

INFORMES COMPLEMENTARIOS

- 1.- INTRODUCCION
- 2.- INFORME MACRO. Y MICROPALEONTOLOGICO
- 3.- INFORME SEDIMENTOLOGICO
- 4.- INFORME PALEOGEOGRAFICO (HISTORIA SEDIMENTARIA)
- 5.- PLANO DE SITUACION DE MUESTRAS
- 6.- COLUMNAS ESTRATIGRAFICAS

1.- INTRODUCCION

Se exponen en los siguientes apartados los resultados de los estudios Sedimentológicos, Macro y Micropaleontológicos de las muestras recogidas en la presente hoja necesarias para la descripción del informe Paleogeográficos.

Los estudios micropaleontológicos y petrográficos de la hoja de Caudete han sido realizados por GRANADOS GRANADOS, L. (ENADIMSA). La micropaleontología del Mioceno marino ha sido estudiada tambien por USERA J. (Universidad Literaria de Valencia). Las muestras de macrofauna han sido estudiadas por QUINTERO, I. (Departamento de Paleontología E.T.S.I.M.).

2.- INFORME MICROPALEONTOLOGICO

En este apartado se exponen diversos cuadros donde, agrupados por pisos, se relaciona la microfauna que aparece en cada muestra recogida en el campo. La situación de estas muestras - se encuentran en el plano que tambien se adjunta en este informe.

En los cuadros micropaleontológicos que hay a continuación de la fauna vanal quedando, en genral, la fauna más característica que facilite clasificar cada muestra en su edad correspondiente.

Así mismo, las muestras pertenecientes a columnas de detalle, se reflejan tambien en su apartado correspondiente formando - parte de la presente Documentación Complementaria.

Las columnas estratigráficas de detalle, con sus respectivas muestras, levantadas en la hoja de Caudete, son las que a continuación se relacionan:

- 1.- Fuente San Pascual (Muestra MT 1475 a MT 1480)
- 2.- Cerro Prisioneros (Muestra AG 600 a AG 605)
- 3.- Timonares (Muestra MT 1322 a MT 1335)
- 4.- Torrecillas (Muestra MT 1367 a MT 1386)
- 5.- Barranco Paraisol (Muestra MT 712 a MT 726)
- 6.- Sierra de la Oliva (Muestra AG 666 a AG 706)

7.- Altos del Temprano (Muestra MT 1406 a MT 1425)

8.- El Morrón (Muestra AG 647 a AG 665)

9.- Sierra del Cuchillo (Muestra MT 1461 a MT 1465)

Nº MUESTRA	KIMMERIDGIENSE												EDAD
	KURNUBIA PALASTINIENSIS	ACTINOPORELLA	ALVEOSEPTA	TROCHOLINA ALPINA	CLYPEINA JURASSICA	PIANELLA ANAULATA	NAUTILOCULINA DOLITHICA	ALVEOSEPTA JACCARDII	CLADOCOROPSIS MIRABILIS	FAVREINA	MUNIEIRA BACONICA		
672	•												
673		•	•										
674			•	•									
675	•	•	•		•	•							
676		•				•							
677		•		•									
678				•						•			
679					•								
708	•				•								
709					•								
711			•										
1.340	•						•		•				
1.342											•		

Nº MUESTRA	KIMMERIDGIAN										EDAD
	<i>KURNUBIA PALASTINIENSIS</i>	<i>ACTINOPORELLA</i>	<i>ALVIOSEPTA</i>	<i>TROCHOLINA ALPINA</i>	<i>CLYPEINA JURASSICA</i>	<i>PIANELLA ANAULATA</i>	<i>NAUTILOCULINA OOLITHICA</i>	<i>ALVEOSEPTA JACCARDII</i>	<i>CLADOCOROPSIS MIRABILIS</i>	<i>FAVREINA</i>	
672	•	•									
673		•	•								
674			•	•	•						
675	•	•				•	•	•			
676		•									
677		•			•			•	•		
678										•	
679						•					
708	•			•	•						
709			•		•		•	•			
711			•								
1.340	•					•		•			
1.342											

KIMMERIDGIAN

Nº MUESTRA	BARRAMIENTE													EDAD	
	ORBITOLINOPSIS KILIANI	SABAUDIA MINUTA	PSEUDOCYCLAMINA LITUUS	PARACOSKINOLINA SUNNIELANDENSIS	ATOPOCHARA TRIVOLVIS	FAVREINA	TROCHOLINA VALDENSIS	BOUEINA HOCHSTETTERI	EVERTICYCLAMMINA GREIGI	CHOFFATELLA DECIPiens	GLOBATOR TROCHILISCOIDES	CLAVATOR REIDI	PSEUDOCYCLAMINA HEDBERRI	PARACOSKINOLINA ELONGATISSIMA	CYLINAROPORELLA SUDGENI
613	•	•													
614	•		•	•											
617				•		•									
681						•									
682							•								
684								•							
685									•						
690										•					
691	•										•				
692		•										•			
1.335	•	•										•			
1.356		•										•			
1.359												•			
1.713												•			

Nº MUESTRA	BARREMIENSE												EDAD		
	ORBITOLINOPSIS KILIANI	SABAUDIA MINUTA	PSEUDOCYCLAMINA LITUUS	PARACOSKINOLINA SUNNIELANDENSIS	ATOPOCHARA TRIVOLVIS	FAVREINA	TROCHOLINA VALDENSIS	BOUEINA HOCHSTETTERI	EVERTICYCLAMMINA GREIGI	CHOFFATELLA DECIPiens	GLOBATOR TROCHILISCOIDES	CLAVATOR REIDI	PSEUDOCYCLAMINA HEDBERRI	PARACOSKINOLINA ELONGATISSIMA	CYLINARPORELLA SUDGENI
613	•	•	•	•											
614	•		•	•											
617					•										
681						•	•	•							
682							•			•					
684										•					
685					•										
690										•	•	•			
691	•									•			•		
692		•		•											
1.335	•	•	•	•								•			
1.356								•	•						
1.359		•						•			•				
1.713				•											

Nº MUESTRA	EDAD	APTENSE
610	BOUCINA HOCHETTERI	
611	SABAUDIA MINUTA	
612	ORBITOLINA GR. TEXANA	
634	MARINELLA LUGONI	
636	ORBITOLINOPSIS KILLIANI	
637	PERMOCALCULUS INOPINATUS	
693	CHOFFATELLA DECIPiens	
694	PIANELLA ANULATA	
695	PSEUDOCYCLAMINA HEDBERRI	
697	PALORBITOLINA LENTICULARIS	
712	BACINELLA IRREGULARIS	
717	TROCHOLINA VALDENSIIS	
1.318	PSEUDOCHOFFATELLA CUVILLERI	
1.319	EVERTICYCLAMINA GREIGI	
1.320	LITHOCODIM AGREEGATUM	
1.324	NAUTILOCULINA CRETACEA	
1.325	PARACOSKINOLINA ELONGATISSIMA	
1.326	PACOSKINOLINA SUNNILANDENSIS	
1.327	ORBITOLINA LOTZEI	
1.328		
1.329		
1.330		
1.331		
1.332		
1.333		
1.335		
1.357		
1.358		
1.429		
1.430		
1.431		
1.432		
1.440		
1.444		
1.448		
1.700		
1.703		
1.710		

Nº MUESTRA	BOUCINA HOCTETTERI	SABAUDIA MINUTA	ORBITOLINA GR TEXANA	MARINELLA LUJONI	ORBITOLINOPSIS KILLIANI	PERMOCALCULUS INOPINATUS	CHOFFATELLA DECIPiens	PIANELLA ANULATA	PSEUDOCYCLAMINA HEDBERRI	PALORBITOLINA LENTICULARIS	BACINELLA IRREGULARIS	TROCHOLINA VALDENSIS	PSEUDOCHOFFATELLA CUVILLERI	EVERTICYCLAMINA GREIGI	LITHOCODIA AGREGATUM	ORBITOLINOPSIS AQUITANICA	NAUTILOCULINA CRETACEA	PARACOSKINOLINA ELONGATISSIMA	PACOSKINOLINA SUNNIELANDENSIS	ORBITOLINA LOTZEI	EDAD	
610	•																					
611		•	•	•																		
612		•	•																			
634		•				•																
636		•				•																
637		•																				
693		•																				
694		•																				
695																						
697			•																			
712																						
717	•																					
1.318	•	•			•	•			•													
1.319																						
1.320		•																				
1.324		•																				
1.325		•																				
1.326		•	•																			
1.327		•																				
1.328		•																				
1.329			•																			
1.330	•		•																			
1.331	•																					
1.332					•	•																
1.333		•																				
1.335		•			•															•	•	
1.357																						
1.358																						
1.429																						
1.430																						
1.431			•																			
1.432																						
1.440																						
1.444		•																				
1.448																						
1.700		•																				
1.703		•			•																	
1.710			•																			

APTENNE

MUESTRA Nº	ALBIENSE																				EDAD
	BOUEINA HOCHTEYERI	HENSONIA LENTICULARIS	SABAUDIA MINUTA	NEORBITOLINOPSIS CONULUS	MARINIELLA LUGONI	ATOPOCHARA GR. TRIVOLVIS	PSEUDO CYCLAMINA RUGOSA	ORBITOLINA CONCAVA	CUNEDINA PAVONIA PARVA	PERMOCALCULUS INOPINATUS	PIANELA ANULATA	EVERTICYCLAMINA GREIGI	SIMPHORBITOLINA MANASSI	ORBITOLINA TEXANA APERTA	NAUTILOCULINA CRETACEA	ORBITOLINOPSIS SP. 1 CAROZZI	BACINELLA IRREGULARIS 17				
607	•	•																			
608	•			•																	
609	•																				
617						•															
619	•	•																			
620			•																		
621				•																	
622					•																
626					•																
628			•																		
629	•			•																	
630	•		•	•																	
633		•	•	•																	
705		•	•	•																	
706			•		•																
718																					
719																					
720			•			•															
721																					
723						•															
1.317	•																				
1.319																					
1.320																					
1.321	•																				

Nº MUESTRA	BOUEINA HOCHTEYERI	HENSONIA LENTICULARIS	SABAUDIA MINUTA	NEORBITOLINOPSIS CONULUS	MARINIELLA LUGONI	ATOPOCHARA GR TRIVOLVIS	PSEUDO CYCLAMINA RUGOSA	ORBITOLINA CONCAVA	CUNEDINA PAVONIA PARVA	PERMOCALCULUS INOPINATUS	PIANELA ANULATA	EVERTICYCLAMINA GREIGI	SIMPHORBITOLINA MANASSI	ORBITOLINA TEXANA APERTA	NAUTILOCULINA CRETACEA	ORBITOLINOPSIS SP 1 CAROZZI	BACINELLA IRREGULARIS 17	EDAD
607	•	•																
608	•		•															
609	•			•														
617						•												
619	•	•						•										
620			•															
621			•	•						•								
622					•													
626			•	•						•								
628		•						•										
629	•		•															
630	•		•															
633		•	•															
705		•	•					•										
706				•														
718		•																
719								•										
720		•							•									
721				•				•	•			•						
723					•													
1.317	•									•								
1.319									•		•							
1.320			•							•								
1.321	•		•							•		•						

ALBIENSE

Nº MUESTRA	EDAD																				
	ALBIENSE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.351	●					●															
1.352						●															
1.353	●			●																	
1.354	●						●														
1.362					●	●	●														
1.363	●			●	●	●	●														
1.365		●							●									●			
1.367		●		●															●		
1.370								●													
1.372	●																				
1.374			●																		
1.375			●																		
1.376				●																	
1.377					●																
1.378						●															
1.380							●														
1.381								●													
1.382									●												
1.383										●											
1.384											●										
1.385											●										
1.386												●									
1.418												●									
1.421													●								
1.422														●							

Nº MUESTRA	BOUEINA HOCHTERERI	HENSONINA LENTICULARIS	SABAUDIA MINUTA	NEORBITOLINOPSIS CONULUS	MARINIELLA LUGONI	ATOPOCHARA GR. TRIVOLVIS	PSEUDOCYCLAMINA RUFOSA	ORBITOLINA CONCAVA	CUNEOLINA PAVONIA PARVA	PERMOCALCULUS INOPINATUS	PIANELA ANULATA	EVERTICYCLAMINA GREIGI	SIMPLORBITOLINA MANASSI	ORBITOLINA TEXANA APERTA	NAUTILOCULINA GRETEA	ORBITOLINOPSIS SP 1 CAROZZI	BACINELLA IRREGULARIS 17	EDAD
1.351	●		●															
1.352	●		●															
1.353	●		●															
1.354	●			●														
1.362			●	●														
1.363	●		●	●														
1.365		●					●											
1.367		●	●															
1.370							●											
1.372		●																
1.374			●						●									
1.375			●															
1.376								●										
1.377									●									
1.378																		
1.380																		
1.381				●														
1.382																		
1.383										●								
1.384											●							
1.385												●						
1.386													●					
1.418																		
1.421																		
1.422																		

ALBIENSE

Nº MUESTRA	EDAD																				
	DICYCLINA	DICTYOPSELLA	MARESONELLA	ATAXOPHRAGMIDIDOS	MILIOIDAS	DISCORBIODOS	NUMMOFALLOTIA	OPHTHALMIDIDOS	CUNEDOLINA	QUINQUELOCULINA	FAVREINA MURCIENSIS	BOLIVINOPSIS	PITHONELLA SPHAERICA	GLOBOTRUNCANA PRIMITIVA	QUINQUELOCULINA	LACAZINA					
639	•	•																			
640			•																		
642	•			•	•	•	•														
643																					
644							•		•	•											
645						•															
646						•	•		•												
657																	•	•	•		
658			•			•			•												
659	•					•			•								•				
660						•			•												
661						•			•												
662						•			•												
663	•					•			•												
664						•			•												
665						•			•												
731									•		•										
732	•					•			•		•										
733	•					•			•		•										
734						•			•		•										
735						•			•		•					•					
736									•		•										
739						•			•		•										
740						•			•		•										
1.314						•					•										
1.346	•					•			•		•										•
1.349						•			•		•						•				
1.388			•			•			•		•										
1.394						•			•		•										
1.399	•								•							•					
1.450						•			•		•										
1.451	•					•			•		•										
1.452						•			•		•										
1.453						•			•		•										
1.454	•					•			•		•					•	•				
1.455						•			•		•					•					
1.469						•			•		•										
1.709						•			•		•						•				

S A N T O N I E N S E

Nº MUESTRA	DICYCLINA	DICTYOPSELLA	MARESONELLA	ATAXOPHRAGMIDIOS	MILIOLIDAS	DISCORBIOS	NUMMOFALLOTIA	OPHTHALMIDIOS	CUNEOLINA	QUINQUELOCULINA	FAVREINA MURCIENSIS	BOLIVINOPSIS	PITHONELLA Sphaerica	GLOBO TRUNCANA PRIMITIVA	QUINQUELOCULINA	LACAZINA	EDAD	
639	•	•	•															
640				•														
642	•		•	•	•	•	•											
643										•	•							
644						•	•			•								
645					•						•	•						
646					•	•	•	•										
657												•	•	•				
658		•			•				•									
659	•				•				•			•						
660					•				•									
661			•		•	•			•									
662					•				•									
663	•				•				•									
664					•	•	•		•									
665					•	•	•		•									
731							•	•										
732	•				•	•		•	•									•
733	•				•	•			•	•								
734					•	•	•	•	•	•								
735					•				•			•						
736					•				•									
739					•	•	•		•									
740					•	•	•											
1.314					•				•	•								
1.348	•				•		•		•	•								•
1.349						•	•	•	•	•		•						
1.388					•		•		•	•								
1.394					•		•		•	•								
1.399	•						•				•							
1.450						•			•	•	•							
1.451	•					•	•		•	•	•							
1.452						•	•			•								
1.453						•	•	•	•	•								
1.454	•					•	•	•	•	•		•						
1.455						•	•	•	•	•		•						
1.469						•	•	•										
1.709						•		•										

SANTONIENSE

MUESTRA	Nº	EDAD
		MIOCENO MEDIO
606	•	<i>ORBULINA SUTURALIS</i>
1.478	•	<i>GLOBOROTALIA ACROSTOMA</i>
1.479	•	<i>HOPKINSINA BONONIENSIS</i>
1.480	•	<i>GLOBOROTALIA ARCHEOMENARDII</i>
1.714	•	<i>AMMONIA BECCARII</i>
1.715	•	<i>ELPHIDIUM CRISDUM</i>
1.716	•	<i>ORBULINA UNIVERSA D'ORBIGNY</i>
1.717	•	<i>GLOBOROTALIA PRAEMENARDII C. Y S.</i>
1.718	•	<i>GLOBOROTALIA (T.) OBESA BOLLI</i>
1.719	•	<i>GLOBOROTALIA (T.) MAYERI C. Y E.</i>
1.727	•	<i>GLOBOROTALIA MIOZENA FINLAY</i>
1.729	•	<i>GLOBIGERINA FALCONENSIS BLOW</i>
		<i>LENTICULINA NITIDA (REUSS).</i>
		<i>BULIMINA ELONGATA L.C. Y P.</i>
		<i>REUSELLA SPINULOSA (REUSS)</i>
		<i>AMMONIA GLOBULA</i>
		<i>LENTICULINA CULTRATA (MONFORT)</i>
		<i>STILOSTONELLA VERNEUILLI (D'ORRIGNY)</i>
		<i>VAGINULINA LEGUMEN (D'ORB)</i>
		<i>LENTICULINA CALCAR (LINNEO)</i>
		<i>NODOSARIA ACUMINATA (HANTKEN)</i>
		<i>UVIGERINA BARBATULA</i>
		<i>BIGENERINA NODOSARIA D'ORBIGNY</i>
		<i>LENTICULINA ARIMINENSIS (D'ORB)</i>
		<i>GLANDULINA LAEVIGATA D'ORBIGNY</i>
		<i>MARTINOTTIELLA COMUNIS (D'ORBIGNY)</i>

MUESTRA	Z_{α}	Fósiles															EDAD							
		ORBULINA SUTURALIS	GLOBOROTALIA ACROSTOMA	HOPKINSINA BONONIENSES	GLOBOROTALIA ARCHEOMENARDII	AMMONIA BECCARII	ELPHIDIUM CRISDUM	ORBULINA UNIVERSA D'ORBIGNY	GLOBOROTALIA PRAEMENARDII C. Y S.	GLOBOROTALIA (T.) OBESA BOLLI	GLOBOROTALIA (T.) MAYERI C. Y E.	GLOBIGERINA FALCONENSIS BLOW	LENTICULINA NITIDA (REUSS).	BULIMINA ELONGATA L.C. Y P.	REUSELLA SPINULOSA (REUSS)	AMMONIA GLOBULA	LENTICULINA CULTRATA (MONFORT)	STILOSTONELLA VERNEUILLI (D'ORBIGNY)	VAGINULINA LEGUMEN (D'ORB)	LENTICULINA CALCAR (LINNEO)	NODOSARIA ACUMINATA (HANTKEN)	UVIGERINA BARBATULA	BIGENERINA NODOSARIA D'ORBIGNY	LENTICULINA ARIMINENSIS (D'ORB)
606	•																							
1.478		•																						
1.479			•																					
1.480	•			•																				
1.714	•				•																			
1.715						•																		
1.716							•																	
1.717								•																
1.718	•								•															
1.719	•									•														
1.727											•													
1.729												•												
													•											
														•										
															•									
																•								
																	•							
																		•						
																			•					
																				•				
																					•			
																						•		
																							•	
																								•

Nº MUESTRA	EDAD														MIOCENO SUPERIOR							MIOCENO											
	MIOCENO SUPERIOR							MIOCENO																									
1.720	•	AMMONIA GLOBLA	•	VAGINULINA LESUMEN	•	CIBICIDES HAIDINGERI	•	GLOBOROTALIA MIOCENICA	•	LENTICULINA NITIDA	•	GLOBIGERINA FALCONENSIS	•	GLOBOROTALIA INCOMPITA	•	GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS	•	AMMONIA BECCARI	•	ELPHIDIUM COMPLANATUM	•	FLORILUS BOURANUS	•	UVIGERINA SCHWAGERI	•	PULLENIA BULLOIDES	•	GLOBIGERINA FOLIATA	•	GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS	•	GLOBIGERINA WOODI	•
1.721									•																								
1.722			•						•			•																					
1.723									•			•																					
1.724			•						•			•																					
1.725	•								•			•																					
1.726	•		•																														
1.387												•																					
1.400			•	•								•																					
1.401				•								•																					
1.402			•									•																					
1.427												•																					
1.456																																	

Nº MUESTRA	EDAD													
	MIOCENO	SUPERIOR												
1.720	•		<i>AMMONIA GLOBULA</i>											
		•		<i>VAGINULINA LESUMEN</i>										
			•		<i>CIBICIDES HAIDINGERI</i>									
						<i>GLOBOROTALIA MIOCENICA</i>								
							<i>LENTICULINA NITIDA</i>							
								<i>GLOBIGERINA FALCONENSIS</i>						
									<i>GLOBOROTALIA INCOMPTA</i>					
										<i>GLOBOROTALIA ACOSTAENSIS</i>				
											<i>AMMONIA BECCARI</i>			
												<i>ELPHIDIUM COMPLANATUM</i>		
													<i>FLORILUS BOURANUS</i>	
														<i>UVIGERINA SCHWAGERI</i>
														<i>PULLENIA BULLOIDES</i>
														<i>GLOBIGERINA FOLIATA</i>
														<i>GLOBOROTALIA SCITULA</i>
														<i>GLOBIGERINOIDES OBLIQUUS</i>
														<i>GLOBIGERINA WOODI</i>

Nº MUESTRA	EDAD						
	MIOCENO MEDIO – SUPERIOR						
1.336	•	AMPHISTEGINA					
1.343	•		AMMONIA BECCARI				
1.344	•			LENTICULINA			
1.347	•				LITHOTHAMNIUM		
1.350	•					SPHAEROGIPSINA	
1.395	•					GLOBIGERINOIDES TRILOBUS	
1.397	•						NODOSARIA RAPHANISTRUM
1.398							

Zº MUESTRA	•	AMPHISTEGINA	•	AMMONIA BECCARII	•	LENTICULINA	•	LITHOTHAMNIUM	•	SPHAEROGIPSINA	•	GLOBIGERINOIDES TRILOBUS	•	NODOSARIA RAPHANISTRUM	EDAD
1.336	•	•	•	•											
1.343	•				•										
1.344	•				•	•									
1.347	•				•	•	•		•						
1.350	•				•	•									
1.395	•				•										
1.397	•				•										
1.398															
MIOCENO MEDIO - SUPERIOR															

3.- INFORME SEDIMENTOLÓGICO

Los resultados obtenidos de los estudios sedimentológicos realizados en la presente hoja, corresponden a los entregados periódicamente al I.G.M.E. en sus respectivas fichas de rocas y terrígenas.

En las columnas de detalle que se adjuntan, se encuentran representadas gráficamente, los resultados de las muestras recogidas en cada una de ellas. Por tanto, en el presente informe solo se incluirán los datos aportados en el estudio de las distintas muestras aisladas.

MUESTRAS	DESCRIPCION
2732 IT AG 707	Intrabiosparita
	Intraclastos 50%
	Fósiles 15%
	Esparita 35%
2732 IT AG 708	Intrasparrudita con fósiles y <u>mi</u> crita.
	Intraclastos 40%
	Fósiles 10%
	Micrita 15%
	Esparita 35%
2732 IT AG 709	Intrasparrudita con fósiles y <u>mi</u> crita.
	Intraclastos 50%
	Fósiles 10%
	Micrita 10%
	Esparita 30%

2732 IT AG 710

Intramicrita con fósiles y esparita.

Intraclastos	55%
Fósiles	8%
Micrita	27%
Esparita	19%

2732 IT AG 711

Intrasparita con fósiles y micrita.

Intraclastos	60%
Fósiles	7%
Micrita	5%
Esparita	28%

2732 IT AG 727

Intramicrita con fósiles.

Intraclastos	30%
Fósiles	5%
Micrita	65%

2732 IT AG 728

Biomicrita dolomitizada.

Fósiles	40%
Dolomicrita	60%

2732 IT AG 729

Biomicrita dolomitizada.

Fósiles	40%
Dolomicrita	60%

2732 IT AG 730

Dolomía con fósiles.

Fósiles	15%
---------	-----

2732 IT AG 738

Intrabimicrudita.

Intraclastos	25%
Fósiles	35%
Micrita	28%
Esparita	12%

2732 IT MT 1348	Dolomía.
2732 IT MT 1349	Intrabiomicrita con esparita y arena.
	Cuarzo 4%
	Intraclastos 20%
	Fósiles 20%
	Micrita 50%
	Esparita 6%
2732 IT MT 1350	Biolitita.
	Fósiles 95%
	Micrita 5%
2732 IT MT 1395	Biolitita de Briozoos.
	Fósiles 85%
	Micrita 5%
	Esparita 10%
2732 IT MT 1397	Biolitita de Briozoos.
	Fósiles 85%
	Esparita 15%
2732 IT MT 1398	Biolitita de Briozooz.
	Fósiles 85%
	Esparita 15%
2732 IT MT 1429	Intramicrita con fósiles y arena.
	Cuarzo 3%
	Intraclastos 28%
	Fósiles 25%
	Micrita 39%
	Esparita 5%

2732 IT MT 1430	Biomicrudita.
	Cuarzo 4%
	Intraclastos 10%
	Fósiles 35%
	Micrita 48%
	Esparita 3%
2732 IT MT 1431	Biomicrita algo arenosa.
	Cuarzo 7%
	Intraclastos 10%
	Fósiles 40%
	Micrita 43%
2732 IT MT 1432	Biomicrita con algo de arena.
	Cuarzo 5%
	Intraclastos 8%
	Fósiles 40%
	Pelets 5%
	Micrita 42%
2732 IT MT 1433	Biomicrita.
	Cuarzo 3%
	Intraclastos 5%
	Fósiles 30%
	Pelets 5%
	Micrita 57%
2732 IT MT 1434	Dolomía.
2732 IT MT 1435	Dolomía.
2732 IT MT 1436	Arena.
	Cuarzo 70% 70%
	Feldespato potásico 7%
	Fragmentos rocas Meta. 2%

2732 IT MT 1439	Biomicrita
	Fósiles 78%
	Micrita 22%
2732 IT MT 1440	Biomicrita
	Fósiles 75%
	Micrita 25%
2732 IT MT 1441	Biomicrita con arena.
	Cuarzo 3%
	Fósiles 40%
	Micrita 60%
2732 IT MT 1442	Dolomía
2732 IT MT 1444	Intrabiosparita
	Intraclastos 40%
	Fósiles 20%
	Esparita 40%
2732 IT MT 1445	Biomicrudita
	Fósiles 35%
	Micrita 65%
2732 IT MT 1446	Biomicrudita
	Cuarzo 1%
	Fósiles 37%
	Micrita 62%
2732 IT MT 1447	Dolomía

2732 IT MT 1448

Intramicrita fosilífera arenosa.

Cuarzo	10%
Intraclastos	30%
Fósiles	20%
Micrita	32%
Esparita	8%

2732 IT MT 1450

Intrabiosparita

Cuarzo	12%
Intraclastos	20%
Fósiles	30%
Micrita	28%
Esparita	10%

2732 IT MT 1457

Dismicrita

Cuarzo	3%
Fósiles	25%
Micrita	72%

2732 IT MT 1458

Biomicrita

Fósiles	60%
Micrita	40%

2732 IT MT 1459

Dismicrita

Fósiles	20%
Micrita	72%
Esparita	8%

2732 IT MT 1460

Dismicrita arenosa

Cuarzo	15%
Fósiles	10%
Micrita	72%
Esparita	3%

2732 IT MT 1466	Biopelmicrita.	
	Fósiles	20%
	Pelets	20%
	Micrita	45%
	Esparita	15%
2732 IT MT 1467	Biomicrita	
	Fósiles	25%
	Micrita	75%
2732 IT MT 1468	Pelmicrita con fósiles	
	Fósiles	5%
	Pelets	20%
	Micrita	71%
	Esparita	4%
2732 IT MT 1469	Micrita con fósiles.	
	Fósiles	10%
	Micrita	86%
	Esparita	4%
2732 IT MT 1470	Calcirrudita	
	Fósiles	85%
	Micrita	10%
	Esparita	5%
2732 IT MT 1471	Calcirrudita	
	Fósiles	85%
	Micrita	5%
	Esparita	10%

2732 IT MT 1472

Calcirrudita con fragmentos de rocas.

F. de rocas	20%
Fósiles	65%
Micrita	5%
Esparita	10%

2732 IT MT 1473

Biomicrita con cuarzo.

Cuarzo	10%
Fósiles	55%
Micrita	35%

2732 IT MT 1474

Biomicrita con cuarzo.

Cuarzo	10%
Fósiles	50%
Micrita	40%

2732 IT MT 1481

Calcirrudita.

Fósiles	85%
Micrita	10%
Esparita	5%

INFORME PALEOGEOGRAFICO (HISTORIA SEDIMENTARIA)

La historia sedimentaria, obtenida a partir de los resultados micropaleontológicos y sedimentológicos, expuestos en los apartados anteriores, se tratará a escala regional y será común para las hojas de Almansa (27 - 31) y Caudete (27 - 32).

Los materiales más antiguos que afloran pertenecen al Triásico - Medio y Superior (hoja de Almansa 27-31). No obstante, el Triásico Inferior, ha sido reconocido, en zonas limítrofes (hoja de Carcelén; 26-30) mediante un sondeo realizado en las proximidades de la localidad de Carcelén (CASTILLO HERRADOR, 1974). Se puede asegurar por tanto, que el Triásico se ha depositado completo en toda la región, aunque no aflore en la hoja de Caudete. (27-32).

Ciñéndose a la hoja de Almansa, por encima de los depósitos continentales en Facies Bundsanstein se disponen unos sedimentos carbonatados en Facies Muschelkalk, que corresponden a materiales depositados en aguas salobres de poca profundidad, como lo demuestra la aparición de sedimentos evaporíticos intercalados en la serie (Castillo de Almansa).

A escala regional, dentro y fuera del contexto de las mencionadas hojas, aparecen sedimentos arcillosos y yesíferos que caracterizan una cuenca de marcado carácter evaporítico. Estas condiciones se han acusado durante el Triásico Superior siendo más generalizada la sedimentación de depósitos yesíferos y salinos. Con la intercalación de depósitos arenosos, la cuenca adquiere un mayor índice de energía, como consecuencia de los aportes terriágenos de origen fluvial, que interrumpen la deposición química. Sin embargo y debido a las características del medio de sedimentación, estos aportes no son constantes dando lugar a frecuentes cambios laterales. El conjunto de estos materiales caracterizan las Facies Keuper dentro del contexto de las hojas.

Por encima de estos materiales todavía durante el Triásico Superior, se depósita un tramo constituido por calizas dolomíticas - tableadas y carniolas que corresponden a sedimentos de medio marino poco profundo y salobre. Este hecho ha sido comprobado en - el sondeo, mencionado anteriormente; CASTILLO HERRADOR (op cit), que cita en la hoja de Carcelen unas dolomias con intercalaciones de anhidrita y calizas con anhidrita. Esta formación expuesta a los agentes erosivos externos, pierde los niveles de anhidrita por disolución y el conjunto adquiere, en ocasiones, un aspecto masivo. Dicha unidad corresponde a lo que en bibliografía se ha dado por llamar Infra-Lias o SupraKeuper.

Los afloramientos correspondientes al Jurásico aparecen de forma discontinua dentro de las hojas mencionadas, salvo en la de Caudete (27-32) donde solo aparece al pie de la Sierra de la Oliva-Sta. Barbara; encontrándose únicamente depósitos pertenecientes al Jurásico Superior. Sin embargo se han reconocido depósitos que probablemente pudieran corresponder a edades más bajas - dentro del Sistema.

En la zona de estudio los depósitos Jurásicos más antiguos pertenecen al Kimmeridgiense Inferior en donde la sedimentación presenta la peculiaridad de disponerse en tramos rítmicos, de calizas y margocalizas. La presencia casi constante de micritas así, como de piritas y algún resto orgánico (carbonoso) durante este periodo indica un bajo indice de energía al mismo tiempo que marca un carácter reductor dentro de la cuenca.

A partir del Kimmeridgiense Medio la cuenca va adquiriendo un marcado carácter regresivo que culmina en el Kimmeridgiense-Superior con depósitos de calizas oolíticas y/o pisolíticas, representadas en la totalidad de las hojas que anteriormente se han mencionado. La presencia de abundantes niveles de calizas oolíticas ferruginosas así como la existencia de OFe hacia el techo de la serie indica una progresiva disminución de la profundidad del medio. Si a esto añadimos la presencia de arenas y areniscas micáceas, muy finas, se corrobora lo anteriormente expuesto.

Durante el Jurásico Superior (Portlandiense) y Cretácico Inferior (Berriasiense-Valanginiense), en las hojas de Almansa y Caudete existe una interrupción sedimentaria marcada por la acción de las principales fases Neociméricas, que levantan y erosionan los niveles superiores del Jurásico, produciéndose al mismo tiempo una interrupción de la sedimentación del Cretácico Inferior.

El Cretácico se inicia con la deposición de sedimentos continentales generalmente arcillo-arenosos en Facies "Weald" que en ocasiones presentan niveles calcáreos con Charáceas y que muestran edad Barremiense.

A partir del Barremiense Superior-Aptiense se intercalan niveles de calizas de orbitolinas que denuncian el comienzo de un periodo trangresivo que da lugar a secuencias litológicas en facies costeras, generalmente arenosas, que intercalan niveles lumaquélidos. Paulatinamente la cuenca adquiere una mayor profundidad, dentro ya de un ambiente de plataforma externa como lo demuestra la presencia de niveles de Orbitolinas y colonias de Rudistas.

A partir del Aptiense Superior y durante el Albiense Inferior la sedimentación marina es continua, como lo demuestra la aparición de nuevas especies de orbitolinas en este último piso. Cabe destacar la existencia de determinados zonas donde la subsistencia de la cuenca es importante, como lo indica la potencia de sedimentos del Albiense Inferior de la zona meridional y septentrional de las hojas de Almansa y Caudete respectivamente. Es probable que estos cambios de espesor con respecto a zonas más septentrionales, sean debidos a los primeros movimientos de la Fase Austrica, que origina una serie de umbrales y cubetas que afecta a todo el dominio de las Cadenas Ibéricas (AGUILAR, RAMIREZ DEL POZO; 1971). Debido a esta fase se instala durante el Albiense Superior unas condiciones netamente continentales que dan lugar a sedimentos en "Facies Utrillas" que debieron depositarse sobre una superficie irregular. Se trata de depósitos de tipo fluvial con visibles cambios de es-

pesor tanto a escala regional como a escala de hoja. Pero este - proceso no se generaliza para toda la región ya que existen zonas donde las facies marinas llegan hasta el Albienense Superior - (zona septentrional de la hoja de Almansa) y en las que el paso Albienense -Cenomaniense Inferior se realiza con niveles marinos - (Hoja de Jalance (27-29), Ayora (27-30), Casas Ibañez (26-29), Carcelen (26-30) con abundantes Orbitolinas y niveles lumaqueli cos de Ostreidos.

Desde el Cenomaniense Medio y Superior hasta el Coniancense la cuenca no experimenta cambios notables perteneciendo la casi totalidad de sus depósitos a facies de plataforma de naturaleza dolomítica. No obstante durante Turoniense se observan condiciones, a escala regional, de mar abierto, como indica la apari ción de fauna planctonica.

En el Santoniense, vuelven a aparecer las facies neríticas que más tarde y debido a la inestabilidad, la cuenca empieza a manifesterse los primeros estadios de la regresión final, que tendrá sus primeros efectos en el Santoniense Superior-Campaniense debido en parte a la influencia de las primeras fases alpílicas. Estos fenómenos hacen que la cuenca adquiera una configuración irregular, produciéndose zonas de carácter lagunar, generalizan dose durante en Campaniense y Maastrichtiense.

Es de destacar la existencia, en el ámbito de las hojas de Almansa y Caudete, de áreas transicionales marino-lagunares, donde es frecuente encontrar depósitos calcáreos con la presencia de asociaciones faunísticas mixtas (Foraminíferos-Charáceas), generalmente por encima de los niveles con Lacacina del Santoniense Superior.

A escala regional y sobre las facies lagunares del Cretácico - terminal, se disponen una serie de sedimentos detríticos que denuncian la culminación del proceso regresivo iniciado en el Santoniense. Esta sedimentación es continua durante todo el Paleógeno, en base a los resultados obtenidos tanto en las hojas en es

tudio, como en zonas limítrofes a estas (BARTRINA y GEA, 1954, IGME, 1973; VIALLARD, 1976; etc.).

A finales del Oligoceno y durante el Mioceno Inferior empiezan los primeros empujes correspondientes a la Fase Estaírica, originándose una serie de deformaciones que quedan patentes a escala regional. En el proceso distensivo que se produce inmediatamente después de la primera fase de compresión se produce la entrada de grandes brazos marinos, que durante el Mioceno Me-dio y Superior se empiezan a llenar por depósitos fundamentalmente bioclásticos. Estos depósitos que corresponden a fa-cias "molásicas" proceden de la denudación de los relieves alpinos y se depositan en los bordes de las cuencas reciente-mente formadas.

La gran potencia observada en estos sedimentos hace pensar que durante la deposición existía dentro de la cuenca una fuerte - subsidencia.

Más alejado de los bordes y ya en mar abierto se depositan, a escala regional, abundantes depósitos margosos en los que aparece una gran cantidad de fauna planctónica (Globigerinas, - Globorotalias, etc) que denuncia la importancia de la trans-gresión que comienza a finales del Burdigaliense y termina a finales del Tortoniense como lo demuestra la aparición de intercalaciones continentales en los depósitos finitortonienses de la hoja de Caudete.

A partir del Tortoniense las cuencas neogenas se empiezan a rellenar por materiales continentales, fundamentalmente conglo-meráticos, procedentes de los macizos recientemente emergidos y en los que son frecuentes los depósitos de origen fluvial que dan lugar a la aparición de paleocanales dentro de la serie - continental.