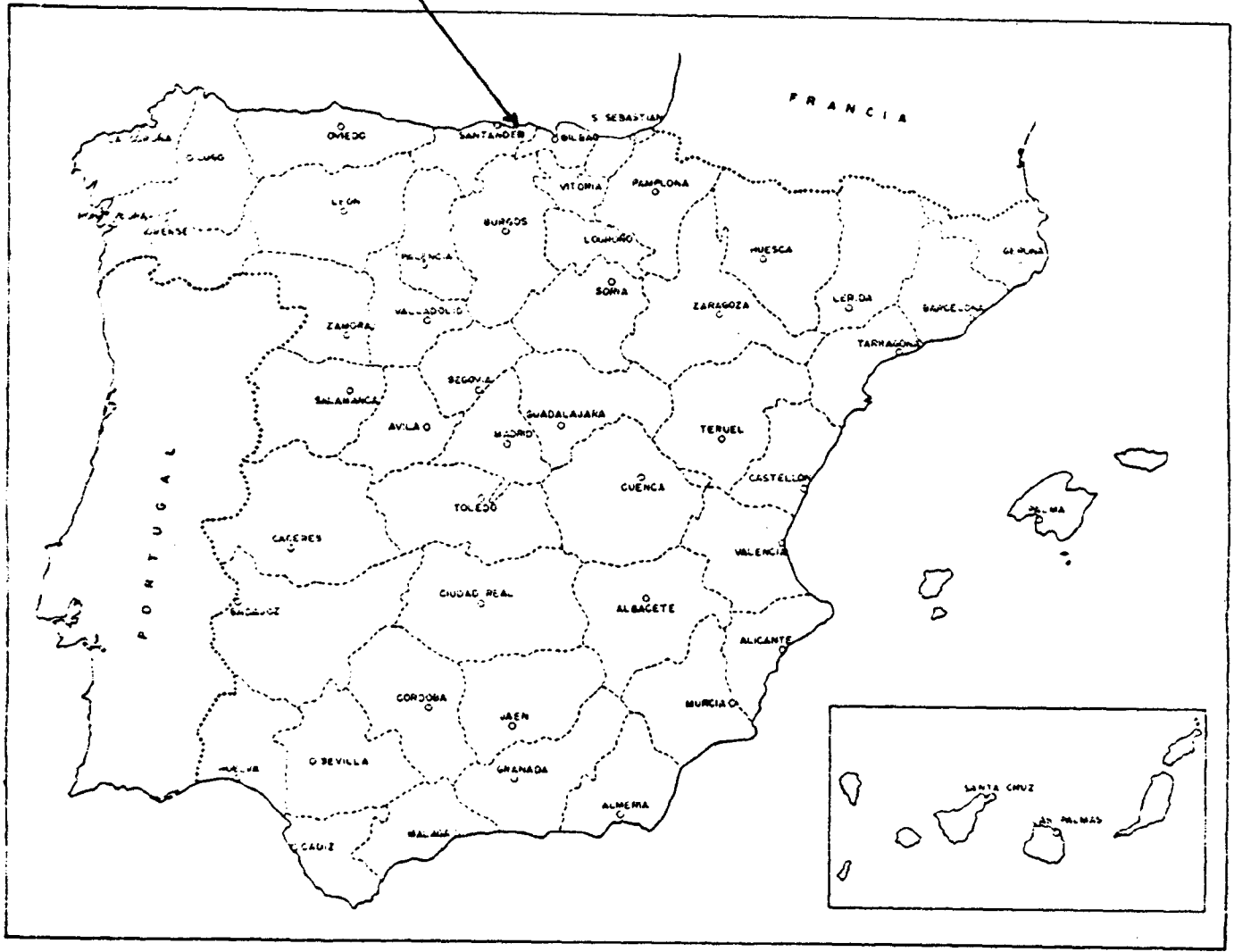
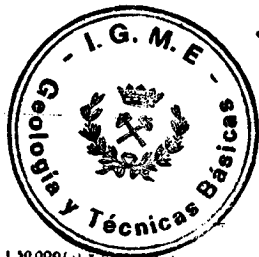
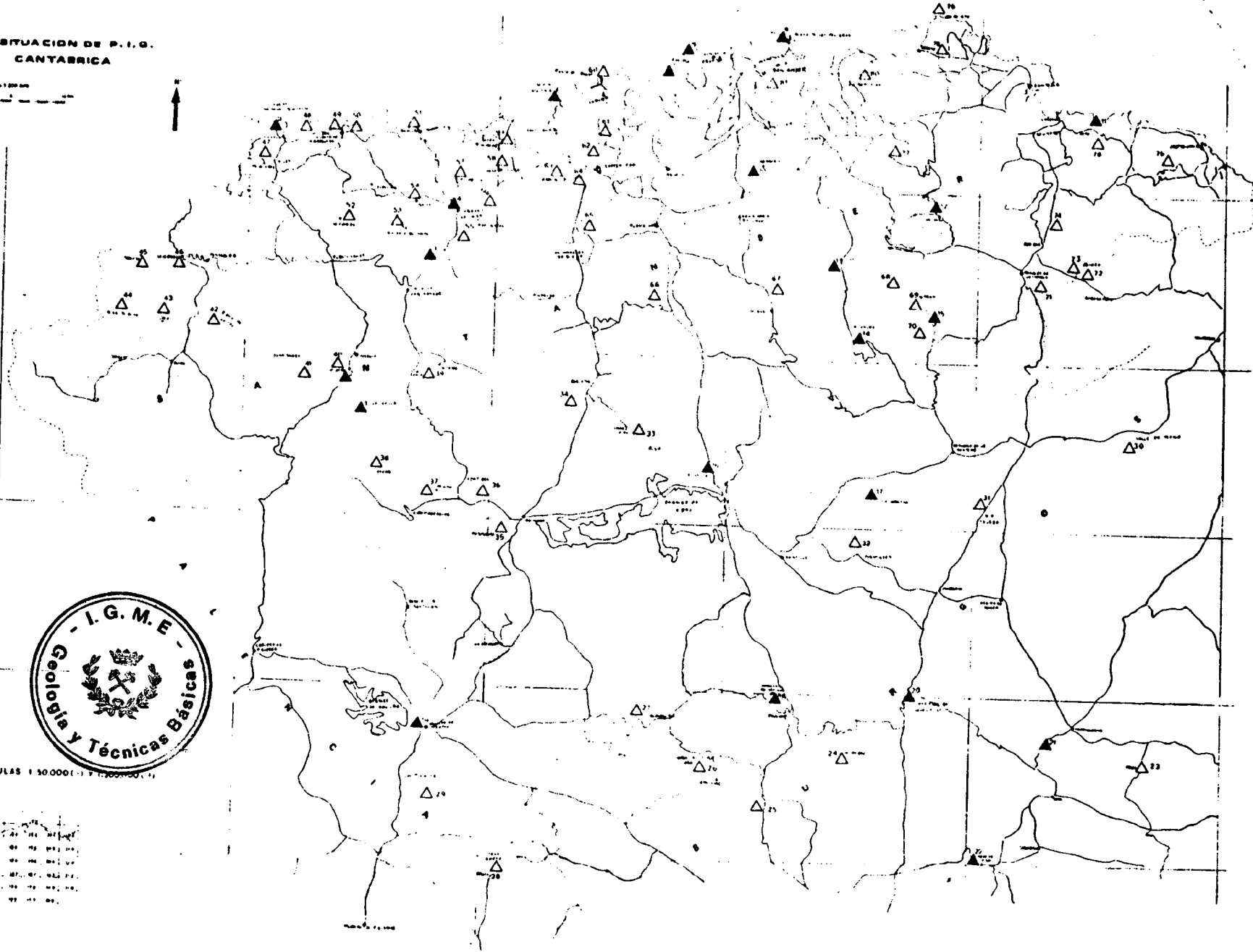


12. POLJE DE MATHIENZO



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

1:500,000



CUADRICULAS 1:50,000 (1) 1:100,000 (2)

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	51	52	53
54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86
87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97
98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108
109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130

1.1.- SITUACION GEOGRAFICO-GEOLOGICA

DENOMINACION

EL POLJÉ DE MATIENZO

RASGOS COMPLEMENTARIOS

YACIMIENTO DE ORBITOLINAS EN EL PUERTO DE LA CRUZ UZANO.

SITUACION GEOGRAFICA

SANTANDER		PROVINCIAS		
RUESGA		MUNICIPIOS		
MATIENZO		PARAJES		
REINOSA	05-02	H. 1/200.000		
VILLACARRIEGO	14-05	H. 1/50.000		
COORDENADAS LAMBERT		Y/O	COORDENADAS GEOGRAFICAS	
608.000	968.000			COTA 180
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	16	102 DE AERU	16	SANTANDER 52
				SANTANDER 55
DISTANCIAS KILOMETRICAS DEL PUNTO A DISTINTAS CAP. DE PROV. U OTRAS CIUDADES IMPORTANTES				
SANTANDER	55	LAREDO	26	ARREDONDO 9
SANTOÑA	30	RAMALES DE LA VICTORIA	15	ESPINOSA DE C/ MONTEJO 95

SITUACION GEOLOGICA

ENTORNO GEOLOGICO
CALIZA URGONIANA

UNIDAD GEOLOGICO-MINERA
ORLA CANTABRICA

EDAD DEL RASGO
CUATERNARIO

EDAD DE LOS MATERIALES EN QUE SE ENCUENTRA
APTENSE

LITOLOGIA DOMINANTE: Plutónicas Volcánicas Metamorficas 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
MULLIR	833	LAS SECADAS	142
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.	1.250	Nº medio días de lluvia anual	170	Valor medio anual de horas de sol	1750
Temperatura media anual	13	Temp. máx absoluta	38	Temp. mín. absoluta	-5
Nº de días despejados	42,3	Nº de días nublados	181,2	Nº de días cubiertos	141,5

APROVECHAMIENTO DEL TERRENO EN % (Estimación)

1. RURAL	90	2. NO RURAL	10
Bosque natural		Pastos naturales	
Forestal repoblación		Agrícola-Ganadero	90
Monte bajo, Erial, Landa Roquedo		Otros	
2.1. Urbanizable	<input type="checkbox"/>	2.2. Urbanizado	<input type="checkbox"/>
2.3. Zona Urbana	<input checked="" type="checkbox"/>	2.4. Polígono Industrial	<input type="checkbox"/>

SITUACION ADMINISTRATIVA % (Estimación)

Propiedad del Estado		Propiedad Entidades Públicas		Propiedad entidades privadas		Propiedad particular	100
----------------------	--	------------------------------	--	------------------------------	--	----------------------	-----

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 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 checked="" 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 checked="" 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"/>
.....	<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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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

POLJE EN CALIZAS IPTENSES CON UN APARATO KARSTICO MUY DESARROLLADO (SIMAS, TORCAS, CUEVAS Y RIOS SUBTERRANEOS). EL POLJE TIENE TRES RAMAS:

- OZANA, (QUE COMPRENDE EL MAS COMPLETO SISTEMA DE CUEVAS)
- LA VEGA
- LA SECADA

1.5.- BIBLIOGRAFIA Y COMENTARIOS

ANONIMO (1975) "Report of the 1975 British Expedition to the Matienzo Polje, N of Spain".

FERNANDEZ GUTIERREZ, J.C. (1966). "La depresión Cerrada de Matienzo". Cuadernos de Espeleología II. Santander.

I.G.M.E. (1978) "Mapa Geológico Nacional, 1:50,000, Hoja nº 59 VILLACARRIEDO". Plan MAGNA.

2.- FENOMENOS GEOLOGICOS RELACIONADOS CON LA FORMACION DE ROCAS

2.1.- FENOMENOS GEOLOGICOS RELACIONADOS CON PROCESOS SEDIMENTARIOS

MEDIOS SEDIMENTARIOS		Actuales <input checked="" type="checkbox"/> B	Pasados <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B
CONTINENTALES <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 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		
MIXTO-TRANSICION <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			
MARINOS <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B			
NERITICOS <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B		ABISAL-BATIAL <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	
Arrecifes <input type="checkbox"/> A <input checked="" 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:			
LITOLOGIA			
TERRIGENAS <input checked="" type="checkbox"/> B		NO TERRIGENAS <input type="checkbox"/> A <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 type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B	Evaporíticas <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
LUTITAS <input checked="" 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: DEPOSITOS DE ARCILLAS DE DECALCIFICACION			
ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B			
OBSERVACIONES:			
FOSILES <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B			
RUDISTAS	LAMELIBRANQUOS	ORBITUNAS	
OBSERVACIONES: RUDISTAS Y LAMELIBRANQUOS EN LAS CALIZAS DEL APTENSE. ORBITUNAS EN EL CENOMANENSE INFERIOR.			
PALEOCORRIENTES <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B			
OBSERVACIONES:			
DISCONTINUIDADES ESTRATIGRAFICAS <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 checked="" type="checkbox"/> B	Discordancia progresiva <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
OBSERVACIONES: LAS ARCILLAS DE DECALCIFICACION ESTAN DISCORDANTES SOBRE LAS CALIZAS DEL APTENSE.			
SUCESION LITOLOGICA			
HOMOGENEA <input checked="" type="checkbox"/> B		HETEROGENEA <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	REPETITIVA ALEATORIA <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
		RITMICA <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	
RITMICA	Facies turbidíticas y asociadas <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B		Facies Molasa <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
			Otras <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

3.- FENOMENOS RELACIONADOS CON LA DEFORMACION DE LAS ROCAS

TIPO DE DEFORMACION

Deformación rígida	<input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B	Deformación plástica	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Deformación combinada	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Deformaciones tectónicas	<input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B	Deformaciones por gravedad	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B		

FRACTURACION

FALLAS

Plano de Falla	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Estrías de Falla	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Arrastres de Falla	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Fallas conjugadas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Fallas normales	<input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B	Fallas inversas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Fallas de desgarre	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Fallas onduladas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Fallas mixtas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Fallas verticales	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Fallas tendidas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Otros	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B

DIACLASAS

Diaclasas de extensión	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Diaclasas de compresión	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Diaclasas de descompresión	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Diaclasas rellenas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Suturas estilolíticas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Gash Joint	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Paralelas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Subortogonales	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Irregulares	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Concéntricas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Radiales	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Conjugadas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Asociadas a fallas normales	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Asociadas a fallas inversas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Asociadas a fallas de desgarre	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B		

PLEGAMIENTO

Anticlinal	<input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B	Sinclinal	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Monoclinal	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Pliegue recto	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Pliegue inclinado	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Pliegue Tumbado	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Pliegue en abanico	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Pliegue de ejes curvos	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Pliegues anisopacos	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Pliegues isópacos-paralelos	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Otros	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B		

ESTRUCTURAS MENORES

Micropliegues	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Esquitosidad	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Lineación	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Boudinage	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Microfracturas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Rodings	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Mullions	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Objetos deformados	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Otras	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B

ESTRUCTURAS MAYORES

Pliegue-Falla	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Escama	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Manto de corrimiento	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Ventana tectónica	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Isleo tectónico	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Anticlinorio	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Sinclinorio	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Diapiro	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Horst (Pilar)	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Fosa (Graben)	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Otras	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B		

DEFORMACIONES POR GRAVEDAD Y MIXTAS

Pliegue- en cascada	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Pliegues en petaca	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Hojas de deslizamiento	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Olitos tromas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Slumpings	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Estructuras combinadas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Estructuras complejas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B		

MOVIMIENTOS DEL TERRENO

Derrumbamientos	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Desprendimientos	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Deslizamientos	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Hundimientos	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Caída de bloques	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Desplome de bóvedas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Aterramientos	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Inundaciones	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Avalanchas de Piedras	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Coladas de barro y bloques	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Otros	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B		

OBSERVACIONES:

ANTICLINAL DE MATIENZO CON NUCLEO URBANIZADO.

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 checked="" type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B	Simas	<input checked="" type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B	Dolina (torca)	<input checked="" type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B	Uvala	<input checked="" type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B
Poljé	<input checked="" type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B	Estalagmitas	<input checked="" type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B	Estalagmitas	<input checked="" type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B	Lagos y ríos Subterráneos	<input checked="" type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B	Cuevas	<input checked="" type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B
Depósitos de arcillas de decalcificación	<input checked="" type="checkbox"/> A <input checked="" 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:

LOS FENOMENOS RESEÑADOS EN FORMAS KARSTICAS SE RECONOCEN EN LA CAUZA URUGUAYANA.

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

CARSTICO

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

FENOMENOS MORFOLOGICOS RELACIONADOS CON LA GEOTECNIA

Hundimiento

Deslizamiento

Desprendimiento

Aterramiento

Otros

CONSTRUCCIONES DE SINGULARIDAD GEOTECNICA

Carretera

Túnel

Talud

Puente

Embalse

Edificios

Trinchera

Otros

OBSERVACIONES:

6.- YACIMIENTOS PALEONTOLOGICOS

IDENTIFICACION

DIMENSIONES DEL AFLORAMIENTO m² CONTINUIDAD LATERAL m

EDAD (ES) CONTINUIDAD VERTICAL m

LITOLOGIA (S)

DISTRIBUCION DE LOS FOSILES

CONSERVACION DE RESTOS FOSILIFEROS

TIPO (S) DE FOSIL (ES): Característicos De Facies Banales

TIPO DE YACIMIENTO PALEONTOLOGICO

Lugar con especies o grupos de especies particulares

Lugar con abundancia local de fósiles raros

Lugar donde los fósiles presentan rasgos de importancia científica

Lugar donde la distribución y orientación de fósiles es de extraordinaria significación

Lugar donde se observan cambios secuenciales en los fósiles

Lugar de significación histórica

Lugar de concentración fosilífera (niveles de condensación)

Otros lugares

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"/>	Eponjas <input type="checkbox"/>	Estromatopóridos <input type="checkbox"/>	Gasterópodos <input type="checkbox"/>
	Graptolites <input type="checkbox"/>	Lameli-bránquios <input type="checkbox"/>	Ortocerátidos <input type="checkbox"/>	Ostreidos <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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Estructuras orgánicas en general <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Microfauna	Carofitas (caráceas) <input type="checkbox"/>	Conodontos <input type="checkbox"/>	Globigerinas <input type="checkbox"/>	Miliólidos <input type="checkbox"/>	Nummulites <input type="checkbox"/>	Orbitoides <input type="checkbox"/>
	Orbitolinidos <input checked="" 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	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Especies	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>

OBSERVACIONES:

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

* NIEBLA

ACONDICIONAMIENTO

Mirador	<input checked="" type="checkbox"/>	Existencia de arboleda	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>
Bar	<input checked="" type="checkbox"/>	Teléfono	<input checked="" 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 2 horas - 1 día más de 1 día

ALOJAMIENTO PARA GRUPOS EN LOCALIDADES PROXIMAS

Ciudad: **ANALES DE LA VICTORIA**
LAREDO

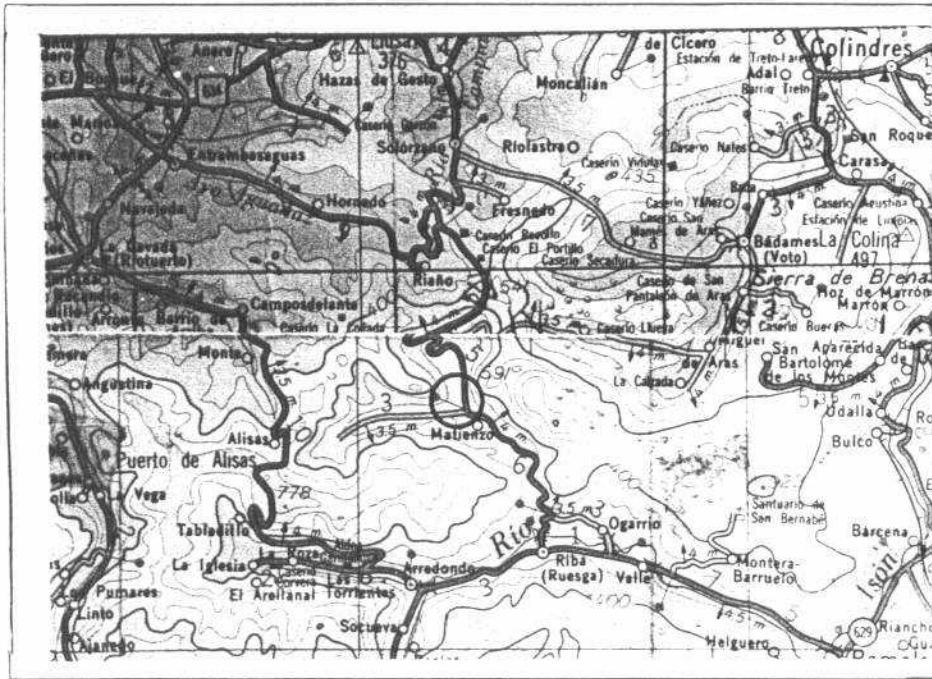
Bueno Regular Malo

PUNTOS PROXIMOS DE INTERES GEOLOGICO

Denominación del punto	Referencia
69. SISTEMA CUESTO - COVENTOSA	
67. CUEVA FRESCA	
77. CUEVA DE RECUEVA	

(*) Son datos subjetivos de carácter meramente indicativo

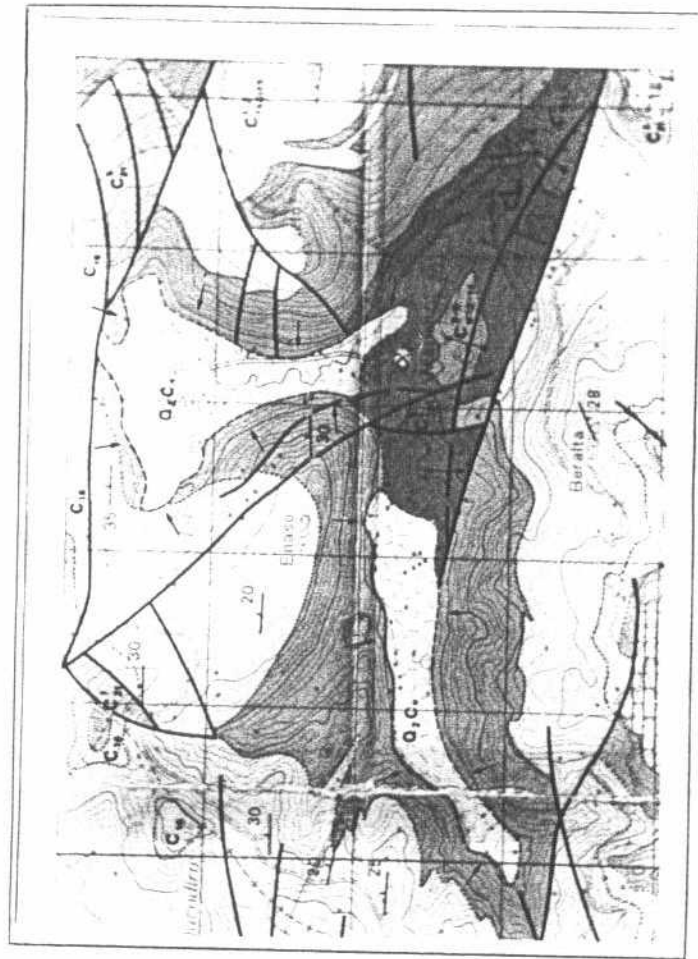
11.— ESQUEMA DE SITUACION



E. 1 200.000

SIGNOS

- | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | Carretera firme especial | | Camino de herradura o senda | | Ermita, Iglesia, monasterio |
| | Carretera firme ligero o corriente (macadam) | | Camino de herradura o senda | | Cementerio, Ruinas históricas |
| | Carretera o pista firme muy escaso o sin firme | | Carretera nacional radial, nacional | | Estación de servicio |
| | Camino carretero | | Carretera comarcal | | Torre o poste metálico, Antena de TV o Radio |
| | Camino de herradura o senda | | Ancho carretera en metros | | Dique, muro de piedra, Cueva |
| | Carretera nacional radial, nacional | | Pendientes del 5 al 8% >, superiores al 8% | | Depósito de agua elevado, cubierto |
| | Carretera comarcal | | Ferrocarril Via sencilla, ancho normal (1.674 m) | | Cantera de mina, en explotación, abandonada |
| | Ancho carretera en metros | | Ferrocarril electrificado | | Casa, cisterna, Cistal |
| | Pendientes del 5 al 8% >, superiores al 8% | | Paso superior (carretera sobre F. C.) | | Fuente o manantial, Pozo |
| | Ferrocarril Via sencilla, ancho normal (1.674 m) | | Paso a nivel | | Geltrú Poblaciones de 25.000 a 100.000 habitantes |
| | Ferrocarril electrificado | | Estación Apeadero | | Reinosa Poblaciones de 5.000 a 25.000 habitantes |
| | Paso superior (carretera sobre F. C.) | | Cerca metálica, alambrada | | Selaya Poblaciones de 1.000 a 5.000 habitantes |
| | Paso a nivel | | Molino de viento, Aeromotor, Molino de agua | | Guesca Poblaciones de menos de 1.000 habitantes |
| | Estación Apeadero | | | | Grupos de caseríos, granjas, fábricas, ermitas, etc. |
| | Cerca metálica, alambrada | | | | Valhera Vertices, puentes, etc. |



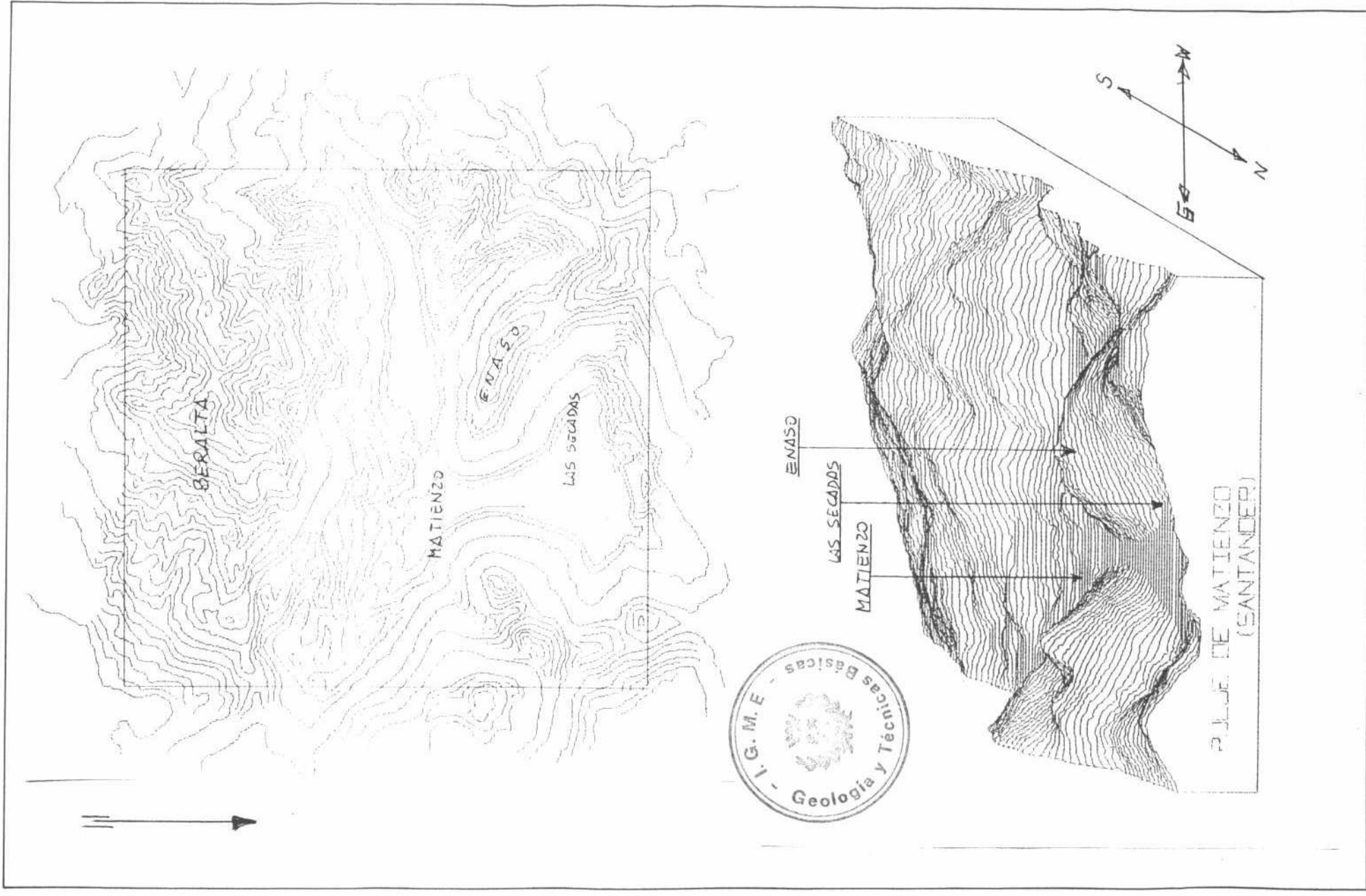
1 30 000
 1 50 000
 1 100 000
 1 200 000



LEYENDA

EPOCAS		PERIODO		EPOCAS		PERIODO	
CUATERNARIO	PLEISTOCENO	CUATERNARIO	PLEISTOCENO	CUATERNARIO	PLEISTOCENO	CUATERNARIO	PLEISTOCENO
Q4C	Q3C	Q4C	Q3C	Q4C	Q3C	Q4C	Q3C
Q2C	Q1C	Q2C	Q1C	Q2C	Q1C	Q2C	Q1C
O10C	O9C	O10C	O9C	O10C	O9C	O10C	O9C
O8C	O7C	O8C	O7C	O8C	O7C	O8C	O7C
O6C	O5C	O6C	O5C	O6C	O5C	O6C	O5C
O4C	O3C	O4C	O3C	O4C	O3C	O4C	O3C
O2C	O1C	O2C	O1C	O2C	O1C	O2C	O1C
C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2
C3	C4	C3	C4	C3	C4	C3	C4
C5	C6	C5	C6	C5	C6	C5	C6
C7	C8	C7	C8	C7	C8	C7	C8
C9	C10	C9	C10	C9	C10	C9	C10
C11	C12	C11	C12	C11	C12	C11	C12
C13	C14	C13	C14	C13	C14	C13	C14
C15	C16	C15	C16	C15	C16	C15	C16
C17	C18	C17	C18	C17	C18	C17	C18
C19	C20	C19	C20	C19	C20	C19	C20
C21	C22	C21	C22	C21	C22	C21	C22
C23	C24	C23	C24	C23	C24	C23	C24
C25	C26	C25	C26	C25	C26	C25	C26
C27	C28	C27	C28	C27	C28	C27	C28
C29	C30	C29	C30	C29	C30	C29	C30
C31	C32	C31	C32	C31	C32	C31	C32
C33	C34	C33	C34	C33	C34	C33	C34
C35	C36	C35	C36	C35	C36	C35	C36
C37	C38	C37	C38	C37	C38	C37	C38
C39	C40	C39	C40	C39	C40	C39	C40
C41	C42	C41	C42	C41	C42	C41	C42
C43	C44	C43	C44	C43	C44	C43	C44
C45	C46	C45	C46	C45	C46	C45	C46
C47	C48	C47	C48	C47	C48	C47	C48
C49	C50	C49	C50	C49	C50	C49	C50
C51	C52	C51	C52	C51	C52	C51	C52
C53	C54	C53	C54	C53	C54	C53	C54
C55	C56	C55	C56	C55	C56	C55	C56
C57	C58	C57	C58	C57	C58	C57	C58
C59	C60	C59	C60	C59	C60	C59	C60
C61	C62	C61	C62	C61	C62	C61	C62
C63	C64	C63	C64	C63	C64	C63	C64
C65	C66	C65	C66	C65	C66	C65	C66
C67	C68	C67	C68	C67	C68	C67	C68
C69	C70	C69	C70	C69	C70	C69	C70
C71	C72	C71	C72	C71	C72	C71	C72
C73	C74	C73	C74	C73	C74	C73	C74
C75	C76	C75	C76	C75	C76	C75	C76
C77	C78	C77	C78	C77	C78	C77	C78
C79	C80	C79	C80	C79	C80	C79	C80
C81	C82	C81	C82	C81	C82	C81	C82
C83	C84	C83	C84	C83	C84	C83	C84
C85	C86	C85	C86	C85	C86	C85	C86
C87	C88	C87	C88	C87	C88	C87	C88
C89	C90	C89	C90	C89	C90	C89	C90
C91	C92	C91	C92	C91	C92	C91	C92
C93	C94	C93	C94	C93	C94	C93	C94
C95	C96	C95	C96	C95	C96	C95	C96
C97	C98	C97	C98	C97	C98	C97	C98
C99	C100	C99	C100	C99	C100	C99	C100




13.- BLOQUE - DIAGRAMA

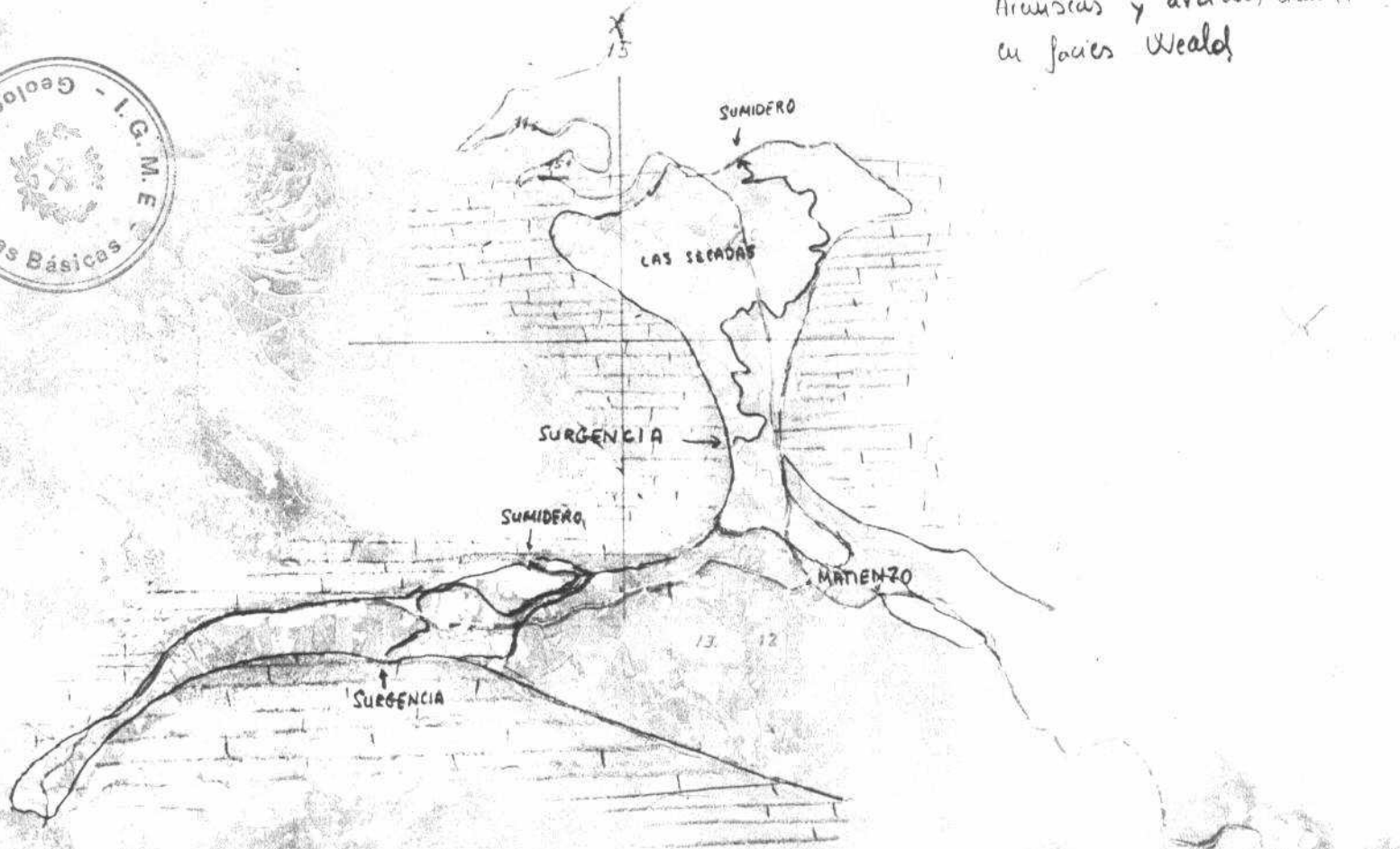


FOTOGRAFIAS

POLJE DE MATIENZO



-  CUERPOS DE DECALCIFICACIÓN
-  APTENSE MED-SUP
ESENCIALMENTE CALCAREO
-  APTENSE INF {calizas, calcarenitas
cal amonosas, arcillas
y areniscas
y
Areniscas y arcillas limonitas
en facies Weald}



* DATOS CARTOGRAFICOS TOMADOS DE LA HOJA GEOLOGICA N° 59 ULLACARREDO (MUY SIMPLIFICADO)



En el Polje de Matienzo se distinguen dos ramas principales: La Vega y las Secadas. En la fotografía, tomada en Fuente de las Varas se encuentra la rama de las Secadas sobre la que discurre el río Calzadillas.





Vista general de la rama W (la Vega) del polje de Matienzo desde el Puerto de las Albas.



Vista de la rama de las Secadas desde las proximidades de Matienzo. Al fondo a la derecha se encuentra el puerto de Fuente de las Varas.



Aspecto parcial del Polje de Matienzo, en la subida a Fuente de las Varas. En la parte sup. izquierda se observan diversas fallas.



Polje de Matienzo desde Fuente de las Varas.





Vista general, desde el Puerto de la Cruz. Uzano de los materiales que circundan el polje de Matienzo. En primer término las calizas, calizas arenosas, arcillas y areniscas atribuibles al Bedouliense Inf. (IGME - 1976, HOJA GEOLÓGICA Nº 59, Villacarriedo), en segundo plano los potentes bancos de calizas con Rudistas y Orbitolinas del Aptense.



En la zona de mayor vegetación se encuentra el nacimiento del río Matienzo.
En primer término, sobre la llanura kárstica, tres colaboradores eventuales de este proyecto.



Después de 1,5 kms. de recorrido el río Matienzo desaparece en este sumidero.

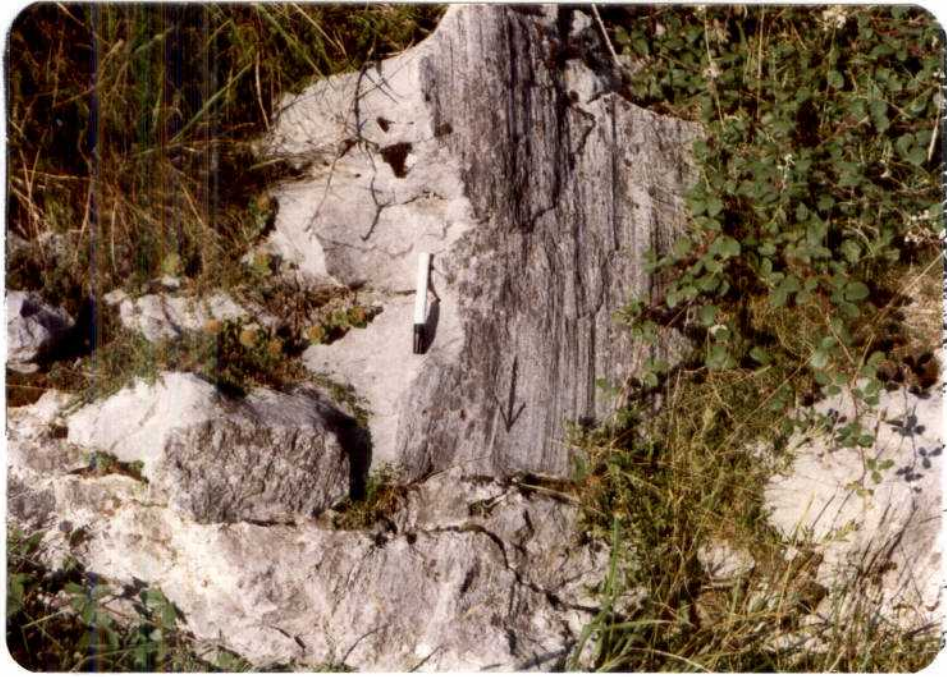


Sumidero en el Polje de Matienzo.



Yacimiento de orbitolinas en calizas del Cenomanense Inf., situado en el Puerto de la Cruz Uzano, al Sur del Polje de Matienzo.





Aspecto de detalle de una falla normal en las proximidades del Polje de Matienzo.
El movimiento de la falla se deduce de las estrias y pequeños escalones que se observan en el plano de falla.

