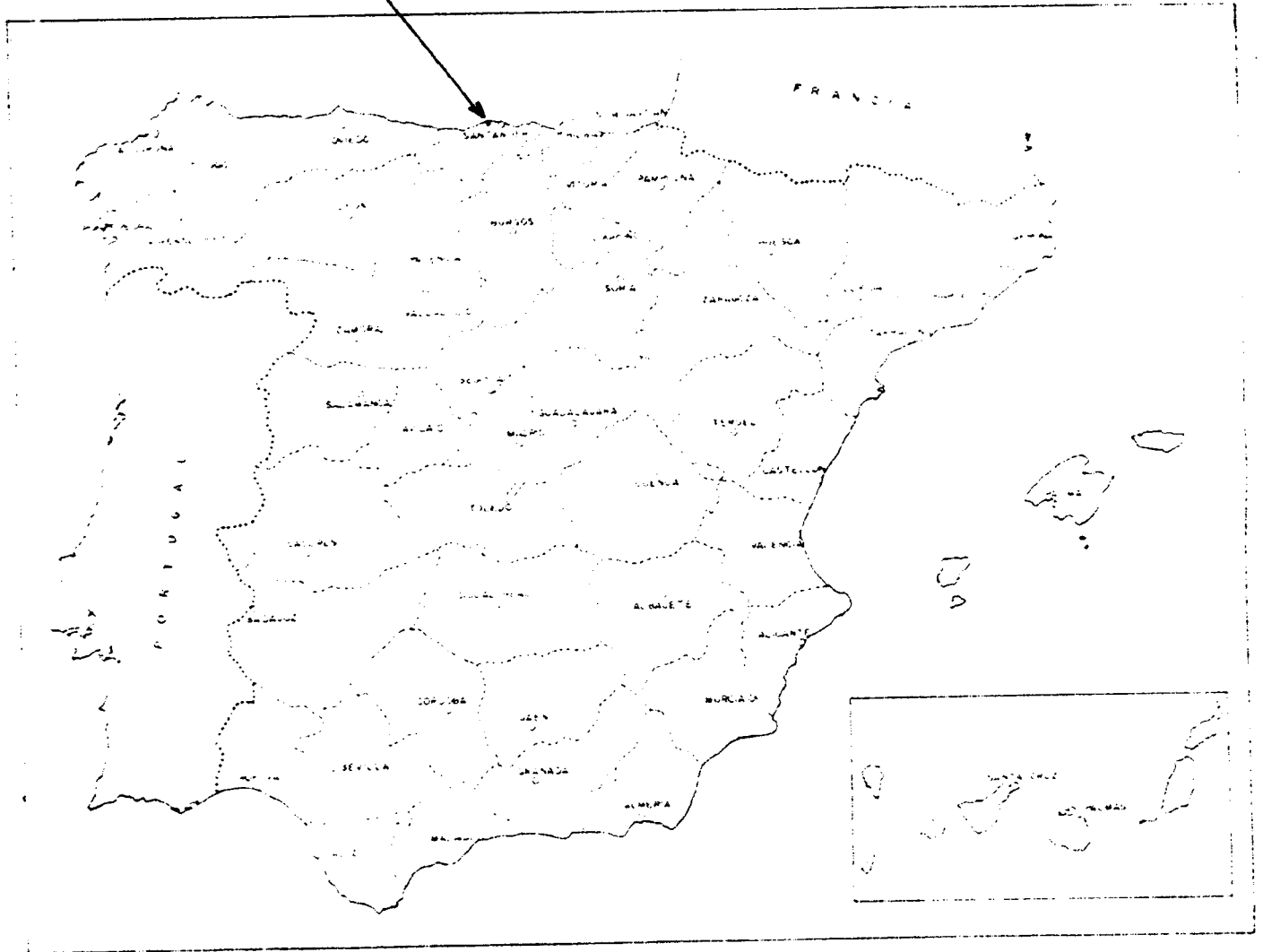


F. DONAS DE LIENCRES



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

1:50,000



CUADRICULA 1:50,000

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	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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1.1.- SITUACION GEOGRAFICO-GEOLÓGICA

DENOMINACION

7. DUNAS DE LIENCRES

RASGOS COMPLEMENTARIOS

RÍA DE MOGRO

DEPOSITOS DE PLAYAS LEVANTADAS (BEACH-ROCK)

SITUACION GEOGRAFICA

SANTANDER		PIÉLAGOS		LIENCRES	
SANTANDER		5-1		TORRELAVEGA	
518000		983000		20	
C. Nac. Ra		C. Nac. o.		C. Cantab.	
C. Local		C. Secun.		Casino	
Senda		884		8	
800		4		SANTANDER	
25		SANTANDER		25	
SANTANDER		13		TORRELAVEGA	
16		SANTILLANA		17	
REMEDO		10		SUANCES	
18		PUENTE-VIESGO		18	

SITUACION GEOLOGICA

FACTURNO GEOLOGICO

FORMACION DE DUNAS DE LIENCRES

UNIDAD GEOLOGICO-MINERA

CORDILLERAS DE TIPO INTERMEDIO - ORLA CANTÁBRICA

EDAD DEL RASGO

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 LAS DUNAS	COTA 60	ALTURA MINIMA HAR	COTA 0
RIOS MAS IMPORTANTES			
PAS			
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.	1150	Nº medio días de lluvia anual	170	Valor medio anual de horas de sol	1750
Temperatura media anual	13	Temp. máx. absoluta	40	Temp. mín. absoluta	-5
Nº de días despejados	42	Nº de días nublados	181	Nº de días cubiertos	142

APROVECHAMIENTO DEL TERRENO EN % (Estimación)

1. RURAL	100	2. NO RURAL	
Bosque natural		Pastos naturales	
Forestal repoblación	80	Agrícola-Ganadero	
Monte bajo, Erial, Landa Roquedo		Otros	20
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	100	Propiedad entidades privadas	<input type="checkbox"/>	Propiedad particular	<input type="checkbox"/>
----------------------	--------------------------	------------------------------	------------	------------------------------	--------------------------	----------------------	--------------------------

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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 type="checkbox"/>	No construcción y/o Extracción	<input checked="" type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>	

INCIDENCIAS PARA LA UTILIZACION DEL PUNTO

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

1.3.- INCIDENCIAS PARA LA UTILIZACION DEL PUNTO (Incluir unicamente si existen)

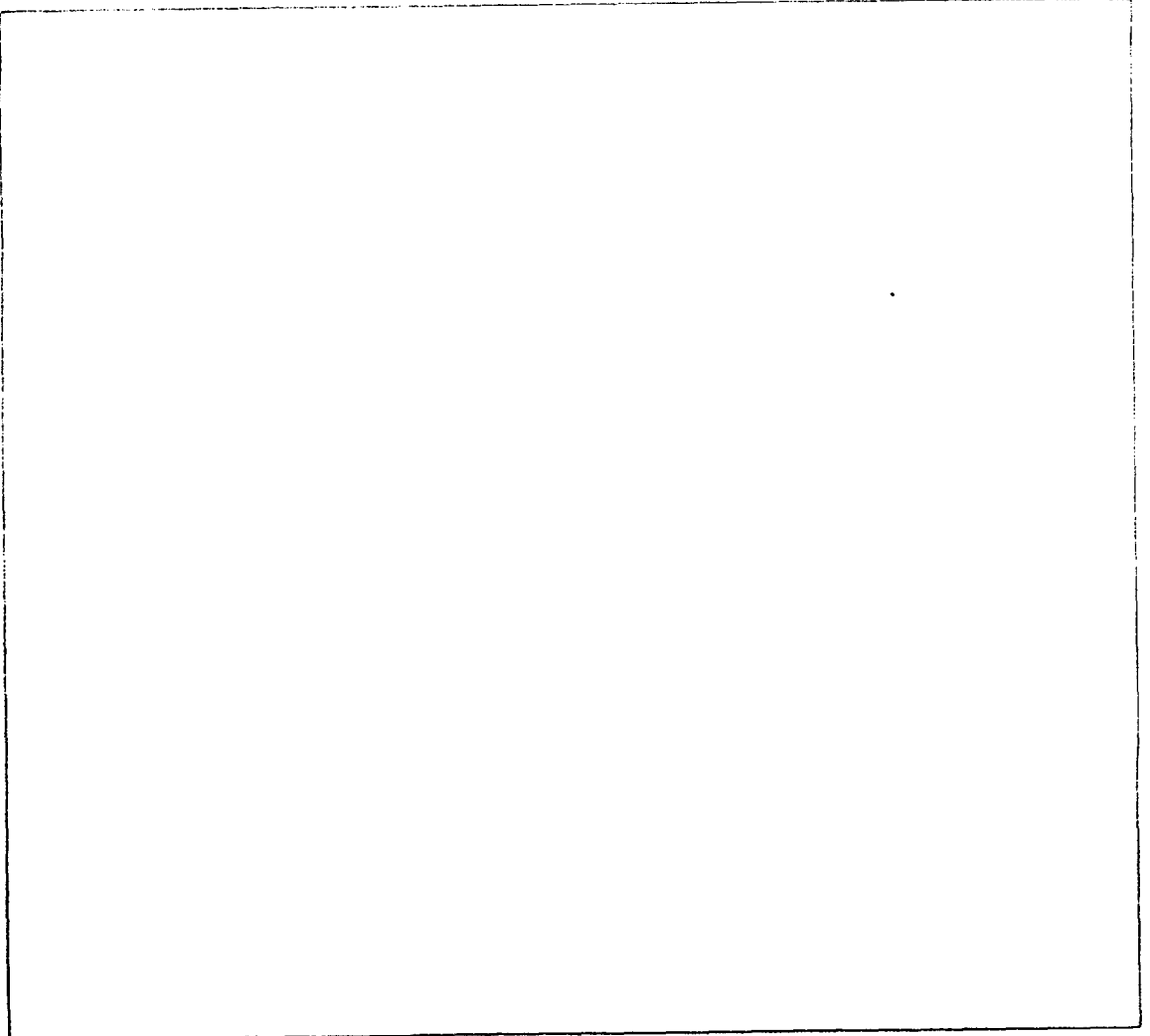
DATOS DE INCIDENCIAS

LAS DUNAS DE LIENCRES, PROPIEDAD DEL AYUNTAMIENTO DE PIELAGOS, HAN SIDO EXPLOTADAS PARA ÁRIDOS A PESAR DE LAS FRECUENTES CAMPAÑAS DE PROTESTA DESDE RADIO, PRENSA Y ASOCIACIONES.

EN LA ACTUALIDAD ESTAS LABORES DE EXTRACCION ESTAN FRENADAS, AUNQUE AÚN SE OBSERVA ALGUN CAMIÓN CARGADO DE ARENA.

TODO EL SISTEMA DE DUNAS ESTÁ PLAGADO DE BOTES METÁLICOS Y PLÁSTICOS, EN ALGUNOS PUNTOS SON AUTÉNTICOS BASUREROS.

CROQUIS DE INCIDENCIAS



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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PALEONTOLOGICO	<input 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"/>
GEOMORFOLOGICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	DEPOSITOS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SEDIMENTOLOGICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SEDIMENTOLOGICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
GEOTERMICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MÉTODOS DE INVESTIGACIONES	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
OTROS	<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 checked="" type="checkbox"/>	EDUACTIVO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CIENTIFICO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ECONOMICO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

POR SU INFLUENCIA

LOCAL
 REGIONAL
 NACIONAL
 INTERNACIONAL

DESCRIPCION GENERAL

FORMACIONES DUNARES BIEN DESARROLLADAS, FIJADAS EN PARTE POR LA VEGETACIÓN ARBOREA. SE TRATA DEL CAMPO DE DUNAS MÁS EXTENSO Y MEJOR DESARROLLADO DEL LITORAL CANTÁBRICO, INCLUSO DESDE EL PUNTO DE VISTA BOTÁNICO. EN LA ZONA MÁS PRÓXIMA A LA COSTA SE APRECIA BIEN UNA BARRA CONTINUA DE ARENAS, A PARTIR DE ELLA CRECEN LENGUAS DE MAYOR O MENOR EXTENSIÓN FORMADAS POSTERIOR MENTE. MÁS HACIA EL INTERIOR EXISTE UN ÁMPIO CAMPO DE DUNAS REMONTANTES FIJADAS POR PINOS. SON DEPÓSITOS DE ARENAS FINAS QUE SE CARACTERIZAN POR SU GRAN INESTABILIDAD Y MOVILIDAD QUE, EN ESTE CASO, HA SIDO EVITADA MEDIANTE LA PLANTACIÓN DE CONÍFERAS. SE HAN OBSERVADO DEPÓSITOS DE PLAYAS LEVANTADAS (BEACH-ROCK) QUE NO SON FRECUENTES EN ESTOS CUMAS. SON DEPÓSITOS DE ARENAS CEMENTADOS POR CARBONATOS, QUE IMPLICAN UN ELEVADO GRADO DE EVAPORACIÓN, POCO FRECUENTE EN ESTE CLIMA.

1.5.- BIBLIOGRAFIA Y COMENTARIOS

LORIENTE ESCARADA, E. (1974) :- "Vegetación y flora de las playas y dunas de la provincia de Santander". Inst. Cultural de Cantabria C.S.I.C. Dip. Prov. Santander.

IGME (1976) :- "Mapa geológico de España E- 1:50.000

Hoja nº 34. Torrelavega. Plan MAGNA.

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	Encuentros de rocas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Cóscobes almonadado	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Estones de rocas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Sonchales	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Otras	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B

DESERTICOS Y SEMIDESERTICOS

Yardangs	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Yardangs	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Yardangs	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Yardangs	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Yardangs	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Yardangs	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Yardangs	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Yardangs	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B

FORMAS KARSTICAS

Cuevas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Enlutas Lomas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Enlutas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Enlutas frontales	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Otras	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Cuevas	<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	Otras	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Depósitos de arrollas de decalcificación	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Formas de Kurst troyano	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Otras	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Otras	<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 checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Desfiladeros, raras, no es	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Llanuras de inundación	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Terrazas	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Lagunas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Acantilados	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Otras	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B

OBSERVACIONES:

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 checked="" type="checkbox"/>	Existencia de mesas, bancos, etc.	<input checked="" type="checkbox"/>	Restaurante	<input checked="" type="checkbox"/>
...	<input checked="" type="checkbox"/>	Telefono	<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 checked="" type="checkbox"/>
Recogida de rocas 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 checked="" type="checkbox"/>	2 horas - 1 día	<input type="checkbox"/>	más de 1 día	<input type="checkbox"/>
-------------	-------------------------------------	-----------------	--------------------------	--------------	--------------------------

ALOJAMIENTO PARA GRUPOS EN LOCALIDADES PROXIMAS

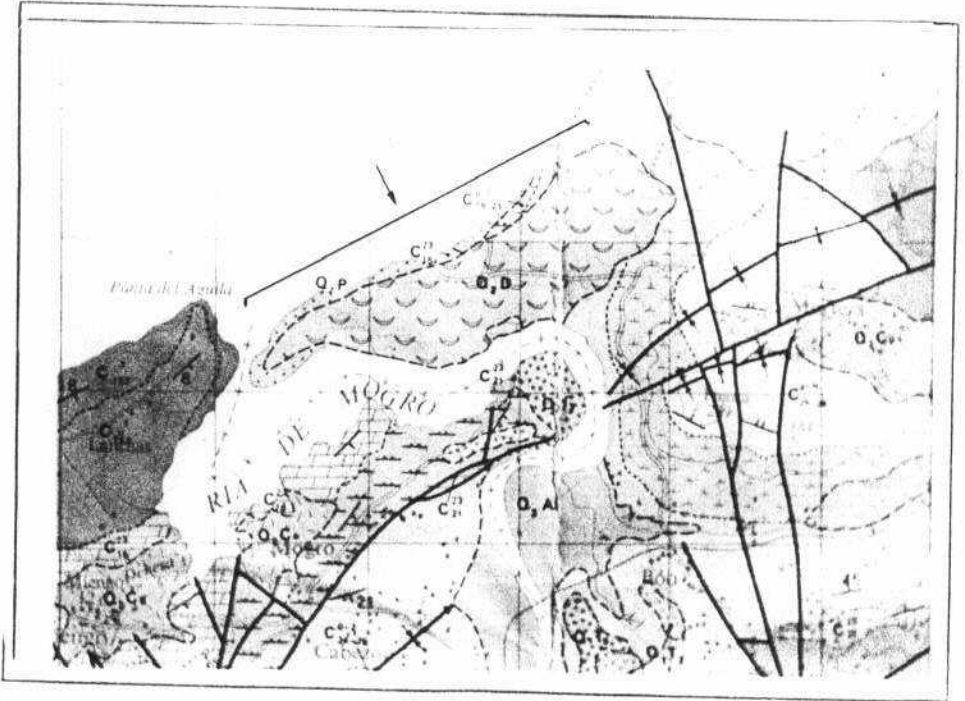
Ciudad:	SANTANDER	Bueno	<input checked="" type="checkbox"/>	Regular	<input type="checkbox"/>	Malo	<input type="checkbox"/>
	TORRELAUEGA.		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

PUNTOS PROXIMOS DE INTERES GEOLOGICO

Denominación del punto	Referencia
8. PLATAFORMA DE ABRISION DE OVACHOS-ARNIA-PEDRUQUIDOS	<input type="text"/>
9. SUCESION PLAYA DE LOS PELIGROS - SOTO DE LA MARINA	<input type="text"/>
81. BAHIA DE SANTANDER	<input type="text"/>
60. PUNTA DEL DICHO	<input type="text"/>
61. YACIMIENTOS DE SAL DE PLANCO	<input type="text"/>

(*) Son datos orientativos de carácter meramente indicativo.

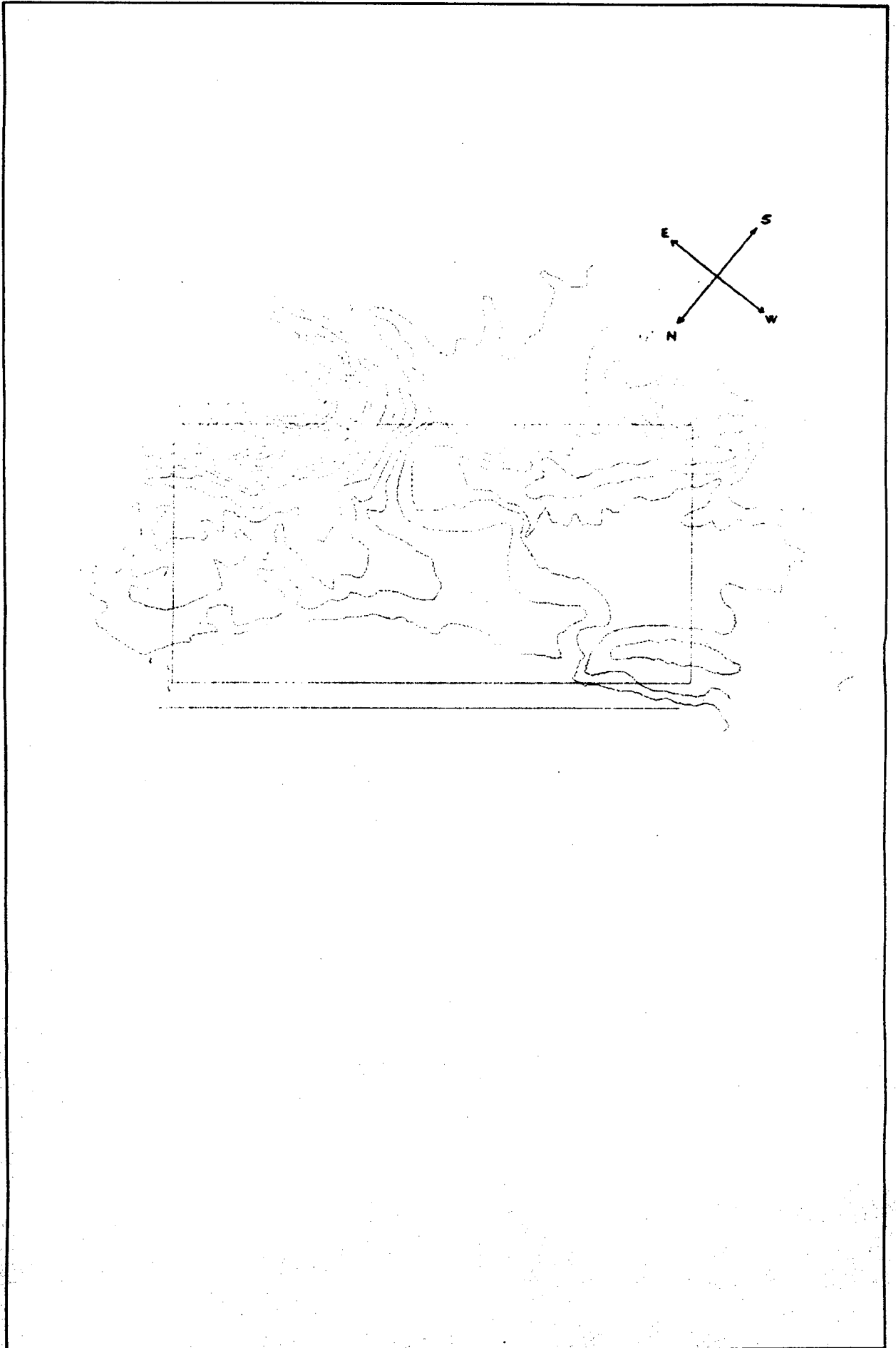
CUARTER NARIO	TERCIARIO	EOLIGOCENO		MIOCENO		PLIOCENO		PLEISTOCENO		DESCRIPCION				
		INFERIOR	SUPERIOR	INFERIOR	SUPERIOR	INFERIOR	SUPERIOR	INFERIOR	SUPERIOR					
CRETACICO	PALEOGENO	EOLIGOCENO	INFERIOR	CUSIENSE						Q ₁	arenas			
				RIHOIENSE							Q ₂	arenas		
				THANIENSE								Q ₃	arenas	
				MONTIENSE								Q ₄	arenas	
				DANIENSE								Q ₅	arenas	
				MAE STRICHTIENSE								Q ₆	arenas	
		SUPERIOR	CAMPANENSE	SUPERIOR								T ₁	Calizas con Alveolinas y Nummulites	
				MEDIO									T ₂	Calizas con Algas Rudoficas
				INFERIOR									T ₃	Dolomitas y calizas
			SANTONIENSE									C ₁	Calcarentes y calizas arenosas con Orbitolites	
			CONIACIENSE									C ₂	Margas y calizas arenosas con Micaster	
			TURONIENSE									C ₃	Margas y calizas arcillosas. Glauconita en la base	
	INFERIOR	CENOMANENSE	SUPERIOR								C ₄	Calcarentes		
			MEDIO									C ₅	Calcarentes	
			INFERIOR									C ₆	Calizas arcillosas, margas y arenas	
		ALBENSE	SUPERIOR									C ₇	Arenas, limos, arcillas e interstratificadas calizas (limas y rocas carbonosas)	
			MEDIO									C ₈	Arenas, limos e interstratificadas calizas	
			INFERIOR									C ₉	Calizas y calcarenitas con glauconita	
	MAYARICO	APTEIENSE	SUPERIOR								C ₁₀	Arenas y limos (gritos y melas carbonosas)		
			INFERIOR									C ₁₁	Calizas con Pteridofitos, Dolomitas	
		MADAGASCARENSE	SUPERIOR									C ₁₂	Calizas con Radiolitos y Orbitolinas, Dolomitas	
			INFERIOR									C ₁₃	Arenas, limos, arcillas y calizas arcillosas con grandes Orbitolites	
		BARRIEMENSE	SUPERIOR									C ₁₄	Calizas con Orbitolinas y Turoras	
			INFERIOR									C ₁₅	Calcarentes con Orbitolinas, arcillas y arenitas	
JURASICO	MAYARICO	SUPERIOR								C ₁₆	Calizas arcillosas, arenosas y limas			
		MEDIO									C ₁₇	Calizas arcillosas, arenosas y limas		
		INFERIOR									C ₁₈	Calizas arcillosas, arenosas y limas		
	MAYARICO	SUPERIOR									C ₁₉	Calizas arcillosas, arenosas y limas		
		MEDIO									C ₂₀	Calizas arcillosas, arenosas y limas		
		INFERIOR									C ₂₁	Calizas arcillosas, arenosas y limas		
TRIASICO	MAYARICO	SUPERIOR								C ₂₂	Calizas arcillosas, arenosas y limas			
		MEDIO									C ₂₃	Calizas arcillosas, arenosas y limas		
		INFERIOR									C ₂₄	Calizas arcillosas, arenosas y limas		
	MAYARICO	SUPERIOR									C ₂₅	Calizas arcillosas, arenosas y limas		
		MEDIO									C ₂₆	Calizas arcillosas, arenosas y limas		
		INFERIOR									C ₂₇	Calizas arcillosas, arenosas y limas		
TRIASICO	MAYARICO	SUPERIOR								C ₂₈	Calizas arcillosas, arenosas y limas			
		MEDIO									C ₂₉	Calizas arcillosas, arenosas y limas		
		INFERIOR									C ₃₀	Calizas arcillosas, arenosas y limas		
	MAYARICO	SUPERIOR									C ₃₁	Calizas arcillosas, arenosas y limas		
		MEDIO									C ₃₂	Calizas arcillosas, arenosas y limas		
		INFERIOR									C ₃₃	Calizas arcillosas, arenosas y limas		



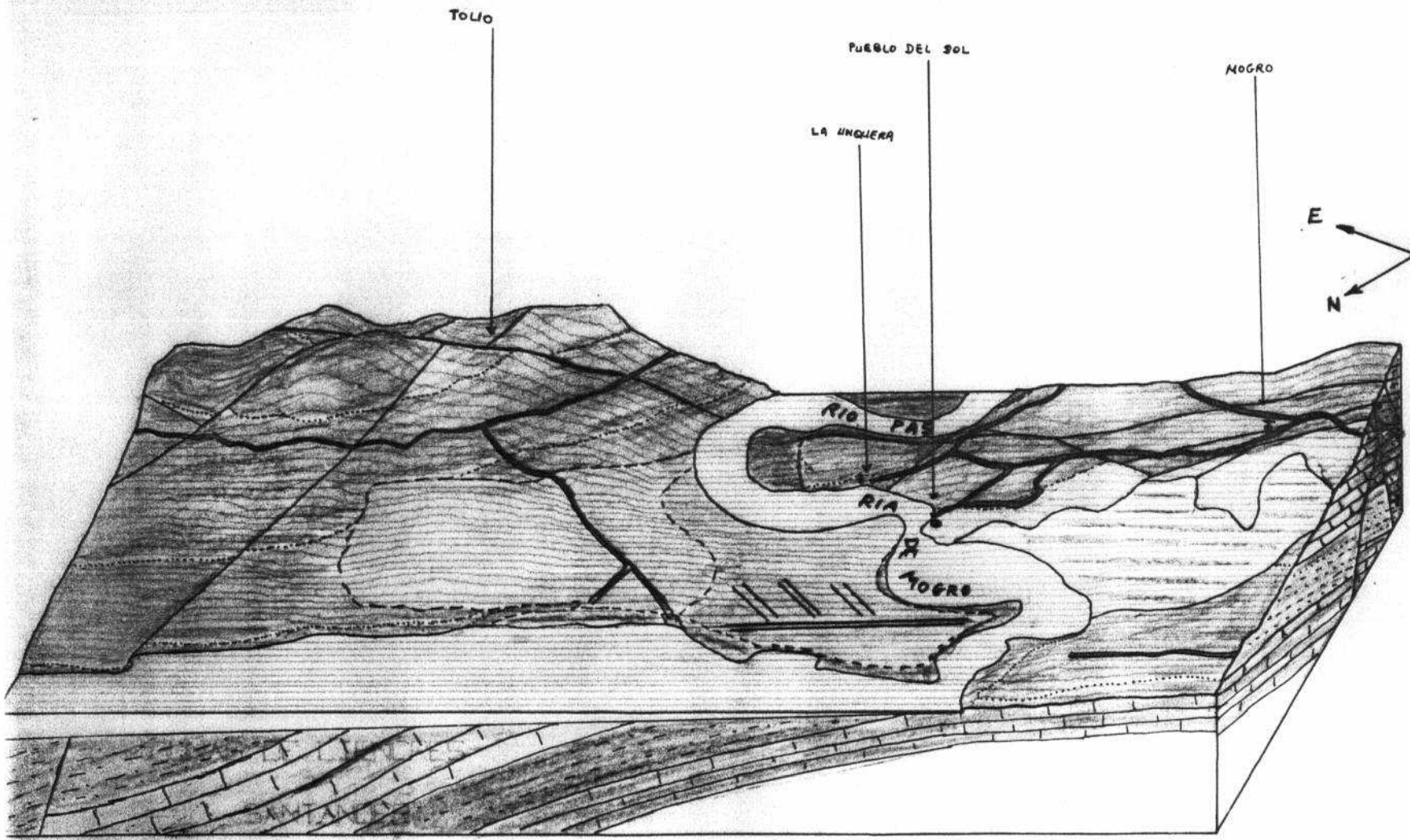
1:30.000
 1:50.000
 1:200.000

X

13.- BLOQUE - DIAGRAMA



13. - BLOQUE - DIAGRAMA



- DUNAS REMANENTES
- DUNAS. DIFERENCIA DE LA BARRA PERICLINAL Y LENGUAS.
- CUATERNARIO INDEFINIDO.
- CALCARENITAS Y CALIZAS ARENOSAS. CAMPANENSE SUP. - MAESTRENTENSE.
- MARGAS Y CALIZAS ARENOSAS. CAMPANENSE INF-MED.
- MARGAS Y CALIZAS ARCILLAS. TURONENSE COMANCHENSE.
- CALCARENITAS. CENOMANENSE MED-SUP.
- ARENAS, LIMOS, ARCILLAS ALBENSE-CENOMANENSE INF.
- CAL. CON PSEUDOTURBIDITAS. APTENSE SUP.
- ARENAS, LIMOS, ARCILLAS REDOUBTENSE SUP.
- CALIZAS CON PSEUDOTURBIDITAS. REDOUBTENSE MEDIO.

X DATOS CARTOGRAFICOS HOJA N° 34 TORRELAUEGA. IGME (1974)

FOTOGRAFIAS





Plantación de pinos y parque público en las dunas de Liencres.



Vista general de las dunas de Liencres, la zona cubierta de pinos se corresponde con las dunas remontantes que de este modo han sido fijadas.





Vista general de las dunas de Liencres.

1. Dirección de la barra principal.
2. Lenguas de dirección N 120° E.
3. Zona en la que se realizaron labores de extracción.
4. Dunas remontantes.
5. Ría de Mogro.





Aspecto decepcionante de las dunas de Liencres, la explotación de las arenas ha debido transformar sustancialmente la morfología de esta formación de dunas, la más importante de la provincia de Santander. La zona cubierta de pinos corresponde a las dunas remontantes, al fondo materiales del Cretáceo Superior.

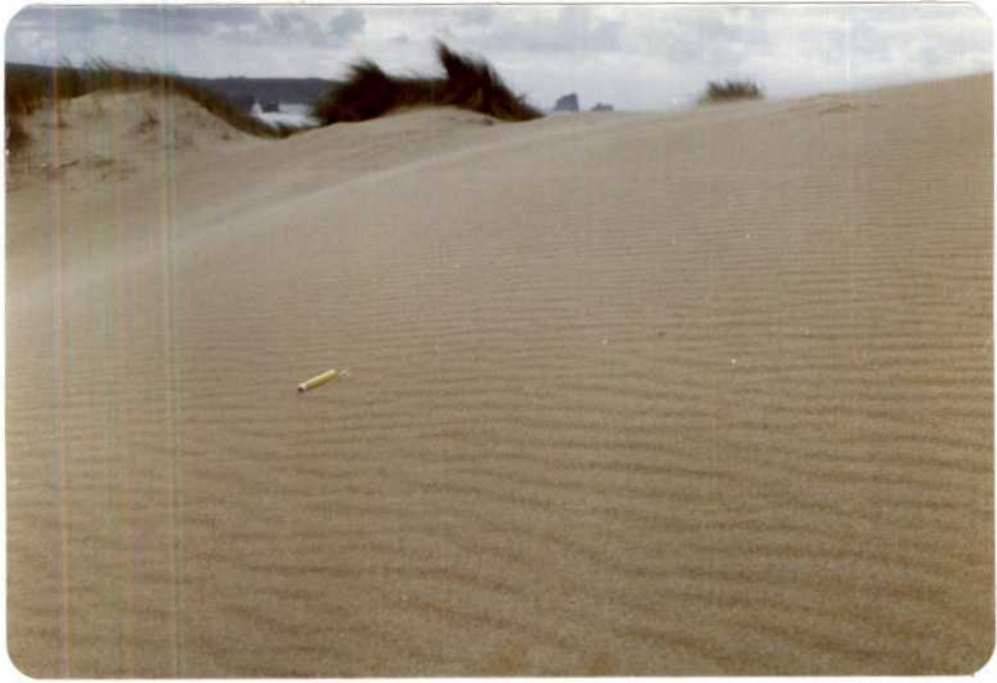




Aspecto de la barra de dunas principal (única observable), desde un pequeño afloramiento de calizas del Aptense.



Lengua de arena de dirección N 120° E, y que forma 75° aproximadamente con la dirección del cordón de dunas más próximo a la costa.



Ripples en la superficie de una duna.



Estructuras originadas por el viento al encontrar un obstáculo que produce una pequeña acumulación de arena en su parte posterior



Las estructuras que se muestran en la fotografía se producen cuando el viento hace girar estas pequeñas raíces.





Estructuras sedimentarias en dunas.



Estratificaciones cruzadas en dunas.



Cuando se sobrepasa la pendiente de equilibrio se produce un flujo de arenas como el observado en la fotografía.



En primer plano dunas remontantes fijadas por la vegetación, al fondo el Cretáceo Superior, a la derecha la ría de Mogro.



Aspecto de las dunas remontantes.



Pequeño afloramiento de calizas arenosas en el área ocupada por las dunas remontantes.



Rill mark en arenas situadas en la ría de Mogro; su desarrollo se debe al flujo de una delgada lámina de agua.



Depósitos de beach rock en la ría de Mogro.



Las dunas de Liencres, si exceptuamos quizá las dunas remontantes, presentan un estado de abandono total, en la fotografía uno de los basureros en ella existentes.

