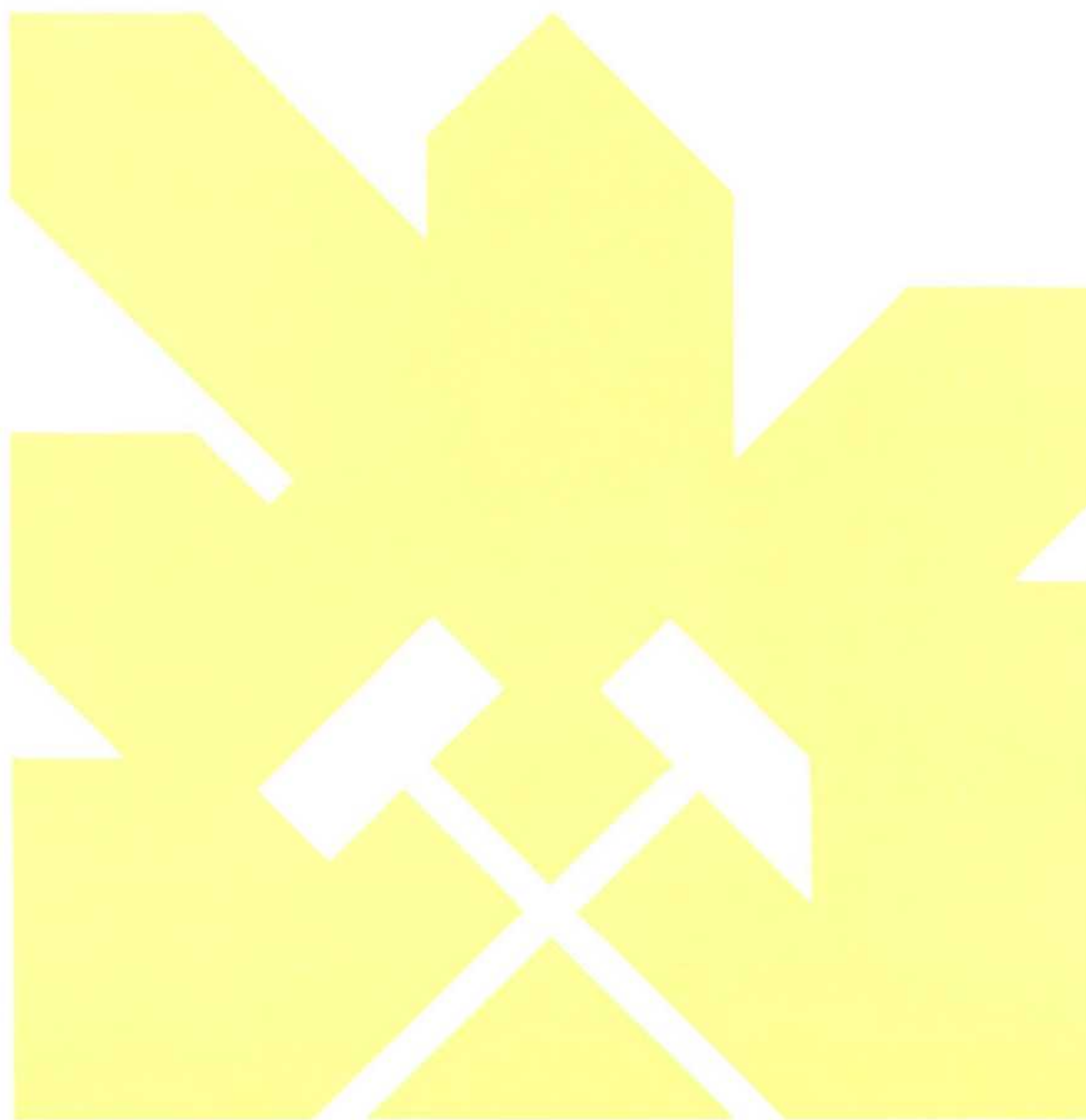


MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
COMISARIA DE LA ENERGIA Y RECURSOS MINERALES

**INVENTARIO NACIONAL DE PUNTOS DE INTERES
GEOLOGICO**

**SECTOR NORORIENTAL DE LA CORDILLERA
IBERICA (MAESTRAZGO)**

**Yacimiento paleontológico de Ladruñán
(TE - I. 1-3)**



INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

27503

1.1.- SITUACION GEOGRAFICO-GEOLÓGICA

DENOMINACION

YACIMIENTO PALEONTOLOGICO DE LADRUÑAN

RASGOS COMPLEMENTARIOS

SEDIMENTACION MARINA

SEDIMENTACION CONTINENTAL

PROCESOS FLUVIALES

SITUACION GEOGRAFICA

TERUEL		PROVINCIAS		
LADRUNAN		MUNICIPIOS		
BARRANCO DE LA ALGECIRA		LA ALGECIRA		
		PARAJES		
		H. 1/200.000		
TORTOSA	8-5			
		H. 1/50.000		
AGUAVIVA	519			
COORDENADAS LAMBERT Y/O		COORDENADAS GEOGRAFICAS		COTA
		40° 44' 24" N.	00° 23' 43" W.	
TIPO DE ACCESO				
Autopista	<input type="checkbox"/>	C. Nal. Ra.	<input type="checkbox"/>	C. Nacio.
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		C. Comar.	<input type="checkbox"/>	C. Local
			<input checked="" type="checkbox"/>	C. Secun.
			<input type="checkbox"/>	Camino
			<input type="checkbox"/>	Senda
DISTANCIA KILOMETRICA A:				
Carretera Nacional	Estación de Ferrocarril	Aeropuerto	Puerto	
N-340	114	ALCAÑIZ	57	MANISES
			262	CASTELLON
				184
DISTANCIAS KILOMETRICAS DEL PUNTO A DISTINTAS CAP. DE PROV. U OTRAS CIUDADES IMPORTANTES				
CASTELLON	184	TERUEL	145	
VALENCIA	250			

SITUACION GEOLOGICA

ENTORNO GEOLOGICO

ZONA CENTRAL SUBTABULAR

UNIDAD GEOLOGICO-MINERA

EDAD DEL RASGO

HAUTERIVIENSE - BARREMIENSE

EDAD DE LOS MATERIALES EN QUE SE ENCUENTRA

CRETACICO INFERIOR

LITOLOGIA DOMINANTE: Plutónicas Volcánicas Metamórficas Sedimentarias

MAGNITUD DEL PUNTO: < 0,1 ha. 0,1-10 ha. 10-1.000 ha. > 1.000 ha.

SITIO LUGAR PARAJE

CONDICIONES DE OBSERVACION: Buena Regular Mala

1.2.- DATOS FISIOGRAFICOS CLIMATOLOGICOS Y ADMINISTRATIVOS

RASGOS FISIOGRAFICOS MAS IMPORTANTES DEL ENTORNO

ALTURA MAXIMA	COTA	ALTURA MINIMA	COTA
PENA DEL CUCHILLO	1114	EMBALSE DE SANTOLEA	572
RIOS MAS IMPORTANTES			
GUADALOPE	BERGANTES		
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.		Nº medio días de lluvia anual		Valor medio anual de horas de sol	
Temperatura media anual		Temp. máx absoluta		Temp. mín. absoluta	
Nº de días despejados		Nº de días nubosos		Nº de días cubiertos	

APROVECHAMIENTO DEL TERRENO EN % (Estimación)

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

SITUACION ADMINISTRATIVA % (Estimación)

Propiedad del Estado	100	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 checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
4. NIVEL DE PROTECCION: Suficiente <input type="checkbox"/>		Insuficiente <input type="checkbox"/>	Muy deficiente <input type="checkbox"/>
5. NIVEL DE URGENCIA PARA PROMOVER SU PROTECCION:		Muy urgente <input type="checkbox"/>	Urgente <input type="checkbox"/> A medio plazo <input checked="" type="checkbox"/>
6. TIPO DE PROTECCION QUE PRECISA.		Acceso Restringido <input checked="" type="checkbox"/>	No construcción y/o Extracción <input checked="" type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/>

INCIDENCIAS PARA LA UTILIZACION DEL PUNTO

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

1.4.- TIPOS DE INTERES

POR SU CONTENIDO

	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
ESTRATIGRAFICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MINERO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PALEONTOLOGICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MINERALOGICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TECTONICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	GEOMORFOLOGICO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HIDROGEOLOGICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	GEOFISICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PETROLOGICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	GEOQUIMICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
GEOTECNICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MUSEOS Y COLECCIONES	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SEDIMENTOLOGICO.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

POR SU INFLUENCIA

LOCAL
 REGIONAL
 NACIONAL
 INTERNACIONAL

DESCRIPCION GENERAL

EXISTE PUBLICACION ESPECIFICA TOMADA DE "CANEROT (1974)"

DESCRIPCION GENERAL (cont.)

El yacimiento está situado en la sección de tránsito. Jurásico-Cretácico.

Esto es válido por lo que respecta al rasgo pero en lo que hace referencia a los materiales en que se encuentra pertenecen al Cretácico Inferior.

Se trata de una sucesión litológica heterogénea a base de arcillas, margas y calizas alternantes.

Desde el punto de vista sedimentológico esta sección incluye medios continentales (Palustres) y misto-transición (costero).

Paleontológicamente aparecen, caráceas, gasterópodos, lamelibranquios, vertebrados (dientes de peces), ostrácodos, etc... aparecen especies y grupos de especies particulares y en general se puede hablar de fósiles con gran importancia científica. Debe destacarse, así mismo, la relativa abundancia de fósiles raros.

15.- BIBLIOGRAFIA Y COMENTARIOS

- CANEROT, J. (1974).- Recherches géologiques aux confins des Chaînes Ibérique et Catalane (Espagne). ENADIMSA. Trabajos de Tesis. serie 5; nº 4, 517 págs.

- LAPPARENT, A.; CURNELLE, R.; DEFAUT, B.; DE MIROSCHEJJI, A. y PALLARD, B. (1965).- Nouveaux gisements de Dinosaures en Espagne Centrale. Estudios geológicos, 25:311-315.

2.- FENOMENOS GEOLOGICOS RELACIONADOS CON LA FORMACION DE ROCAS

2.1.- FENOMENOS GEOLOGICOS RELACIONADOS CON PROCESOS SEDIMENTARIOS

MEDIOS SEDIMENTARIOS		Actuales <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Pasados <input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
CONTINENTALES <input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B			
Eólico <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Abanico aluvial <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Fluvial <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Glacial <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Lacustre <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Palustre <input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B		
MIXTO-TRANSICION <input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B			
Costeros <input checked="" 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 type="checkbox"/> B			
NERITICOS <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B		ABISAL-BATIAL <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	
Arrecifes <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Bancos <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Evaporítico <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Talud-Cañon <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Plataforma gradada <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Plataforma Carbonatada <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Cuenca <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Abanico Submarino <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
		Cuenca Oceánica Profunda <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Depresión Oceánica <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
OBSERVACIONES:			
LITOLOGIA			
TERRIGENAS <input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B		NO TERRIGENAS <input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	
RUDITAS <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	ARENITAS <input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Carbonatadas <input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Evaporíticas <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
LUTITAS <input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Alumino-ferruginosas <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B		Organógenas <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
		Silíceas <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Fosfatadas <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
OBSERVACIONES:			
ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS <input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B			
BURROW	LAMINACIONES		
OBSERVACIONES: ?			
FOSILES <input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B			
CARACEAS	GASTEROPODOS	VETEBRADOS	
OBSERVACIONES:			
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 type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Discordancia progresiva <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
OBSERVACIONES:			
SUCESION LITOLOGICA			
HOMOGENEA <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B		HETEROGENEA <input checked="" 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
	Anómalas <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Normales <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	
	Anómalas por profundidad <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Anómalas por Litología <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	
OBSERVACIONES GENERALES:			

NOTA: A=Del rasgo
B=Del entorno

4.- FORMAS DE EROSION Y CONSTRUCCION EN DIFERENTES MEDIOS

GLACIAR

Valle Glaciar	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Circo glaciar	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Llanuras y 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 type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B

DESERTICOS Y SEMIDESERTICOS

Bad-Land	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Glacis	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Pedillanura	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Monte isla	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Dunas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Ripples	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Demoiselles coiffés (Pirámides de Tierra)	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Otras	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B

FORMAS KARSTICAS

Cañón	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Lapiaz-Lenar	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Simas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Dolina (torca)	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Uvala	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Poljé	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Estalagtitas	<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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B

OBSERVACIONES:

EN LAS PROXIMIDADES DEL YACIMIENTO PALEONTOLOGICO SE ENCUENTRA EL EMBALSE DE SANTOLEA. ES UN EJEMPLO DE MODIFICACION ANTROPICA DEL PAISAJE Y DE LOS PROCESOS FLUVIALES.

6.- YACIMIENTOS PALEONTOLOGICOS

IDENTIFICACION

DIMENSIONES DEL AFLORAMIENTO m ²	> 1000	CONTINUIDAD LATERAL m	1-2 Km.
EDAD (ES)	HAUTERIVIENSE - BARREMIENSE	CONTINUIDAD VERTICAL m	
LITOLOGIA (S)	CALIZAS, MARGAS, ARENISCAS		
DISTRIBUCION DE LOS FOSILES	ALEATORIA		
CONSERVACION DE RESTOS FOSILIFEROS	BUENA		
TIPO (S) DE FOSIL (ES):	Característicos <input type="checkbox"/>	De Facies <input checked="" type="checkbox"/>	Triviales <input checked="" type="checkbox"/>

TIPO DE YACIMIENTO PALEONTOLOGICO

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

CONTENIDO FOSILIFERO

GLOBAL

Macrofósiles	Algas <input type="checkbox"/>	Ammonites <input 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 checked="" type="checkbox"/>
	Graptolites <input type="checkbox"/>	Lameli-bránquios <input checked="" type="checkbox"/>	Ortocerátidos <input type="checkbox"/>	Ostreoides <input type="checkbox"/>	Peces <input type="checkbox"/>	Trilobites <input type="checkbox"/>
	Vertebrados <input checked="" type="checkbox"/>	Fauna en general <input checked="" type="checkbox"/>	Flora en general <input type="checkbox"/>	Estructuras orgánicas en general <input type="checkbox"/>		
Microfósiles	Carofitas (caráceas) <input checked="" type="checkbox"/>	Conodontos <input type="checkbox"/>	Globigerinas <input type="checkbox"/>	Miliólidos <input type="checkbox"/>	Nummulites <input type="checkbox"/>	Orbitoides <input type="checkbox"/>
	Orbitolinidos <input type="checkbox"/>	Ostrácodos <input checked="" 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	<input checked="" type="checkbox"/>	Factible para autobuses	<input type="checkbox"/>	No Factible	<input type="checkbox"/>
----------------------	-------------------------------------	-------------------------	--------------------------	-------------	--------------------------

ACCESO

En buenas condiciones	<input type="checkbox"/>							
En malas condiciones por:	Firme	<input checked="" 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 checked="" 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 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	<input type="checkbox"/>	2 horas - 1 día	<input checked="" type="checkbox"/>	más de 1 día	<input type="checkbox"/>
-------------	--------------------------	-----------------	-------------------------------------	--------------	--------------------------

ALOJAMIENTO PARA GRUPOS EN LOCALIDADES PROXIMAS

Ciudad	CASTELLOTE	Bueno	<input type="checkbox"/>	Regular	<input checked="" type="checkbox"/>	Malo	<input type="checkbox"/>
	SANTOLEA		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

PUNTOS PROXIMOS DE INTERES GEOLOGICO

Denominación del punto	Referencia
CURSO MEDIO DEL RIO BERGANTES	CS-I.1-2
EL ORGANO DE MONTORO DE MEZQUITA	TE-I.1-4
YACIMIENTO PALEONTOLOGICO DE MORELLA LA VELLA	CS-I.1-7
CAPAS ROJAS DE MORELLA	CS-I.1-8
PISADAS DE DINOSAURIOS DE ARIÑO	TE-I.1-1

(*) Son datos subjetivos de carácter meramente indicativo

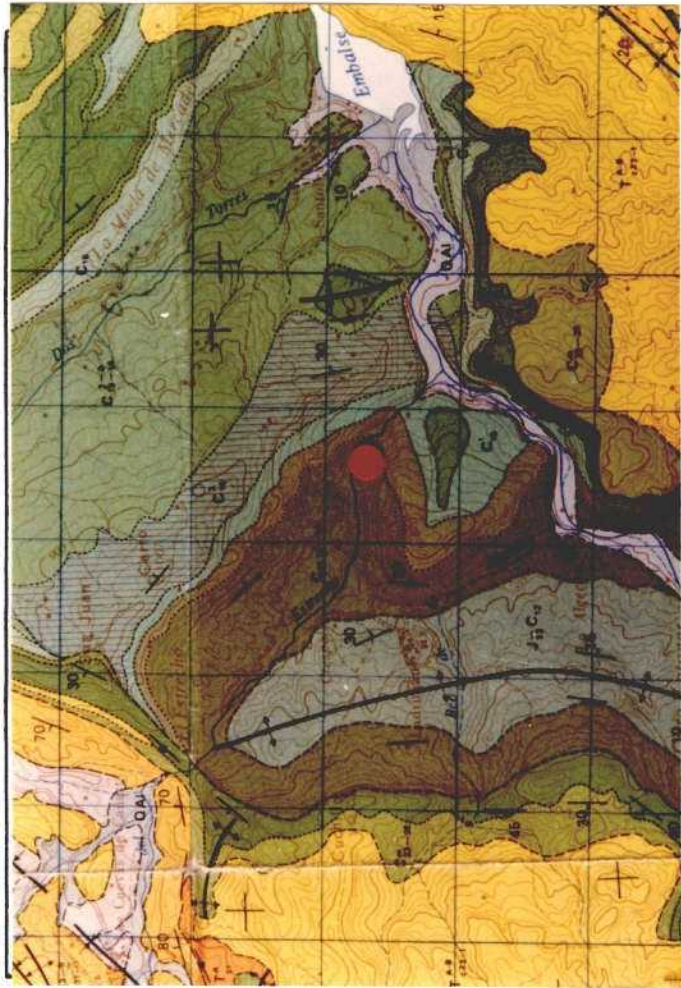
11.- ESQUEMA DE SITUACION



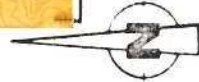
E. 1:200.000

SIGNOS

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



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



LEYENDA

CUATERNARIO		Q4	Q3	Q2	Q1		
TERCIARIO	MIOCENO	BOCENENSE				Q4	Material de aluvión de...
		CHITENSE				Q3	Aluvión de aluvión...
		SARAPENSE				Q2	Aluvión de aluvión...
		SARAPENSE				Q1	Aluvión de aluvión...
		PALFOCENSE				Q4	Aluvión de aluvión...
		SARAPENSE				Q3	Aluvión de aluvión...
		SARAPENSE				Q2	Aluvión de aluvión...
		SARAPENSE				Q1	Aluvión de aluvión...
		SARAPENSE				Q4	Aluvión de aluvión...
		SARAPENSE				Q3	Aluvión de aluvión...
CUATERNARIO	PLEISTOCENO	SARAPENSE				Q4	Aluvión de aluvión...
		SARAPENSE				Q3	Aluvión de aluvión...
		SARAPENSE				Q2	Aluvión de aluvión...
		SARAPENSE				Q1	Aluvión de aluvión...
		SARAPENSE				Q4	Aluvión de aluvión...
		SARAPENSE				Q3	Aluvión de aluvión...
		SARAPENSE				Q2	Aluvión de aluvión...
		SARAPENSE				Q1	Aluvión de aluvión...
		SARAPENSE				Q4	Aluvión de aluvión...
		SARAPENSE				Q3	Aluvión de aluvión...
CUATERNARIO	HOLOCENO	SARAPENSE				Q4	Aluvión de aluvión...
		SARAPENSE				Q3	Aluvión de aluvión...
		SARAPENSE				Q2	Aluvión de aluvión...
		SARAPENSE				Q1	Aluvión de aluvión...
		SARAPENSE				Q4	Aluvión de aluvión...
		SARAPENSE				Q3	Aluvión de aluvión...
		SARAPENSE				Q2	Aluvión de aluvión...
		SARAPENSE				Q1	Aluvión de aluvión...
		SARAPENSE				Q4	Aluvión de aluvión...
		SARAPENSE				Q3	Aluvión de aluvión...
CUATERNARIO	TERCIARIO	SARAPENSE				Q4	Aluvión de aluvión...
		SARAPENSE				Q3	Aluvión de aluvión...
		SARAPENSE				Q2	Aluvión de aluvión...
		SARAPENSE				Q1	Aluvión de aluvión...
		SARAPENSE				Q4	Aluvión de aluvión...
		SARAPENSE				Q3	Aluvión de aluvión...
		SARAPENSE				Q2	Aluvión de aluvión...
		SARAPENSE				Q1	Aluvión de aluvión...
		SARAPENSE				Q4	Aluvión de aluvión...
		SARAPENSE				Q3	Aluvión de aluvión...

FOTOGRAFIAS



1.- Yacimiento paleontológico de Ladruñan.



2.- Formación Escucha.



3.- Sucesión Cretácica de la margen derecha del Rio Guadalupe.



4.- Embalse de Santolea.



5.- Secuencias detríticas con facies canalizadas.



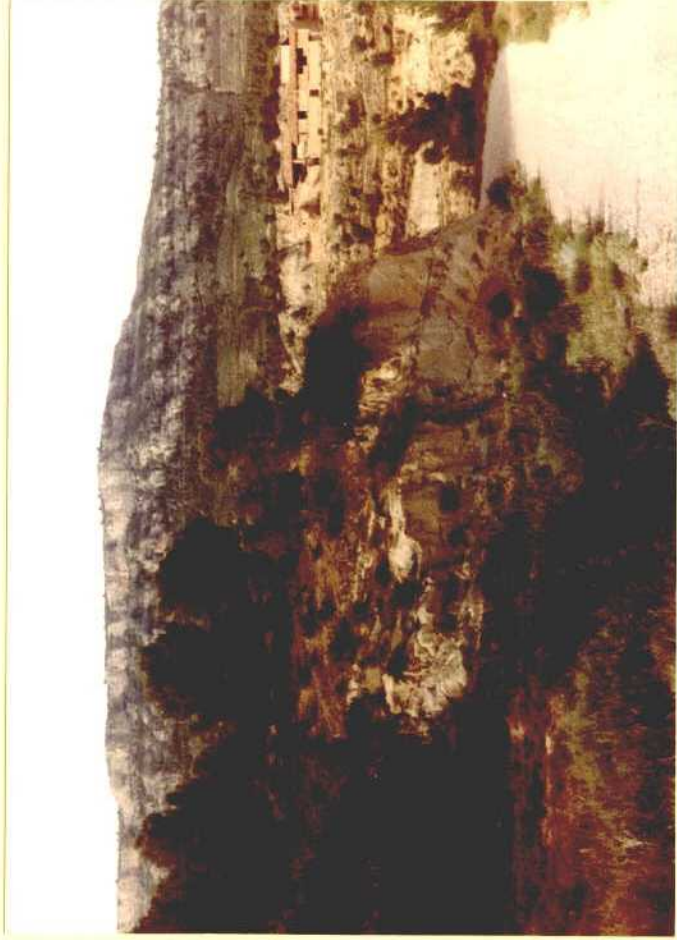
6.- Santolea, junto al embalse al que da nombre.



7.- Secuencia detrítica del cretácico inferior.



8.- Detalle de la foto anterior.



9.- La Huella de Mercader.

DIAPOSITIVAS