

20693

Hoja 693 (26-27)

U T I E L

INFORMES COMPLEMENTARIOS

Compañía General de Sondeos, S.A.

Diciembre, 1972

CONTENIDO

- 1.- INTRODUCCION.
- 2.- INFORME MACRO Y MICROPALAEONTOLOGICO.
- 3.- INFORME SEDIMENTOLOGICO.
- 4.- INFORME PALEOGEOGRAFICO (HISTORIA SEDIMENTARIA).

1.- INTRODUCCION.-

En los Informes que siguen se recogen los resultados de los estudios de Macro y Micropaleontología, así como de Sedimentología de las muestras recolectadas en la hoja de Utiel (26-27; 693) para la confección de la cartografía geológica de la misma y cuya situación figura en el mapa correspondiente que acompaña a la Documentación complementaria.

Para la determinación de los Orbitolínidos, así como para la de otros macroforaminíferos, principalmente del Jurásico y Cretácico, han tenido que hacerse numerosas secciones orientadas de dichos microfósiles.

En algunos casos, para el estudio de las rocas carbonatadas, se han efectuado tinciones diferenciales de las láminas delgadas con el fin de distinguir la calcita de la dolomita, lo que constituye un complemento del análisis cuantitativo de carbonatos.

Con el fin de distinguir los distintos tipos de feldespatos en las rocas terrígenas, las láminas delgadas han sido, en muchos casos, realizadas con tinción del feldespato potásico con cobaltinitrito sódico.

En cualquier caso, los estudios de Macro, Micropaleontología y Sedimentología de todas las muestras han sido realizados por J. RAMIREZ DEL POZO, que ha llevado a cabo también la redacción de todos los informes complementarios aquí incluidos.

2.- INFORME MACRO Y MICROPALAEONTOLOGICO.-

La mayor parte de los estudios de Macro y Micropaleontología llevados a cabo en la hoja han sido realizados sobre muestras tomadas en columnas estratigráficas de detalle. Sólomente un reducido número han sido tomadas puntualmente, es decir como muestras aisladas, para la resolución de problemas cartográficos concretos.

Teniendo en cuenta que los resultados de los estudios, tanto de Macro como de Micropaleontología, de las muestras pertenecientes a columnas estratigráficas de detalle figuran en estas, que, por otra parte acompañan a la Documentación complementaria, en este informe solamente se describirán detalladamente las muestras aisladas.

Las columnas estratigráficas de detalle levantadas en la hoja de Utiel son las siguientes:

- 1.- Bicuerca (muestras 26-27 GS JA 0001 a 0050).
- 2.- Contreras-I (muestras 26-27 GS JA 0051 a 0074).
- 3.- Romero (muestras 26-27 GS JA 0075 a 0088).
- 4.- Cerro Pelado (muestras 26-27 GS JA 0089 a 0106).
- 5.- Cardete (muestras 26-27 GS JA 0107 a 0115).
- 6.- Contreras-II (muestras 26-27 GS JA 0116 a 0137).
- 7.- Atalaya (muestras 26-27 GS JA 0138 a 0148).
- 8.- Los Cuchillos (muestras 26-27 GS JV 0046 a 0060)
- 9.- Puerto Contreras (muestras 26-27 GS JV 0037 a 0045).
- 10.- Casas de Bernardo (muestras 26-27 GS JV 0081 a 0089).
- 11.- Fuencaliente (muestras 26-27 GS JV 0001 a 0036 y 0061 a 0080)
- 12.- Serratilla (muestras 26-27 GS JR 0001 a 0010).

Por lo que respecta a las muestras aisladas los resultados de los estudios de Macro y Micropaleontología son los siguientes:

M U E S T R A

F O S I L E S

26-27 GS JA 0150

Muestra de Macropaleontología:

Exogyra sp.

Cidaris sp.

Aptiense, por posición estratigráfica.

0151

Macropal: indeterminable.

0152

Levigado:

Radiolas de Equinodermos.

0153

Levigado:

Lenticulina münsteri.

Lenticulina subalata.

Lenticulina quenstedti.

Astacolus tricarinella.

Triplasia cf. communata.

Spirillina cf. amphelicta.

Marginulinopsis virga.

Marginulinopsis turgida.

Cytherella woltersdorfi.

Procytheridea martini.

Oxfordiense.

0154

Levigado:

Praeorbitolina cormyi.

Doloccytheridea intermedia.

Bairdia sp.

Aptiense inferior (base).

0155

Levigado:

Praeorbitolina cormyi.

Orbitolina (M.) lotzei.

Neocythere mertensi.

Everticyclammina greigi.

Aptiense inferior.

- 26-27 GS JA 0156 Levigado: Sin fósiles.
- 0157 Lámina delgada:
Nautiloculina oolithica.
Lenticulina.
Gasterópodos.
Probable Dogger.
- 0158 Lámina delgada:
Astacolus, Ataxophragmiidae.
fragmentos de Políperos.
Probable Dogger (Bathonienne).
- 0159 Lámina delgada:
Favreina, Ataxophragmiidae.
Probable Dogger.
- 0160 Lámina delgada:
Favreina, Gasterópodos.
Probable Dogger por microfacies.
- 0161 Levigado:
Loxoconcha sp.
Helix sp.
Mioceno.
- 0162 Lámina delgada: Sin fósiles. *Llena de calcificaciones de clorococcos.*
Mioceno por posición estratigráfica. *Favos Ponticus.*
- 0163 Levigado: Sin fósiles.
- 0164 Lámina delgada:
Ostrácodos de gran tamaño (secciones).
Mioceno por posición estratigráfica.
- 0165 Levigado: Sin fósiles.
- 0166 Lámina delgada:

- 26-27 GS JA 0166 Restos de Crinoideos y de Moluscos.
Lías inferior, por microfacies y por posición estratigráfica.
- 0167 Lámina delgada:
Raros restos de Moluscos.
Lías inferior, por microfacies y por posición estratigráfica.
- 0168 Lámina delgada: Sin fósiles.
Probable Lías inferior por posición estratigráfica.
- 0169 Lámina delgada:
Thaumatoporella parvovesiculifera
Gasterópodos, Lamelibranquios.
Probable Pliensbachienne, por microfacies y por posición estratigráfica.
- 0170 Levigado:
Fabanella sp.
Oogonios de Characeas indeterminables,
moldes de Lamelibranquios.
Pliensbachienne.
Intercalación de facies salobre dentro de la serie marina del Lías inferior.
- 0171 Lámina delgada:
Rotalina aff. cayeuxi.
Quinqueloculina.
Glomospira.
Spirophthalmidium.
Ostrácodos.
Cretácico superior (Senoniense).

- 26-27 GS JA 0172 Lámina delgada: Muestra idéntica a la 0171.
Cretácico superior (Senoniense)
- 0173 Lámina delgada:
Rotalina aff. cayeuxi.
Favreina.
secciones de Ostrácodos.
Cretácico superior (Senoniense).
- 0174 Lámina delgada:
Lacazina elongata.
Dicyclina schlumbergeri.
Vidalina hispanica.
Quinqueloculina.
Santoniense superior.
- 0175 Lámina delgada:
Vidalina hispanica.
Rotalina aff. cayeuxi.
Quinqueloculina.
Glomospira.
Favreina.
secciones de Ostrácodos.
Cretácico superior (Santoniense o Campanien-
se.
- 0176 Lámina delgada:
Rotalina aff. cayeuxi.
Spiroplectammina.
Glomospira.
Quinqueloculina.
Favreina.
secciones de Ostrácodos.
Cretácico superior (Santoniense o Campanien-
se.

- 26-27 GS JA 0177 Lámina delgada:
Rotalina aff. cayeuxi.
secciones de Ostrácodos.
Cretácico superior (Santonense o Campanien-
se.
- 0178 Lámina delgada:
Nezzazzata simplex.
Aulotortus (P.) lenticularis.
Tritaxia cf. pyramidata.
Quinqueloculina.
Acicularia.
restos de Rudistos.
Cenomaniense.
- 0179 Lámina delgada:
Lenticulina, Glomospira, Dentalina
restos de Crinoideos y de Moluscos.
Pliensbachense, por microfacies.
- 0180 Lámina delgada: Sin fósiles.
Jurásico (probable Lías) por microfacies.
- 0181 Lámina delgada:
Nautiloculina oolithica.
Epistomina (Brotzenia).
Políperos, Gasterópodos.
Oxfordiense.
- 0182 *Macro paleontología: indeterminable*
- 0183 Lámina delgada:
Protopeneroplis striata
Microfilamentos.
Lenticulina, Astacolus.
Ostrácodos (secciones).
Valvulínidos.

- 26-27 GS JA 0183 Bathonienne.
- 0184 Lámina delgada:
Microfilamentos.
Lenticulina.
secciones de Ostrácodos.
Dogger.
- 0185 Lámina delgada:
Hedbergella
Protoglobigerinas.
Gavelinella
~~Globochaete~~ alpina.
Cuneolina *Parvula*
Quinqueloculina.
Textularidos.
espículas de Esponjas.
secciones de Ostrácodos.
~~Oxfordienne.~~ *Cenomanense.*
- 0186 Lámina delgada:
Nezzazzata.
Valvulammina.
Rotalina aff. cayeuxi.
Quinqueloculina.
restos de Rudistas y Lamelibranquios.
Cretácico superior (Senoniense).
- 0187 Levigado: Sin fósiles.
- 0188 Levigado: Sin fósiles.
- 0189 Lámina delgada:
secciones de Ostrácodos.
- 0190 Lámina delgada:
Ammobaculites, Valvulínidos.
Probable Dogger.
- 0191 *Macropora* etc. *typus* = *indeterminable*.
- 0192 Lámina delgada:
Pseudochrysalidina.

- 26-27 GS JA 0192 secciones de Ostrácodos.
espículas, restos Moluscos.
Malm.
- 0193 Lámina delgada:
secciones de Ostrácodos de gran tamaño.
Mioceno, por microfacies y por posición
estratigráfica.
- 0194 Lámina delgada:
Hedbergella cf. paradubia.
Pithonella sphaerica.
Praeglobotruncana stephani.
Heterohelix.
Ammobaculites.
Pseudoclavulina cf. brayi.
Lenticulina.
Turoniense inferior.
Nivel de facies nerítica intercalado dentro del conjunto dolomítico del Cretácico superior.
- 0195 Levigado:
Hedbergella paradubia.
Praeglobotruncana stephani.
Globotruncana sigali.
Pseudoclavulina brayi.
Pterigocythere allinensis.
Quadracythere.
Pterigocythereis.
Turoniense inferior.
- 0196 Levigado: Sin fósiles.

- 26-27 GS JA 0197 Lámina delgada:
Cuneolina pavonia.
Reticulinella reicheli.
Nezzazzata.
Spiroplectamina.
Quinqueloculina.
Ostrácodos, fragmentos de Rudistas.
Coniaciense superior o Santoniense inferior.
- 0198 Lámina delgada:
Quinqueloculina.
Rotalina aff. cayeuxi.
Gasteropodos.
Cretácico superior (Senoniense).
- 0199 Lámina delgada:
Quinqueloculina.
"Oolina".
Oogonios de Characeas.
Ostrácodos, Gasterópodos.
Santoniense a Campaniense.
Esta muestra representa la transición a las
facies Garúmnicas.
- 0200 Lámina delgada:
Cuneolina pavonia.
Idalina antiqua.
Quinqueloculina
restos de Rudistos y de Moluscos.
Santoniense.
- 0201 Lámina delgada:
Lacazina elongata.
Rotalina aff. cayeuxi.
Vidalina hispanica.

- 26-27 GS JA 0201 *Quinqueloculina*.
 Santoniense superior.
- 0202 Levigado:
 Lenticulina münsteri.
 Lenticulina subalata.
 Lenticulina quenstedti.
 Astacolus tricarinella.
 Pseudoglandulina vulgata.
 Marginulinopsis virga.
 Procytheridea martini.
 Cytherella suprajurassica.
 Oxfordiense.
- 0203 Lámina delgada:
 Oogonios y restos de Characeas.
 secciones de Ostrácodos de gran tamaño.
 Facies Weald.
- 0204 Lámina delgada:
 Palorbitolina lenticularis.
 Quinqueloculina.
 Marssonella.
 Nezzazzata.
 restos de Moluscos.
 Aptiense.
- 0205 Levigado:
 Palorbitolina lenticularis.
 Choffatella decipiens.
 Aptiense.
- 0206 Levigado: Sin fósiles determinables.
- 0207 *Macroplacenta lepta* = indet. examinable.

- 26-27 GS JA 0208 Lámina delgada:
Ammobaculites
Lenticulina
Ataxophragmiidae.
Textularidos
Microfilamentos
Gasterópodos, restos Crinoideos.
Dogger (Bathonienense).
- 0209 Lámina delgada:
Microfilamentos.
Gasterópodos, restos Crinoideos.
Dogger (Aalenienense o Bajocienense).
- 0210 Lámina delgada:
Secciones de Ostrácodos.
Gasterópodos, restos Crinoideos.
Dogger, por posición estratigráfica.
- 0211 Levigado:
Palorbitolina lenticularis.
Atopochara trivolvís.
Nodosoclavator.
Clavatorites
Barremienense superior (transición de la fa-
cies Weald a la marina).
- 0212 Lámina delgada:
Palorbitolina lenticularis.
Praeorbitolina cormyi
Sabaudia minuta
Everticyclammina greigi.
Haplophragmium
Lenticulina

Gasterópodos

Aptiense inferior (base).

- 0213 Muestra de Macropaleontología:
Lissocetaoides (Haplopceras) aff. erato.
Oxfordiense.
- 0214 Levigado:
Pequeños Orbitolínidos cónicos, posiblemente resedimentados.
- 0215 Levigado:
Procytheridea bucki.
radiolas Crinoideos.
Terebratula, Rhynchonella.
Toarciense.
- 0216 Lámina delgada:
secciones de Ostrácodos.
pequeños Gasterópodos, restos Crinoideos.
Pliensbachense o Toarciense inferior.
- 0217 Lámina delgada:
Hedbergella cf. paradubia.
Heterohelix.
Pseudoclavulina cf. brayi.
Lenticulina
Ammobaculites.
Globotruncana cf. sigali.
Pithonella sphaerica.
Praeglobotruncana stephani.
espículas.
Turoniense inferior.
- 0218 Lámina delgada: Sin fósiles.

26-27 GS JA 0219

Lámina delgada:

Spirocyclina choffati.

Dicyclina schlumbergeri.

Quinqueloculina.

Nezzazzata.

Glomospira.

Rotalina aff. cayeuxi.

restos Rudistos.

Santoniense.

0220

Lámina delgada:

Cuneolina pavonia.

Dicyclina schlumbergeri.

Idalina antiqua.

Spiroplectammina.

Nezzazzata.

restos Rudistos.

Santoniense.

0221

Lámina delgada: Sin fósiles.

0223

Lámina delgada:

Quinqueloculina.

Spirophthalmidium.

Glomospira.

secciones de Ostrácodos.

Cretácico superior (posible Campaniense o Santoniense).

0222

Lámina delgada:

Rotalina aff. cayeuxi.

Spirophthalmidium.

Glomospira.

secciones de Ostrácodos.

Cretácico superior (posible Santoniense o Campaniense).

- 26-27 GS JR 0011 Levigado: Sin fósiles.
 Paleogeno, por posición estratigráfica.
- 0012 Levigado:
 Cypria curvata.
 Candona.
 Darwinula.
 Mioceno (Vindoboniense).
- 0013 Levigado: Microfósiles resedimentados.
 Mioceno (Vindoboniense), por posición es-
 tratigráfica.

3.- INFORME SEDIMENTOLOGICO.-

Los resultados de los estudios sedimentológicos de todas las muestras de la hoja fueron ya dados con anterioridad en las fichas de rocas carbonatadas y terrígenas. Por otra parte, en las secciones estratigráficas de detalle, han quedado reflejados estos resultados en las columnas correspondientes al diagrama textural (relación de constituyentes) curvas de análisis cuantitativo de carbonatos y análisis cuantitativo de terrígenos. Por ello en este informe solamente recogeremos los resultados del estudio de las muestras puntuales o aisladas.

<u>M U E S T R A</u>	<u>DESCRIPCION LITOLOGICA</u>
26-27 GS JA 0157	Calcarenita oolítica, matriz microcristalina, intensamente recrystalizada. Oolitos 40%, Fósiles 5%, Micrita 55% (Pseudoesparita 20%).
0158	Calcarenita oolítica, matriz microcristalina, muy intensamente recrystalizada. Intraclastos 10%, Oolitos 30%, Micrita 60% (Pseudoesparita 50%).
0159	Calcarenita, microcristalina. Intraclastos 45%, Fósiles 5%, Micrita 50% (Pseudoesparita 10%).
0160	Calcarenita oolítica. Oosparita. Oolitos 50%, Fósiles 5%, Esparita 45%.
0162	Caliza microcristalina, con texturas algales pisolíticas. Pisolitos 40%, Intraclastos 20%, Micrita 30%, Esparita 10%.

- 26-27 GS JA 0164 Micrita ligeramente dismicrítica y pisolítica.
Pisolitos 20%, Fósiles 2%, Esparita 8%, Mi
crita 70%.
- 0166 Caliza microcristalina con pelets y raros
bioclastos.
Fósiles 5%, Pelets 10%, Micrita 85%.
- 0167 Micrita algo fosilífera. Calcilutita.
Fósiles 2%, Micrita 98%.
- 0168 Calcarenita intraclástica, microcristalina.
Intraclastos 20%, Micrita 80%.
- 0169 Calcarenita fina. Biopelmicrita.
Fósiles 25%, Pelets 20%, Micrita 55%.
- 0171 Caliza microcristalina fosilífera, con in-
traclastos con tendencia a ser pisolíticos.
Intraclastos pisolíticos 10%, Fósiles 5%,
Micrita 85%.
- 0172 Calcarenita fina. Biomicrita.
Fósiles 20%, Micrita 80%.
- 0173 Caliza microcristalina con cristales idio-
morficos de calcita dolomítica.
Fósiles 2%, Micrita 68%, dolomita 3%.
- 0174 Calcarenita microcristalina, con cristales
idiomórficos de calcita dolomítica.
Fósiles 20%, Micrita 70%, Dolomita 10%.
- 0175 Calcarenita microcristalina. Biomicrita.
Fósiles 25%, Micrita 75%.
- 0176 Biomicrita
Fósiles 30%, Micrita 70%.

- 26-27 GS JA 0177 Calcarenita limolítica.
Limo 5%, Intraclastos 25%, Fósiles 5%, Micrita 65%.
- 0178 Calcarenita cristalina, gruesa. Intrabioesparita.
Fósiles 30%, Intraclastos 40%, Esparita 30%.
- 0179 Biomicrita, matriz muy recrystalizada.
Fósiles 40%, Micrita 60% (Pseudoesparita 50%).
- 0180 Calcilutita
Pelets 5%, Micrita 95%.
- 0181 Calcarenita microcristalina, algo pisolítica. Intraclastos 10%, Oolitos 10%, Pisolitos 10%, Fósiles 10%, Micrita 60%.
- 0183 Biopelmicrita
Pelets 20%, Fósiles 20%, Micrita 60%.
- 0184 Caliza microcristalina, arcillosa y fosilífera.
Arcilla 20%, Fósiles 10%, Micrita 70%.
- 0185 Calcarenita fina. Biomicrita con pelets
Fósiles 20%, Pelets 10%, Micrita 70%.
- 0186 Biomicrita.
Fósiles 30%, Micrita 70%.
- 0189 Dismicrita, algo pisolítica.
Fósiles 1%, Micrita (con Pisolitos) 90%, Esparita 9%.
- 0190 Calcarenita intraclástica y pseudoolítica.
Intraclastos 20%, Oolitos 20%, Fósiles 5%,

- 26-27 GS JA 0190 Micrita 55% (Pseudoesparita 40%).
- 0192 Caliza microcristalina, algo pisolítica.
Pisolitos 10%, Fósiles 5%, Micrita 85%.
- 0193 Caliza microcristalina, con textura algal-
pisolítica.
Pisolitos algales 50%, Micrita 50%.
- 0194 Biomicrita.
Fósiles 30%, Micrita 70%.
- 0197 Biomicrita con pelets.
Fósiles 25%, Pelets 5%, Micrita 70%.
- 0198 Dismicrita fosilífera.
Fósiles 10%, Esparita 15%, Micrita 75%.
- 0199 Dismicrita.
Fósiles 5%, Esparita 15%, Micrita 80%.
- 0200 Calcarenita cristalina. Biointraesparita.
Intraclastos 30%, Fósiles 30%, Esparita 40%.
- 0201 Biomicrita arenosa
Arena fina de cuarzo 30%, Fósiles 15%, Mi-
crita 55%.
Morfoescopía subangulosa.
- 0203 Biomicrita, algo dismicrítica.
Fósiles 30%, Esparita 5%, Micrita 65%.
- 0204 Calcarenita arenosa, matriz cristalina.
Arena de cuarzo 20%, Fósiles 20%, Intra-
clastos 10%, Esparita 50%.
- 0208 Calcarenita microcristalina, con pelets y
oolitos.
Oolitos 15%, Fósiles 10%, Pelets 20%, Micri-
ta 55%.

- 26-27 GS JA 0209 Caliza microcristalina, ligeramente arcillosa.
Fósiles 2%, Pelets 5%, Arcilla 8%, Micrita 85%.
- 0210 Calcarenita oolítica.
Intraclastos 10%, Oolitos 40%, Fósiles 5%, Pelets 15%, Esparita 30%.
- 0212 Biomicrita con pelets.
Fósiles 35%, Pelets 10%, Micrita 55%.
- 0216 Caliza microcristalina, ligeramente arcillosa.
Arcilla 8%, Fósiles 2%, Micrita 90%.
- 0217 Biomicrita
Fósiles 25%, Micrita 75%.
- 0218 Dolomía cristalina gruesa.
Dolomía 100%.
- 0219 Biopelmicrita.
Fósiles 15%, Pelets 15%, Micrita 70%.
- 0220 Biomicrita con algunos pelets.
Fósiles 30%, Pelets 5%, Micrita 65%.
- 0221 Micrita finamente bandeada, con óxidos de hierro.
Micrita 90%, Arcilla y óxidos de hierro 10%.
- 0222 Caliza microcristalina algo dismicrítica.
Intraclastos 10%, Fósiles 5%, Esparita 5%, Micrita 80%.
- 0223 Biomicrita dismicrítica.
Fósiles 20%, Esparita 10%, Micrita 70%.