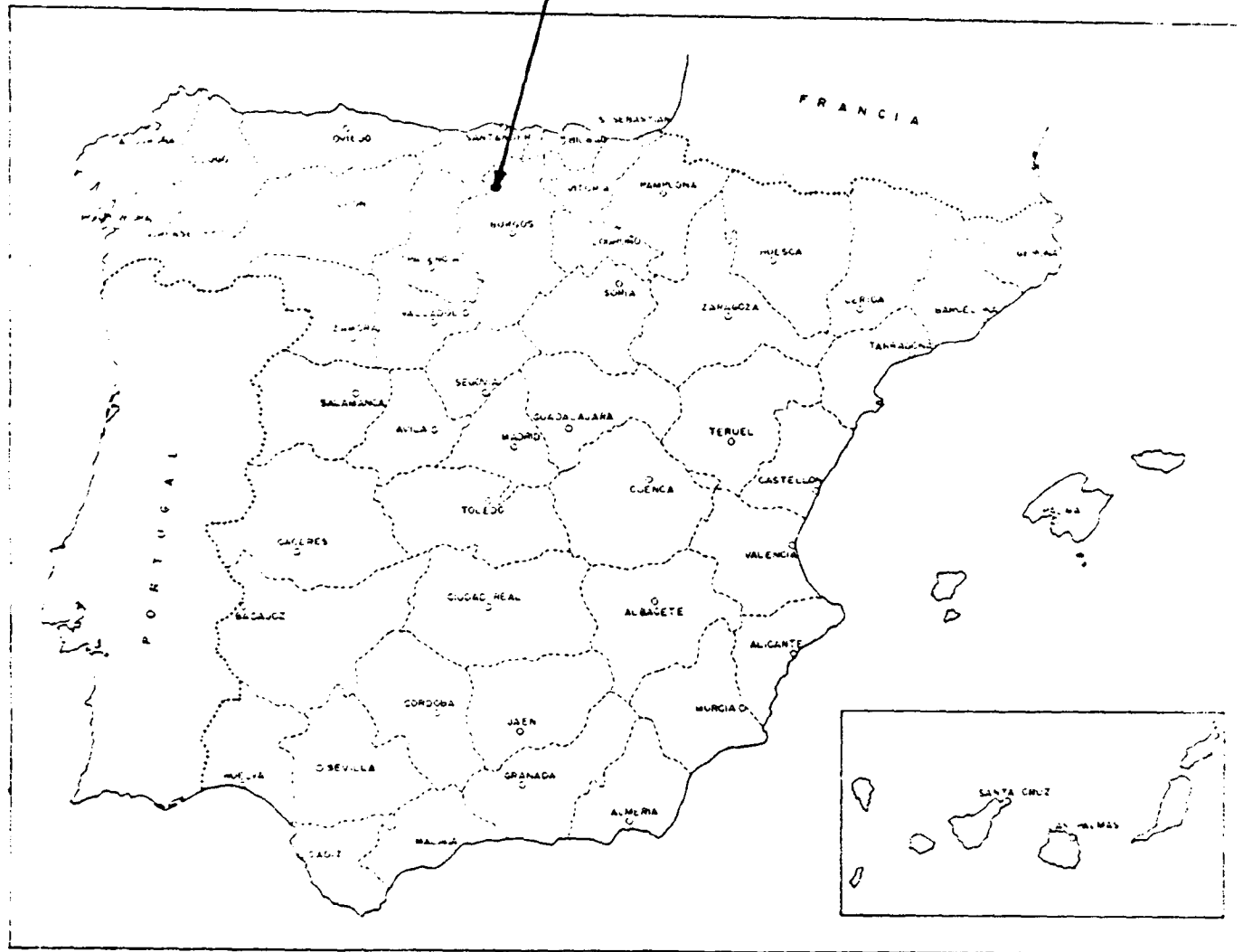
- FOTOGRAFIAS . . . . .
- DIPOSITIVAS . . . . .
- PELICULA SUPER-8 . . . . .
- DOCUMENTOS DIVERSOS.

**FICHAS CONTENIDAS EN EL EXPEDIENTE**

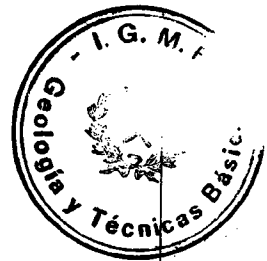
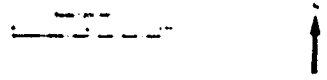
- 1.1. SITUACION GEOGRAFICO GEOLOGICA . . . . .
- 1.2. DATOS FISIOGRAFICOS CLIMATOLOGICOS Y ADMINISTRATIVOS . . . . .
- 1.3. INCIDENCIAS PARA LA UTILIZACION DEL PUNTO . . . . .
- 1.4. TIPOS DE INTERES . . . . .
- 1.5. BIBLIOGRAFIA Y COMENTARIOS . . . . .
- 2.1. FENOMENOS GEOLOGICOS RELACIONADOS CON PROCESOS 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 . . . . .

27018

CAÑON DEL EBRO EN ORBANEJA DEL CASTILLO

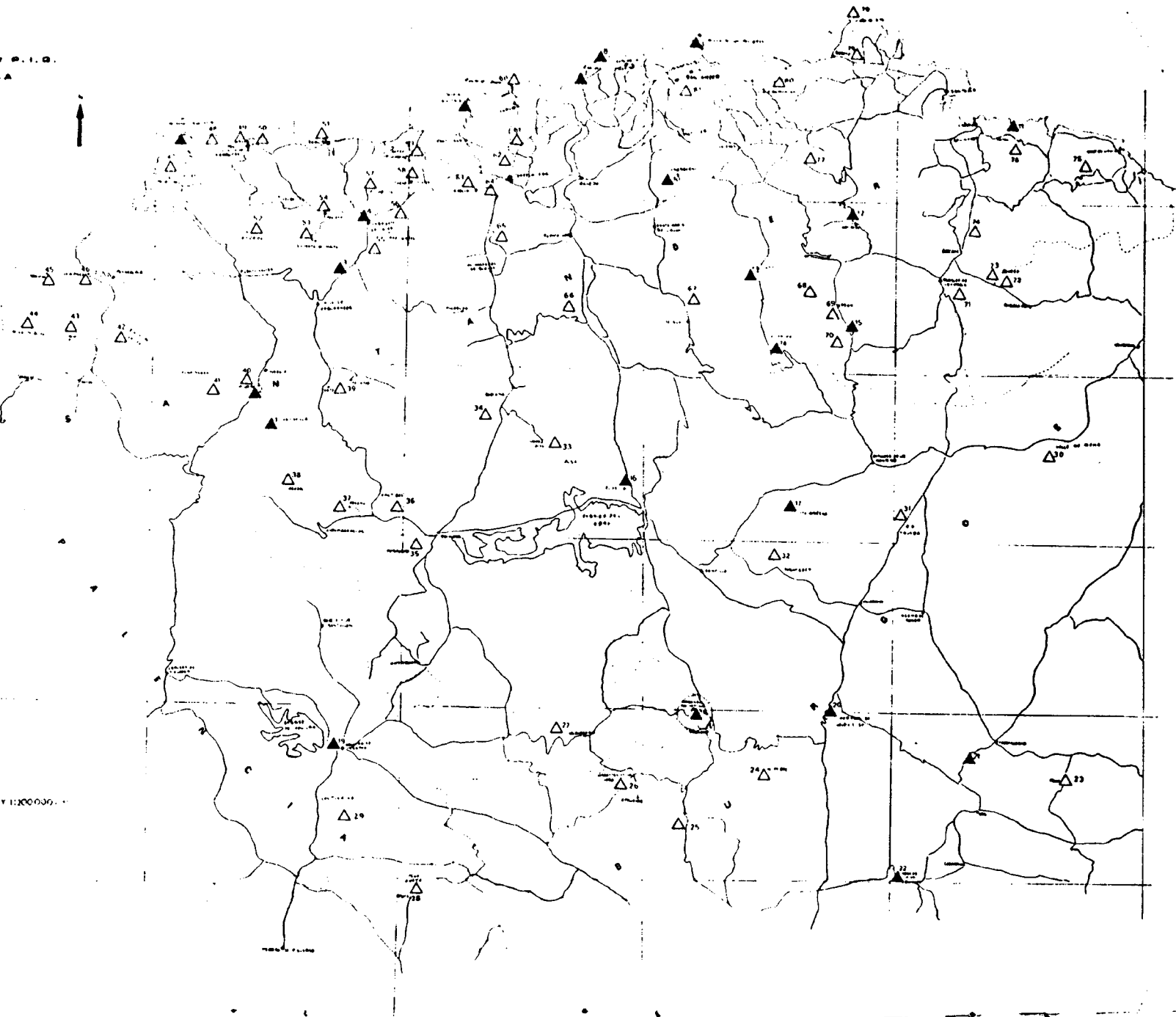


ESQUEMA DE SITUACION DE P.I.O.  
CORNISA CANTABRICA



CUADRICULAS 1:500000 y 1:200000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50



1.1.- SITUACION GEOGRAFICO-GEOLOGICA

DENOMINACION

**CAÑON DEL EBRO EN ORBANEJA DEL CASTILLO.**

RASGOS COMPLEMENTARIOS

DEPOSITOS DE DERRUBIOS ORDENADOS

DEPOSITOS DE TUBAS

NACIMIENTO DEL RIO DE ORBANEJA.

SITUACION GEOGRAFICA

PROVINCIAS		BURGOS			
MUNICIPIOS		ORBANEJA DEL CASTILLO VALDELATEJA		ESCALADA	
PARAJES		EL CASTILLO		PESQUERA DE EBRO	
H. 1/200.000					
H. 1/50.000					
COORDENADAS LAMBERT	Y/O	COORDENADAS GEOGRAFICAS	COTA		
594.000	908.500		800		
TIPO DE ACCESO					
Autobista <input type="checkbox"/>	C. Nat. 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"/>
Carretera Nacional		Estación de Ferrocarril		Aeropuerto	
623	0	BURGOS	58	SANTANDER	90
DISTANCIAS KILOMETRICAS DEL PUNTO A DISTINTAS CAP. DE PROV. U OTRAS CIUDADES IMPORTANTES					
SANTANDER	90	VILLARCAYO	64	AGUILAR DE CANTABRIA	40
BURGOS	58	REINOJA	59		

SITUACION GEOLOGICA

ENTORNO GEOLOGICO

**COMPLEJO CRETACICO**

UNIDAD GEOLOGICO-MINERA

**ORLA CANTABRICA.**

EDAD DEL RASGO

**PLIO - CUATERNARIO**

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
PICO DEL AGUILA	1015	RIO EBRO EN PERQUERA	635
RIOS MAS IMPORTANTES			
EBRO	RUDROY		
PUNTOS MAS FAVORABLES PARA LA OBSERVACION.- (Unicamente para rasgos geológicos de gran extensión)			
Denominación	Coordenadas Lambert y/o Geográficas		
ORBANEJA DEL CASTILLO	591500	914500	L
ESCALADA	593200	917500	L
PASADERA	594700	909800	C

### DATOS CLIMATOLOGICOS REGIONALES

Precipitación media anual en mm.	700	Nº medio días de lluvia anual	125	Valor medio anual de horas de sol	1900
Temperatura media anual	9	Temper. máx. absoluta	37	Temper. mín. absoluta	-20
Nº de días despejados	95	Nº de días nublados	186,4	Nº de días cubiertos	83,60

### APROVECHAMIENTO DEL TERRENO EN % (Estimación)

1. RURAL	100	2. NO RURAL	
Bosque natural	70	Pastos naturales	
Forestal repoblación		Agrícola-Ganadero	10
Monte bajo, Erial, Landa Roquedo	20	Otros	
		2.1. Urbanizable	<input type="checkbox"/>
		2.2. Urbanizado	<input type="checkbox"/>
		2.3. Zona Urbana	<input type="checkbox"/>
		2.4. Polígono Industrial	<input type="checkbox"/>

### SITUACION ADMINISTRATIVA % (Estimación)

Propiedad del Estado	<input type="checkbox"/>	Propiedad Entidades Públicas	90	Propiedad entidades privadas	<input type="checkbox"/>	Propiedad particular	10
----------------------	--------------------------	------------------------------	----	------------------------------	--------------------------	----------------------	----

### 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	X			MINERO			
PALEONTOLOGICO				MINERALOGICO			
TECTONICO				GEOMORFOLOGICO			X
HIDROGEOLOGICO		X		GEOFISICO			
PETROLOGICO				GEOQUIMICO			
GEOTECNICO				MUSEOS Y COLECCIONES			
.....				.....			

POR SU UTILIZACION

	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
TURISTICO			X	DIDACTICO			X
CIENTIFICO	X			ECONOMICO		X	

POR SU INFLUENCIA

LOCAL 
 REGIONAL 
 NACIONAL 
 INTERNACIONAL

DESCRIPCION GENERAL

CAÑON ELABORADO POR EL EBRO EN CALIZAS Y MARGAS DEL CRETACEO, CON UNA PROFUNDIDAD DE UNOS 200 M Y ANCHURA DE 200 A 500 M. DONDE SE OBSERUAN NUMEROSOS FENOMENOS KARSTICOS (PUENTE NATURAL, CUEVAS, ABRIGOS, TERRAZAS DE TOBA ETC.)

1.5.- BIBLIOGRAFIA Y COMENTARIOS

CIRY, R (1940) "Etude géologique d'une partie des provinces de Burgos, Palencia, León et Santander".  
Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse, n° 74 pp. 1-573.

IGME. "Mapa Geológico Nacional E.- 1:50.000. Hoja n° 135, Sedano" (In press).

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

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

<b>MEDIOS SEDIMENTARIOS</b>		Actuales <input checked="" type="checkbox"/> B	Pasados <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
Lagoos <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B			
<b>MARINOS</b> <input checked="" type="checkbox"/> B			
<b>NERITICOS</b> <input checked="" type="checkbox"/> B		<b>ABISAL-BATIAL</b> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	
Arcillosos <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Bancos <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Evaporíticos <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Turbiditas <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Paralicolas <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Paralicolas <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Paralicolas <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Paralicolas <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
<b>OBSERVACIONES:</b> * <b>DEPOSITOS DE TOBAS</b>			
<b>LITOLOGIA</b>			
<b>TERRIGENAS</b> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B		<b>NO TERRIGENAS</b> <input checked="" type="checkbox"/> B	
RUDITAS <input type="checkbox"/> A <input 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	Organógenas <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Silíceas <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Fosfaticas <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B			
<b>OBSERVACIONES:</b>			
<b>ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS</b> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B			
OBSERVACIONES:			
<b>FOSILES</b> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B			
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
<b>OBSERVACIONES:</b>			
<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 type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B		<b>RITMICA</b> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	
<b>RITMICA</b>	<b>Facies turbidíticas y asociadas</b> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B		<b>Facies Molasa</b> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
	<b>Otras</b> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B		
	<b>Anómalas</b> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	<b>Normales</b> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	
	<b>Anómalas por profundidad</b> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	<b>Anómalas por Litología</b> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	
<b>OBSERVACIONES GENERALES:</b>			

NOTA: A=Del rasgo  
B=Del entorno



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

##### GLACIAR

Valle Glaciar	A B	Circo glaciar	A B	Llanuras y plataformas glaciares	A B	Morrenas frontales	A B
Morrena lateral	A B	Capas de Till	A B	Depósitos fluvio-glaciares	A B	Otros	A

##### PERIGLACIAR

Suelos poligonales	A B	Campos de barro	A B	Campos de piedra	A B	Encuentros de rocas	A B
Casques aluvionados	A B	Restones de turba	A B	Cumalia	X	Otros	X*(1)

##### DESERTICOS Y SEMIDESERTICOS

Valles	A B	Desfiladeros	A B	Cañones	A B	Montañas	A B
Montañas	A B	Desfiladeros	A B	Cañones	A B	Montañas	A B
Montañas	A B	Desfiladeros	A B	Cañones	A B	Montañas	A B

##### FORMAS KARSTICAS

Cañón	X B	Lapiaz-Lunar	X B	Desfiladero	X B	Cañones	A B
Rojo	A B	Estalactitas	X B	Carrañetas	X B	Carrañetas	X B
Depositos de arcillas de neoceno	A B	Depositos de arcillas de neoceno	A B	Depositos de arcillas de neoceno	A B	Otros	X B

##### FORMAS EN RIOS

Cascadas	X B	Presas naturales	X B	Meandros	X B	Desfiladeros, rapidos, barridos	X B
Llanuras de inundación	A B	Terrazas	X B	Formas de meandros	X B*(2)	Otros	A B

##### OTRAS MORFOLOGIAS

Lagos	A B	Lagunas	A B	Pantanos	A B	Feroces, pantanos	A B
Cuevas no kársticas	A B	Estuarios	A B	Lagoons	A B	Otros	X B*(3)

##### OBSERVACIONES:

- (1) DERRUBIOS ORDENADOS (COLUVIONES PERIGLACIARES)
- (2) MEANDRO ABANDONADO DE VALDECATEJA
- (3) DEPOSITOS DE TOBAS.

5.- FENOMENOS RELACIONADOS CON LA GEOLOGIA APLICADA

**HIDROGEOLOGIA**  A  B

MATERIALES PERMEABLES  MATERIALES IMPERMEABLES

TIPO DE ACUIFERO

Detritico  Carbonatado  Otros  Colgado  Fosilizado  Recargado

SURGENCIAS DE AGUA:

Naturales: Manantial  Manantial vaclasiano  Pozo artesiano

Artificiales: Pozos  Sondeos  Mina  Galerías  Zanjas

CAUDAL ACTUAL (CUBICAJE) **500-1000 l/s** CAUDAL POTENCIAL

TIPO DE AGUAS

Minerales Medicinales  **MANGANESAS** Termales  Salinas

TIPO DE ACUIFERO DEL YACIMIENTO **KARSTICO**

ROCAS DEL MURO **MARGAS DEL TURONENSE INFERIOR**

OTRAS APLICACIONES

**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

ABERTO  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:

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

## CONDICIONAMIENTO

Existencia de arbolado	<input type="checkbox"/>	Existencia de arbolada	<input checked="" type="checkbox"/>	Próximo a fuente	<input checked="" type="checkbox"/>
Existencia de agua potable	<input checked="" type="checkbox"/>	Existencia de mesas, bancos, etc.	<input type="checkbox"/>	Restaurante	<input type="checkbox"/>
Mapa	<input checked="" type="checkbox"/>	Cartón	<input checked="" type="checkbox"/>	Camping	<input type="checkbox"/>
Señalización	<input type="checkbox"/>	Refugio	<input type="checkbox"/>	Itinerarios señalizados	<input type="checkbox"/>
Facilidad de acceso	<input checked="" type="checkbox"/>	No factible para personas de avanzada edad	<input type="checkbox"/>	Posibilidad de practicar deporte	<input type="checkbox"/>
Recogida de basuras y minerales	<input type="checkbox"/>	Recogida de fósiles	<input type="checkbox"/>	Recogida de plantas	<input checked="" 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"/>
-------------	--------------------------	-----------------	-------------------------------------	--------------	--------------------------

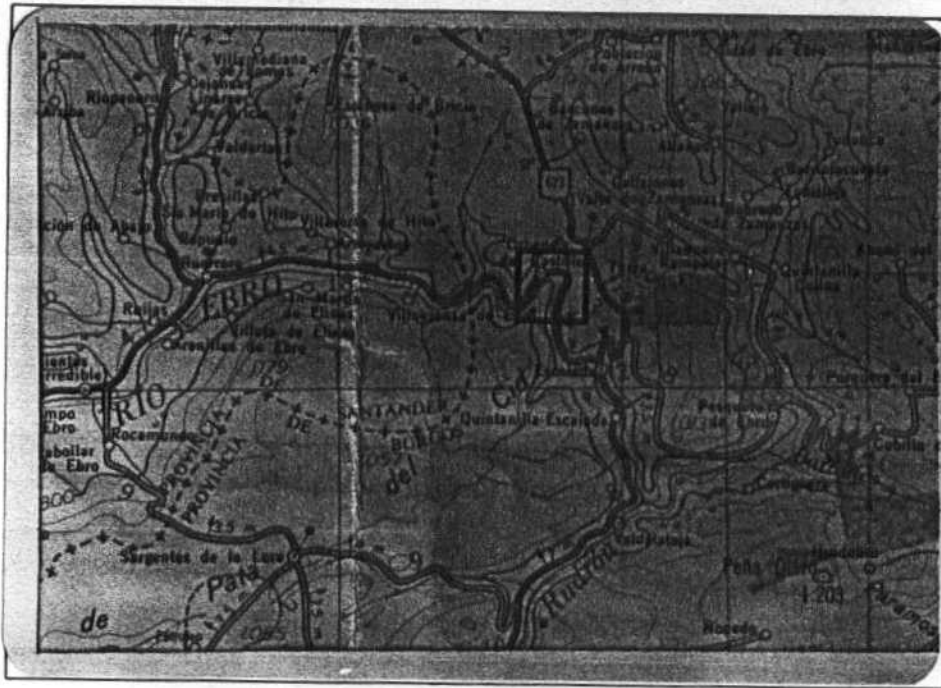
## ALOJAMIENTO PARA GRUPOS EN LOCALIDADES PROXIMAS

Condición	<b>BUENERA</b>	Buena	<input checked="" type="checkbox"/>	Regular	<input type="checkbox"/>	Mala	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

## PUNTOS PROXIMOS DE INTERES GEOLOGICO

Denominación del punto	Referencia
<b>25 POZO AZUL</b>	<input type="text"/>
<b>24 MINERALIZACIONES EN EL ANTICLINAL DE HUIDOBRO</b>	<input type="text"/>
<b>20 SINCLINAL DE VALDIVIELSO DESDE EL PUERTO DE LA MAZORRA</b>	<input type="text"/>
<b>26 CAMPO PETROLIFERO DE VALDEAJOS-AYOLUENGO</b>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

# 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

**Geltrú** Poblaciones de 25.000 á 100.000 habitantes.

**Reinosa** Poblaciones de 5.000 á 25.000 habitantes.

**Selaya** Poblaciones de 1.000 á 5.000 habitantes.

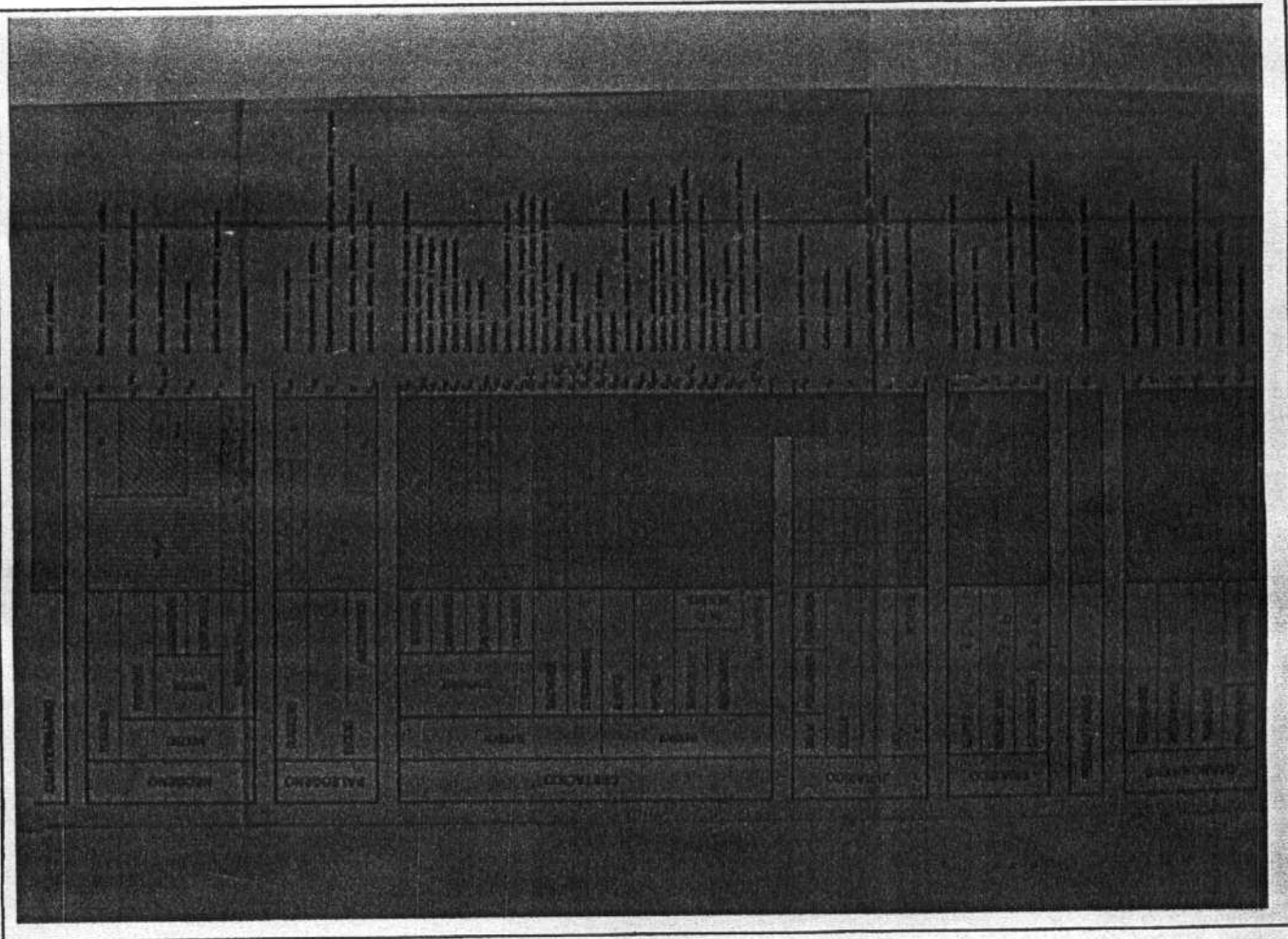
**Cueva** Poblaciones de menos de 1.000 habitantes.

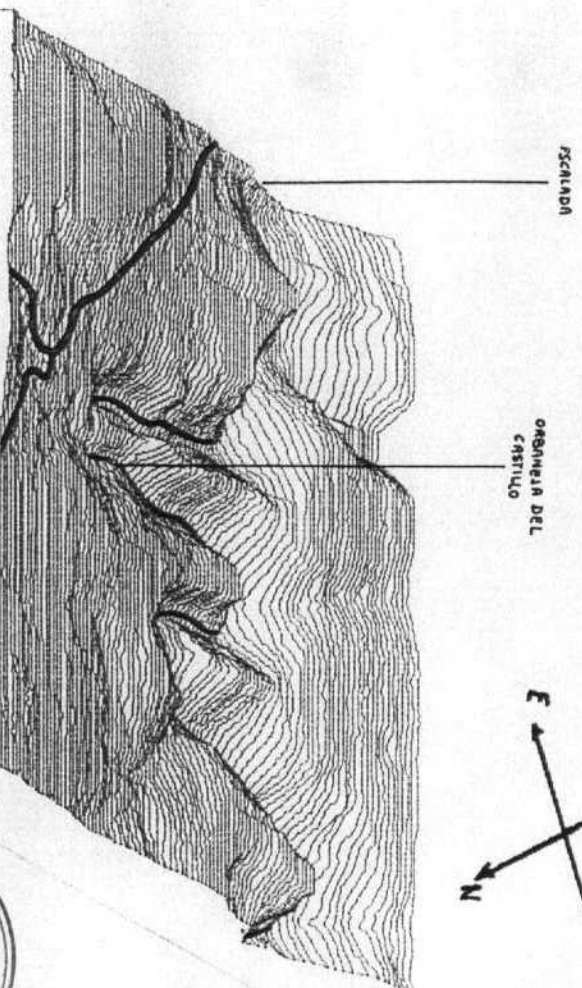
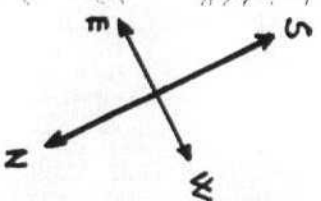
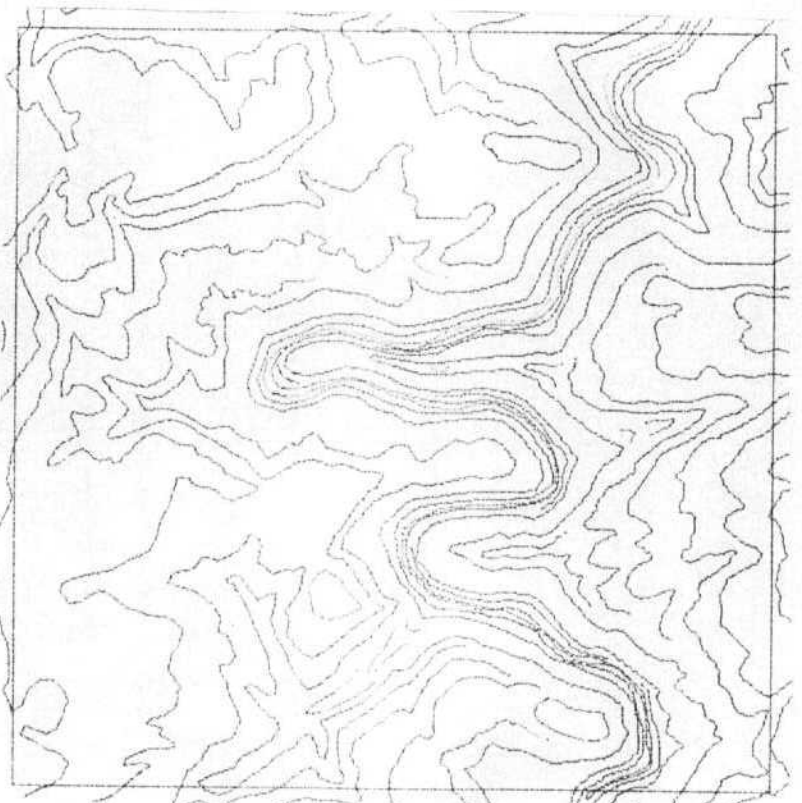
**La Serrita** Caserios, cortijos, granjas, fábricas, ermitas, etc.

**Valnera** Vértices, puertos, etc.



□ □ ☒  
E. 1: 30.000  
E. 1: 50.000  
E. 1: 200.000









MEANDROS DEL EBRO EN  
ORBAÑEJA DEL CASTILLO



FOTOGRAFIAS

LEYENDA

-  Q
-  Argilas e intere de cal. arcillosas
-  Calizas cu bancos potentes
-  Calizas arcillosas con intercalacion de uargas

SANTANDER

N. 323

URBANIA DEL CASTILLO



→ GUARDOS





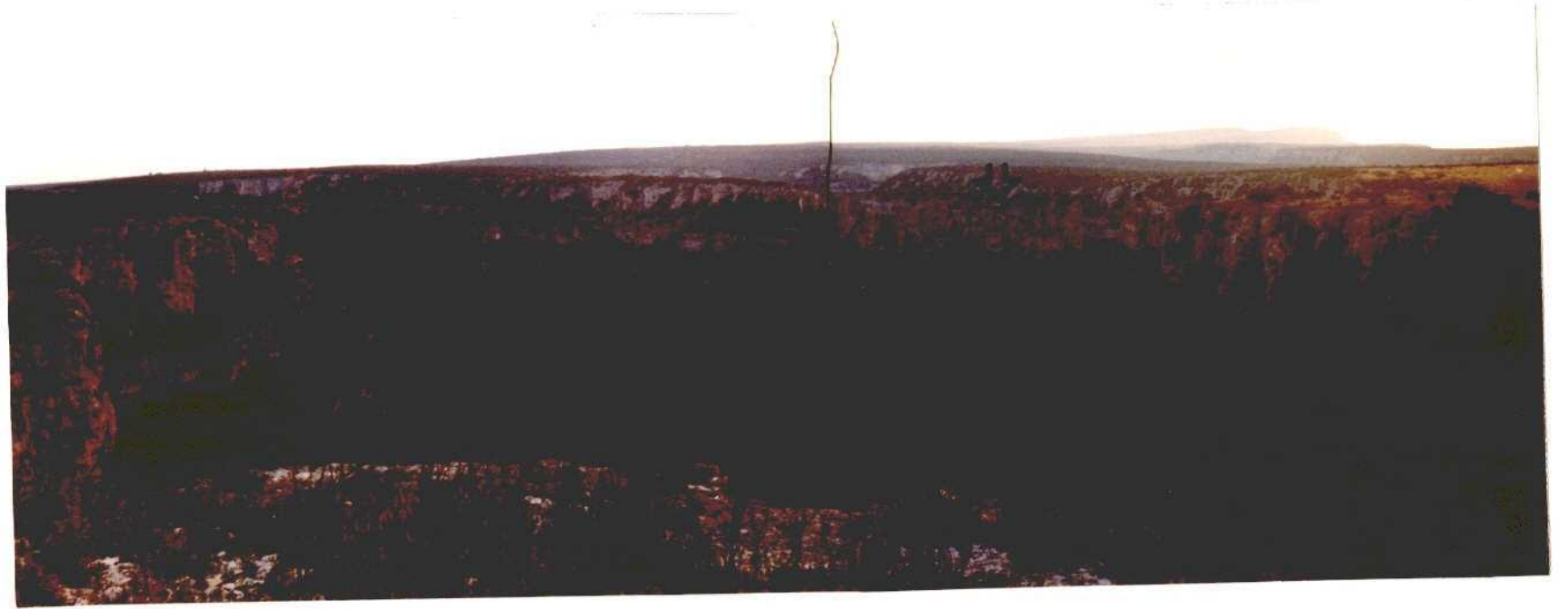
Cañón del Ebro en Orbaneja del Castillo, el Ebro ha cortado a tajo las calizas y calizas dolomíticas del Jurásico y Cretácico.





Idem foto anterior.





Canón del Tbro en las proximidades de Orbaneja del Castillo; se ha marcado el Castillo de Orbaneja.



Panorámica del Castillo de Orbaneja; a ambos lados del Castillo discurre el río Ebro.





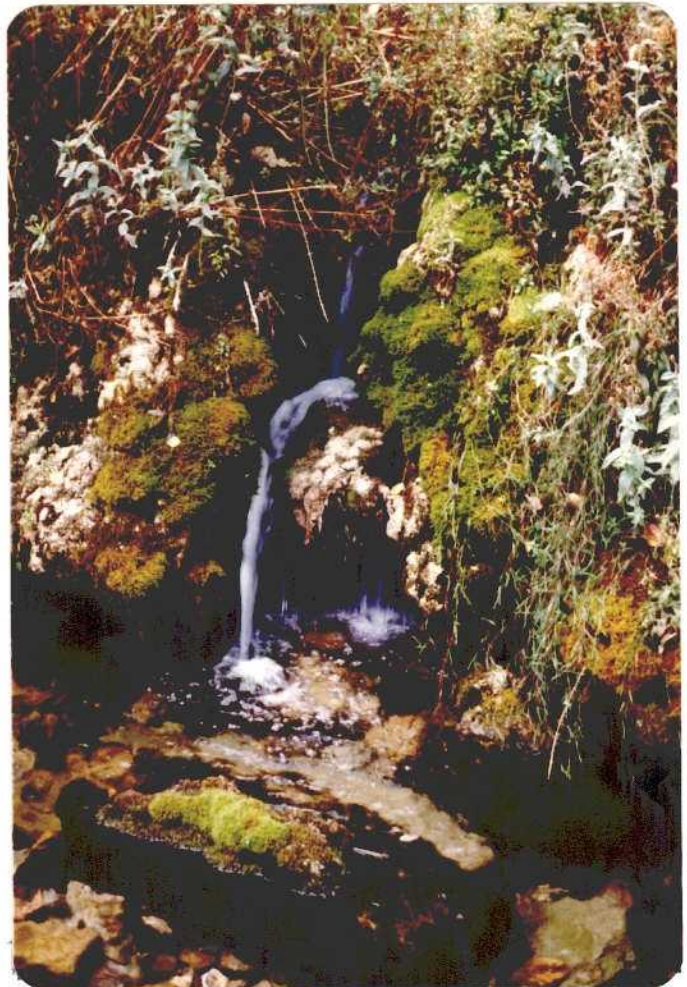
Morfología ruiniforme que constituye el Castillo de Orbaneja





Nacimiento del río de Orbaneja

Detalle de la foto anterior, donde se observa la formación de tobas calizas. El crecimiento de las tobas sigue al de las plantas, cuyas hojas y tallos recubre de una costra.





Nacimiento del río de Orbaneja.





El pueblo de Orbaneja que fue prácticamente abandonado durante la década anterior, disfruta ahora de una época de esplendor por la gran cantidad de visitantes estivales



Detalle del escarpe de calizas y calizas dolomíticas del Turonense - Carniacense en cuya base tiene lugar el nacimiento del río de Orbaneja. En épocas de lluvias intensas el agua puede manar por los niveles superiores.







A poco de su nacimiento el río de Orbaneja discurre entre cascadas hasta unirse con el Ebro.



Formación de tobas en el río de Orbaneja



Castillo de Orbaneja desde el pueblo del mismo nombre.



Depósitos de derrubios ordenados en las proximidades del pueblo de Escabada



Calizas del Turonense-Coniacense en el cauce del Ebro, Pesquera de Ebro.

\* Nota.— Fotografía de documentación complementaria, MAGNA, Hoja 18-08, Sedano. (6).