

20694

Hoja 694 (27-27)

C H U L I L L A

INFORMES COMPLEMENTARIOS

Compañía General de Sondeos, S.A.

Diciembre, 1972.

CONTENIDO

1.- INTRODUCCION.

2.- INFORME MACRO Y MICROPALAEONTOLOGICO.

3.- INFORME PALEOGEOGRAFICO (HISTORIA SEDIMENTARIA).

1.- INTRODUCCION.

En los informes que siguen se recogen los resultados de los estudios de Macro y Micropaleontología de las muestras recolectadas en la hoja de Chulilla (27-27; 694) para la confección de la cartografía geológica de la misma y cuya situación figura en el mapa correspondiente que acompaña a la Documentación complementaria.

También se acompaña un informe Paleogeográfico en el que queda reflejada la Historia Sedimentaria de la cuenca en la que se ubica la hoja.

Respecto al estudio sedimentológico ya se dieron con anterioridad los resultados en las correspondientes fichas de clasificación de rocas carbonatadas y terrígenas.

Para la determinación de los Orbitolínidos han tenido que hacerse numerosas secciones orientadas de estos 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 que se ha llevado a cabo en todas las muestras tomadas en el campo.

También y 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, el estudio de Micropaleontología y Sedimentología de todas las muestras, así como parte del de Macropaleontología ha sido realizado por J. RAMIREZ DEL POZO. Parte de las muestras de Macropaleontología del Jurásico han sido deter-

minadas por J.J. GOMEZ FERNANDEZ. La redacción de todos los informes complementarios aquí incluidos ha sido realizada por J. RAMIREZ DEL POZO.

2.- INFORME MACRO Y MICROPALAEONTOLOGICO.

La mayor parte de los estudios de Macro y Micropaleontología llevados a cabo en la hoja de Chulilla han sido realizados sobre muestras tomadas en columnas estratigráficas de detalle. Solamente 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 correspondientes a columnas estratigráficas de detalle figuran en estas, en este informe solo se describirán detalladamente las muestras aisladas.

Las columnas estratigráficas de detalle, que acompañan a esta Documentación complementaria, que han sido levantadas en la hoja de Chulilla son las siguientes:

- 1.- Malén (muestras 27-27 GS AL 0001 a 0014).
- 2.- Sot de Chera (muestras 27-27 GS AL 0015 y 27-27 GS GF 0060 a 0077).
- 3.- Estenas-I (muestras 27-27 GS JR 0001 a 0065).
- 4.- Casa Medina (muestras 27-27 GS JR 0067 a 0119).
- 5.- Chera (muestras 27-27 GS JV 0001 a 0023).
- 6.- Estenas-II (muestras 27-27 GS JV 0027 a 0038).
- 7.- Ermita-I (muestras 27-27 GS JV 0043 a 0049).
- 8.- Ermita-II (muestras 27-27 GS JV39a42 y 50a53).

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

27-27 GS JR 0120

Levigado:
Palorbitolina lenticularis
Orbitolina (M.) lotzei.
Aptiense inferior.

0121

Lámina delgada:
Everticyclammina greigi.
Quinqueloculina
Haplophragmium.
Barkerina.
Rudistos, restos de Moluscos.
Aptiense.

0122

Levigado:
Praeorbitolina cormyi.
Choffatella decipiens.
Everticyclammina greigi.
Haplophragmium.
Clithrocytheridea aff. brevis.
Cytherelloidea.
Aptiense inferior (base).

27-27 GS JA 0001M

Muestra de Macropaleontología:
Rhynchonella tetraedra.
Rhynchonella sp.
Terebratula spp.
Mytilus sp. (M. aff. pectinatus).
Toarciense.

Consignar también
las muestras
intercaladas a
lípez.

0004
0005 M

Macrofauna leontología = indeterminable.
Muestra de Macropaleontología:
Macrocephalites macrocephalus.
Macrocephalites sp.
Calloviense inferior.

- 27-27 GS JA 0012 L Levigado:
Palorbitolina lenticularis.
Choffatella decipiens.
Aptiense inferior.
- 0015 L Levigado:
Praeorbitolina cormyi.
Palorbitolina lenticularis.
Choffatella decipiens.
Paalzowella.
Neocythere mertensi.
Bairdia.
Aptiense inferior.
- 0016 T Lámina delgada:
Alveosepta jaccardi.
Nautiloculina oolithica.
secciones de Ostrácodos.
restos de Moluscos y Crinoideos.
Kimmeridgiense medio.
- 0033 T Lámina delgada:
Vidalina hispanica.
Cuneolina pavonia.
Lacazina elongata.
Spirocyclina choffati.
Quinqueloculina.
Santoniense superior.
- 0051 *Mairopu teute loja = indeterminable.*
0053 T Lámina delgada:
Orbitolina gr. concava.
Coskinolina.
Quinqueloculina.
Briozoos, Rudistas y restos Moluscos.

27-27 GS JA 0053 Cenomaniense inferior.

0054 † Lámina delgada:
Aulotortus (P.) lenticularis.
Quinqueloculina.
Haplophragmium.
Spiroplectamina.
Orbitolina gr. concava.
Dorothia.
restos de Moluscos y Equinodermos.
Cenomaniense inferior.

0057 † Lámina delgada:
Vidalina hispanica.
Dictyopsella kiliani.
Idalina antiqua.
Spiroplectamina.
Quinqueloculina.
Glomospira.
Santoniense.

0058 † Lámina delgada:
Vidalina hispanica.
Pseudocyclamina.
Quinqueloculina .
Macroporella
Gasterópodos.
Cretácico superior (probable Santoniense).

0059 † Lámina delgada:
Quinqueloculina.
Glomospira.
espículas
secciones de Ostrácodos.
Cretácico superior (probable Santoniense).

- 27-27 GS JA 0061 T Lámina delgada:
Praeorbitolina cormyi.
Palorbitolina lenticularis.
Choffatella decipiens.
Sabaudia minuta.
Tritaxia.
Aptiense inferior (base).
- 0068 T Lámina delgada:
Microfilamentos.
Lenticulina.
Radiolarios.
Globochaete alpina.
Dogger (Bathonienne o Calloviense).
- 0069 *Macropaleontología: indeterminable.*
- 0074 T Lámina delgada:
Oogonios de Characeas.
Cayeusia.
Girvanella.
secciones de Ostrácodos.
Barremiense en facies Weald.
- 0075 T Lámina delgada:
Palorbitolina lenticularis.
Quinqueloculina.
Spiroplectamina.
restos de Moluscos.
Aptiense inferior.
- 0078 L Levigado:
Palorbitolina lenticularis.
Choffatella decipiens.
Aptiense inferior.

27-27 GS JA 0082 Levigado: Sin fósiles.

0087 T Lámina delgada:
Orbitolina concava
Aulotortus (P.) lenticularis.
Quinqueloculina.
Neomeris cf. pfenderae.
restos Rudistas.
Cenomaniense inferior.

0088 M Muestra de Macropaleontología:

Vidaliella ("Bulimus") gerundensis
Paleoceno (facies Garúmnica).

La edad Paleoceno de Vidaliella se justifica porque este macrofósil nunca es más alto que el Paleoceno y se sitúa siempre en la región sobre niveles datados como Maastrichtiense.

0090 T Lámina delgada:

Girvanella. Algas Chlorococcus
Cayeusia.

Barremiense en facies Weald.

0098 T Lámina delgada:

Palorbitolina lenticularis.
Praeorbitolina cormyi.
Sabaudia minuta.
Tritaxia cf. pyramidata.
Spiroplectamina.

Aptiense inferior (base).

0100 *Macropaleontología = indeterminable.*

0101 T Lámina delgada:

Palorbitolina lenticularis.
Everticyclammina greigi.

- 27-27 GS JA 01017 Choffatella decipiens.
Quinqueloculina.
Haplophragmium.
Acicularia, Neomeris.
Políperos.
Aptiense inferior.
- 0107 *Macropleurotopogon: indeterminable*
0108T Lámina delgada:
Glomospira, Valvulínidos
secciones de Ostrácodos.
restos de Crinoideos.
Lías inferior (Sinemuriense o Pliensbachien-
se inferior).
- 0113L Levigado:
Artejos, radiolas y restos de Crinoideos.
Jurásico indiferenciado (posible Toarcien-
se).
- 0120 L Levigado:
Paalzowella.
radiolas de Crinoideos.
- 0125 *Macropleurotopogon: indeterminable*
0128L Levigado:
Orbitolina (M.) lotzei.
Doloccytheridea intermedia.
Schuleridea jonesiana.
Aptiense inferior.
- 0129 T Lámina delgada:
Sabaudia minuta.
Cuneolina scarcelai.
Quinqueloculina.
Aptiense.

- 27-27 GS JA 0134T Lámina delgada:
Aulotortus (P.) lenticularis.
Sabaudia minuta.
Everticyclammina greigi.
Neomeris.
Aptiense.
- 0137L Levigado:
Palorbitolina lenticularis.
Schuleridea jonesiana.
Aptiense inferior.
- 0138 Levigado:
Orbitolina (M.) texana texana.
Orbitolina (M.) texana melendezi.
Aptiense superior (techo).
- 0139 *Macro paleonta layer; indeterminate*
0140 Levigado:
Orbitolina (M.) texana texana.
Orbitolina (M.) texana melendezi.
(formas de transición).
Aptiense superior (techo).
- 0141 Levigado:
Palorbitolina lenticularis.
Aptiense inferior.
- 0142 Levigado:
Orbitolina (M.) texana texana.
Aptiense superior.
- 0143 Levigado:
Orbitolina (M.) texana texana.
Aptiense superior.

- 27-27 GS JA 0144 Levigado:
Orbitolina (M.) texana texana.
Orbitolina (M.) texana melendezi.
(formas de transición).
Aptiense superior (techo).
- 0145 Levigado:
Microfósiles resedimentados del Aptiense
y Weald.
- 0146T Lámina delgada:
"Microcodium".
secciones de Ostrácodos.
Facies Garúmnica
- 0147L Levigado:
Vidaliella ("Bulimus") gerundensis.
(ejemplares de pequeña talla).
Paleoceno (facies Garúmnica).
- 0148T Lámina delgada:
Nautiloculina oolithica.
Sabaudia minuta
Pseudochrysalidina.
Cuneolina
Quinqueloculina.
Gasterópodos.
Ostrácodos.
Kimmeridgiense. *Aptian-Alban.*
- 0149T Lámina delgada:
Alveosepta jaccardi.
Labyrinthina mirabilis.
Gasterópodos.
Kimmeridgiense medio.

- 27-27 GS JA 0150T Lámina delgada:
Alveosepta jaccardi.
Nautiloculina oolithica.
Pseudocyclamina lituus.
"Vaginella" striata.
Kimmeridgiense medio.
- 0151T Lámina delgada:
"Conicospirillina" basiliensis.
Quinqueloculina.
Pseudocyclamina lituus.
Pseudochrysalidina.
Kimmeridgiense medio.
- 0152T Lámina delgada:
Lenticulina.
espículas.
secciones de Ostrácodos.
Kimmeridgiense inferior, por microfacies.
- 0154T Lámina delgada:
Idalina antiqua.
Vidalina hispanica.
Rotalia cf. reicheli.
Quinqueloculina.
Spiroplectamina.
Ostrácodos.
Santoniense.
- 0156 T Lámina delgada:
Sabaudia minuta.
Ataxophragmiidae.
restos de algas y de Equinodermos.
Aptiense.

27-27 GS JA 0158T Lámina delgada:
Aulotortus (P.) lenticularis.
Orbitolina concava concava.
Quinqueloculina.
Tritaxia cf. pyramidata.
Briozoos, restos Equinodermos.
Cenomaniense inferior.

0163T Lámina delgada:
Pseudocyclamina lituus.
Nautiloculina oolithica.
Pseudochrysalidina.
secciones de Ostrácodos.
Kimmeridgiense.

0164T Lámina delgada:
Pseudocyclamina lituus.
Nautiloculina oolithica.
Pseudochrysalidina.
Lenticulina.
Astacolus.
Políperos.
Kimmeridgiense.

0165T Lámina delgada:
Nautiloculina oolithica.
Labyrinthina mirabilis.
Pseudochrysalidina.
Epistomina (Brotzenia).
Lenticulina.
Kimmeridgiense.

0166 Levigado:
Orbitolina (M.) texana texana

- 27-27 GS JA 0166 Aptiense superior.
- 0167 T Lámina delgada:
Canto de conglomerado con fragmentos de
Orbitolina y Aulotortus (P.) lenticularis.
- 0168 Levigado: Sin fósiles.
- 0169 L Levigado:
Ammobaculites cf. conostomum.
Lenticulina münsteri.
Favreina.
Oxfordiense.
- 0177 T Lámina delgada:
Alveosepta jaccardi.
Nautiloculina oolithica.
"Vaginella" striata.
Epistomina (Brotzenia).
Bacinella irregularis.
Políperos, Gasterópodos.
Kimmeridgiense medio.
- 0178 T Lámina delgada:
Alveosepta jaccardi.
Pseudocyclammina lituus.
Nautiloculina oolithica.
Labyrinthina mirabilis.
Políperos.
Kimmeridgiense medio.
- 0194 T Lámina delgada:
Nautiloculina oolithica.
"Vaginella" striata.
Pseudochrysalidina.
Kimmeridgiense.

- 27-27 GS JA 0202 T Lámina delgada:
Secciones de Ostrácodos y de Oogonios de
Characeas.
Barremiense en facies Weald.
- 0203 T Lámina delgada:
Kurnubia palastiniensis.
Nautiloculina oolithica.
Pseudochrysalidina.
Quinqueloculina.
Glomospira.
Macroporella.
Kimmeridgiense.
- 0204 T Lámina delgada:
Favreina, Ostrácodos.
Lías inferior (probable Sinemuriense).
- 0206 T Lámina delgada:
Canto de un conglomerado con Orbitolina
(M.) texana texana, Everticyclammina grei-
gi y restos de Moluscos, procedente del Ap-
tiense.
El conglomerado corresponde al Mioceno.
- 0207 T Lámina delgada:
Palorbitolina lenticularis.
Arabicodium, Neomeris.
Gasterópodos.
Aptiense inferior.
- 0208 T Lámina delgada:
Epistomina (Brotzenia).
raras secciones de Ostrácodos.
Kimmeridgiense inferior, por microfacies.

- 27-27 GS JA 0209 T Lámina delgada:
Girvanella, Cayeusia.
secciones de Ostrácodos.
Oogonios y restos de Characeas.
Facies Weald.
- 0210 L Levigado:
Choffatella decipiens.
Patellina subcretacea.
Eggerellina mariae.
Doloccytheridea intermedia.
Cythereis büchlerae.
Neocythere mertensi.
Cytherella ovata.
Aptiense inferior (puede ser microfauna re-
sedimentada).
- 0211 T Lámina delgada:
Oogonios de Characeas.
Ostrácodos.
Glomospira.
Facies Weald.
- 0212 T Lámina delgada:
Choffatella decipiens.
Ethelia alba.
Cayeusia
Nezzazzata.
Oogonios de Characeas.
Barremiense (transición de la facies Weald
a la marina).
- 0213 *Macropora leonata* *Boyer* = indeterminable
0214 T Lámina delgada:
Favreina, Ostrácodos.

- 27-27 GS JA 0214 Lías inferior (probable Sinemuriense).
Nivel semejante a 0204.
- 02157 Lámina delgada:
Alveosepta jaccardi.
Nautiloculina oolithica.
Pseudocyclamina lituus.
Labyrinthina mirabilis.
Quinqueloculina.
Kimmeridgiense medio.
- 02167 Lámina delgada:
Nautiloculina oolithica.
Alveosepta jaccardi.
Everticyclammina virguliana.
Briozoos, Políperos, Gasterópodos.
Kimmeridgiense medio-superior.
- 02177 Lámina delgada:
Restos de Crinoideos, Ostrácodos, Valvulí-
nidos.
Lías inferior, por microfacies y por posi-
ción estratigráfica.
- 02187 Lámina delgada:
Secciones de Ostrácodos.
Lías inferior, por microfacies y por posi-
ción estratigráfica.
- 02197 Lámina delgada:
Ammobaculites.
Glomospira.
Ataxophragmiidae.
Textularidos.
Lías inferior (probable Pliensbachiense).

27-27 GS JA 0220 L Levigado:

Lenticulina münsteri.

20694

Vaginulina proxima.

Terbratula.

radiolas y artejos de Crinoideos.

Toarciense.

27-27 GS JV 0026 T Dismicrita fossilifera, algo p. silicea, texturas algales o
Fosiles 30% [Cibicides, etc.]
Pículas 10%
Máscara 60%

27-27 GS JV 0025 Levigado
Fosiles resedimentados, Cretácicos
Mioceno