

**RESUMENES DE  
COMUNICACIONES**



**XI  
CONGRESO ESPAÑOL  
DE SEDIMENTOLOGÍA**

**BARCELONA, 15 A 18 DE SEPTIEMBRE DE 1986**

**PATROCINADAS Y ORGANIZADAS POR**

**FACULTAT DE GEOLOGIA  
UNIVERSITAT DE BARCELONA  
INSTITUT "JAUME ALMERA" C.S.I.C.  
C.I.R.I.T.**

Diseño anagrama: David Pérezdolz  
nº Dep. Legal: B-25741-86  
Impreso por: Jordi Catà  
(c) Copyright 1986 by los Autores.  
ISBN: 84-600-4509-9

## INDICE TEMATICO

pág.

I) TECNICAS ANALITICAS. ELABORACION Y PRESENTACION DE DATOS

DETERMINACION CUANTITATIVA DE LAS FASES MINERALES SUPERIORES A 2 MICRAS: APLICACION A LA BAHIA DE LA HABANA (CUBA) Chinchón, J.S., Villasol, A., Maldonado, A. ....	59
ESTUDIO DE LA MATERIA ORGANICA EN LA FM. ARMANCIES DEL PREPIRINEO CATALAN. García Vallès, M., Prado, J.G., Permanyer, A. ....	88
APROXIMACION ESTADISTICA A LA CLASIFICACION DE SEDIMENTOS A PARTIR DE LA DISTRIBUCION GRANULOMETRICA. Giró, S., Díaz, J.I., Farrán, M., Maldonado, A., Escutia, C. y Serra, M. ....	94
PROGRAMA DE REPRESENTACION SEDIMENTOLOGICA (PROSEDI) Giró, S. y Hernández, E. ....	95
ESTUDIO DE LOS AMBIENTES DEPOSICIONALES DEL DELTA DEL EBRO, MEDIANTE INDICADORES MOLECULARES Grimalt, J. y Albaigés, J. ....	97
TECNICA DE ANALISIS RAPIDO DE $Al_2O_3$ y $Fe_2O_3$ EN BAUXITAS Molina-Díaz, A., Molina, J.M., Ruiz-Ortiz, P.A., Vera, J.A. ....	118
ESTUDIO MICROSCOPICO DE LA MATERIA ORGANICA EN LAS PIZARRAS BITUMINOSAS DEL LIAS EN EL LITORAL DE CANTABRIA Suárez Ruiz, I. y Prado, J.G. ....	166

II) SEDIMENTACION CONTINENTALIIa) ALUVIAL-FLUVIAL

EVOLUCION TECTOSEDIMENTARIA OLIGO MIOCENICA DEL SW DE LA FOSA DE CIUDAD RODRIGO (SALAMANCA) Alonso Gavilán, G. y Polo, M. ....	7
SEDIMENTACION DE UN ABANICO ALUVIAL ARIDO EN EL MIOCENO DEL SE DE LA DEPRESION DEL DUERO Armenteros, I. y Alonso Gavilán, G. ....	14
CARACTERIZACION Y PROCEDENCIA DE LAS ARENISCAS DEL PALEOGENO DEL SECTOR NORTE DE LA CUENCA DEL TAJO Arribas, M.E. y Arribas, J. ....	17
ESTUDIO SEDIMENTOLOGICO DE LAS FACIES FLUVIALES DEL Terciario entre PORRIÑO Y TUY (S. de GALICIA) Baltuille, J.M., García-Ramos, J.C., Gonzalez Lastra, J.A. y Rey de la Rosa, J. ....	23

MICROBIOFACIES DE ALGAS Y CORALES DEL KASIMO- VIENSE DEL NORTE DE LOS PICOS DE EUROPA, N. DE ESPAÑA	
Rodríguez, S., Moreno-Eiris, E. ....	152
TIPOS DE PLATAFORMAS DE CARBONATOS Y EVOLU- CION DURANTE EL OXFORDIENSE-ALBIENSE EN LOS CATALANIDES Y LA CORDILLERA IBERICA ORIENTAL	
Salas, R. ....	157
LOS CUERPOS CALCAREOS NODULOSOS DEL LIAS Y DOGGER DE ASTURIAS. CLASIFICACION Y ORIGEN	
Valenzuela, M., García-Ramos, J.C., Gonzá- lez Lastra, J.A. y Suárez de Centi, C. ....	173
SEDIMENTOLOGIA DE SERIES RITMICAS MARGO-CAL- CAREAS EJEMPLOS DEL JURASICO DE ASTURIAS	
Valenzuela, M., García-Ramos, J.C., Suárez de Centi, C. y González Lastra, J.A. ....	175
LAS FACIES ESTROMATOLITICAS EN EL MIOCENO SU- PERIOR DE SANTA POLA (ALICANTE)	
Vallès, D., Zamarreño, I., Calvet, F. ....	176
IVb) FONDOS PELAGICOS	
GENESIS DE LAS CAPAS DE COQUINAS DE LA SE- CUENCIA PELAGICA DEL CENICERO (TITHONICO INFERIOR; ZONA SUBBETICA)	
Comas, M.C., Olariz, F. ....	186
IVc) PROCESOS DE DOLOMITIZACION	
THE ORIGIN OF UPPER JURASSIC-LOWER CRETACEOUS DOLOMITE IN EASTERN IBERIAN RANGES (EL MAES- TRAT, SPAIN)	
Salas, R., Prezbindowski, D.R., Esteban, M. ....	158
IVd) SEDIMENTACION EVAPORITICA	
PSEUDOMORFOS DE EVAPORITAS EN LAS FACIES DO- LOMITICAS DEL MUSCHELKALK DE LA CORDILLERA IBERICA: TIPOS Y SIGNIFICADO GENETICO	
Arribas, J., Revilla, J.C., PEÑA, J.A. de la .....	16
CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE LA FASE EVA- PORITICA DEL EOCENO MEDIO (LUTECIENSE) EN LA ZONA CATALANA DE LA CUENCA SURPIRENAICA	
Busquets, P., Ortí, F., Quadras, M., Rosell, L., Taberner, C., Utrilla, R. ....	35
SALINAS MARITIMAS ARRECIFALES. MORFOLOGIA CRISTALINA Y HABITOS	
Utrilla Casal, R., Pueyo Mur, J.J., Ortí Cabo, F., Inglés Urpinell, M. ....	172

PSEUDOMORFOS DE EVAPORITAS EN LAS FACIES DOLOMITICAS DEL MUSCHELKALK DE LA CORDILLERA IBERICA:  
TIPOS Y SIGNIFICADO GENETICO

J. ARRIBAS, J.C. REVILLA y J.A. DE LA PEÑA  
Dpto. de Petrología. Universidad Complutense.  
28040-Madrid.

Anteriores investigaciones en el Muschelkalk de la Cordillera Ibérica han puesto de manifiesto la presencia de frecuentes pseudomorfos de evaporitas. En este trabajo, siguiendo los criterios de SHEARMAN (1971 y 1978), SHEARMAN y CLARK (1980) y ORTIY ROSELL (1981), se describen tres tipos morfológicos:

a) Porfiroblásticos. - Constituidos en general por cristales de secciones prismáticas que forman agregados policristalinos de bordes rectos. Se encuentran calcitizados, con distintas texturas internas, conteniendo en ocasiones cuarzos idiomorfos con inclusiones de evaporitas. Se presentan en distintos tipos de microfacies y son posteriores a la compactación mecánica. Corresponderían a primitivos cristales de anhidrita con textura claramente reemplazante. b) Fibrosos. - Integrados por cristales de secciones prismáticas elongadas en agregados radiales ligeramente orientados según la estratificación. Parecen estar en relación con cristales primitivos de anhidrita actualmente calcitizados y se presentan normalmente asociados a "mudstones". Su crecimiento parece realizarse de forma desplazante. c) Nodulosos. - Poseen forma redondeada y están constituidos por cristales de dolomita y/o calcita. En ocasiones están deformados por compactación. La matriz dolomítica presenta un aspecto fluidal deformado como consecuencia de su crecimiento. En ocasiones se han podido distinguir morfologías aciculares dentro de los nódulos. Se generan en etapas diagenéticas previas a la compactación mecánica, representando los términos con características más evaporíticas dentro del ambiente supramareal de las facies Muschelkalk.

Con los datos obtenidos es posible establecer la génesis de los distintos pseudomorfos, representando cada uno de ellos un estado diagenético temprano determinado, ligado a procesos de evaporación en relación con ambiente supramareal de sedimentación.