



COMPAÑIA GENERAL DE SONDEOS

-20014

Hoja 14 (13-3)

G I J O N

DOCUMENTACION COMPLEMENTARIA

(Parte Mesozoica)

JULIO 1972

-20014

Hoja 14 (13-3)

G I J O N

DOCUMENTACION COMPLEMENTARIA

(Parte Mesozoica)

JULIO 1.972

I N D I C E

- INTRODUCCION.
- INFORME MICROPALAEONTOLOGICO.
- INFORME SEDIMENTOLOGICO.
- HISTORIA SEDIMENTARIA.

INTRODUCCION

En los informes que siguen se recogen los resultados de los estudios de Micropaleontología y Sedimentología de las muestras situadas en la hoja de Gijón (13-3) y que corresponden al Mesozoico. La mayor parte de ellas fueron recogidas y estudiadas por CIEPSA en las campañas de campo que llevó a cabo durante los años 1967 y 68 con motivo de los trabajos de cartografía geológica que realizó en la región.

Todas las muestras han sido estudiadas por J. RAMIREZ DEL POZO, tanto desde el punto de vista^{de} Micropaleontología como de Sedimentología. La redacción de los Informes de Micropaleontología, Sedimentología e Historia Sedimentaria del Mesozoico ha sido también realizada por el citado geólogo.

En el informe de Micropaleontología se incluyen los resultados del estudio de 92 muestras, mientras que el de Sedimentología comprende 53 muestras, que en su mayor parte son rocas carbonatadas o areniscas.

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.

Finalmente, para la determinación de los Orbitolinos del Aptiense y Cenomaniense se han hecho numerosas secciones orientadas de estos microfósiles.

HOJA 13-03 (GIJON)

INFORME DE MICROPALAEONTOLOGIA

Muestras.-

13-03AD CB0046 - Levigado sin ~~ss~~ fósiles
Keuper p.c.g.

13-03AD CBOO47.- Levigado sin fósiles
Keuper p c.g.

13-03AD CBOO48.- Levigado sin fósiles
Keuper p.c.g.

NOTA.- Estas estaciones estan situadas en la columna
Nº 6 de la Hoja 13-04 (OVIEDO).

INFORME MICROPALAEONTOLOGICO

M U E S T R A

MICROFOSILES MAS REPRESENTATIVOS

- 13-3 AD CB 0001 Levigado: Sin fósiles
 Keuper p. c. g.
- 0002 Lámina delgada: Sin fósiles.
 Hettangiense p. c. g.
- 0003 Lámina delgada: Sin fósiles.
 Hettangiense p. c. g.
- 0004 Lámina delgada: Sin fósiles.
 Hettangiense p. c. g.
- 0005 Lámina delgada: Sin fósiles.
 Hettangiense p. c. g.
- 0006 Lámina delgada: Sin fósiles.
 Hettangiense p. c. g.
- 0007 Lámina delgada: Sin fósiles.
 Hettangiense p. c. g.
- 0008 Lámina delgada: Sin fósiles.
 Hettangiense por microfacies y p. c. g.
- 0009 Lámina delgada: Sin fósiles.
 Hettangiense por microfacies y p. c. g.
- 0010 Lámina delgada: Sin fósiles.
 Hettangiense p. c. g.
- 0011 Lámina delgada: Sin fósiles.
 Hettangiense por microfacies y p. c. g.
- 13-3 AD AB 0001 Levigado: Gasterópodos y pisolitos sueltos.
 Kimmeridgiense-Portlandiense p. c. g.
- 0002 Lámina delgada: Girvanella, Oogonios de Chara-

ceas.

Kimmeridgiense-Portlandiense

Ambiente salobre a transicional.

13-3 AD AB 0003

Levigado: Macrodentina aff. dictyota, Schuleridea cf. triebeli, Galliaecytheridea sp.

Kimmeridgiense-Portlandiense

Ambiente salobre a transicional marino.

0004

Lámina delgada: Sin Fósiles.

Kimmeridgiense-Portlandiense p. c. g.

0005

Levigado: Sin fósiles.

Kimmeridgiense-Portlandiense p. c. g.

0006

Lámina delgada: Sin fósiles.

Kimmeridgiense-Portlandiense p. c. g.

0007

Levigado: Fabanella sp. (F. cf. polita polita), Galliaecytheridea sp.

Kimmeridgiense-Portlandiense.

Ambiente salobre a transicional marino.

0008

Lámina delgada: Sin fósiles.

Kimmeridgiense-Portlandiense p. c. g.

0009

Lámina delgada: Sin fósiles.

Kimmeridgiense-Portlandiense p. c. g.

0010

Lámina delgada: Sin fósiles.

Kimmeridgiense-Portlandiense p. c. g.

0011

Lámina delgada: Sin fósiles.

Kimmeridgiense - Portlandiense p. c. g.

0012

Levigado: Sin fósiles.

Kimmeridgiense-Portlandiense p. c. g.

0013

Lámina delgada: Sin fósiles.

Kimmeridgiense-Portlandiense p. c. g.

0014

Levigado: Ostrácodo ind. gen.

- 13-3 AD AB 0014 Kimmeridgiense-Portlandiense p. c. g.
- 0015 Levigado: Sin fósiles.
Kimmeridgiense-Portlandiense p. c. g.
- 0016 Lámina delgada: Sin fósiles.
Kimmeridgiense - Portlandiense p. c. g.
- 0017 Lámina delgada: Gasterópodos, Lamelibranquios y Oogonios de Characeas.
Kimmeridgiense - Portlandiense.
Ambiente salobre a transicional marino.
- 0018 Levigado: Sin fósiles.
Kimmeridgiense-Portlandiense p. c. g.
- 0019 Levigado: Gasterópodos, Lamelibranquios, Galliaecytheridea spp.
Kimmeridgiense-Portlandiense.
Ambiente salobre a transicional marino.
- 0020 Levigado: Gasterópodos, Lamelibranquios, Macro-
dentina aff. dictyota, Galliaecytheridea spp.
Fabanella gr. polita, Eocytheropteron cf. aquit-
anicum.
Kimmeridgiense-Portlandiense (Kimmeridgiense su-
perior).
Ambiente salobre a transicional marino.
- 0021 Lámina delgada: Clypeina jurassica, Pseudocyclam-
mina lituus, algas Solenoporáceas, restos de La-
melibranquios y de Gasterópodos.
Kimmeridgiense-Portlandiense (Portlandiense)
Ambiente salobre a transicional marino.
- 0022 Levigado: Macrodentina aff. dictyota, "Cypris"
pygmaea, Galliaecytheridea spp., Eocytheropte-
ron cf. aquitanum, Schuleridea aff. triebeli,
Ostrácodo sp. 103 SCHMIDT 1955, Fabanella (=Can-

- 13-3 AD AB 0022 dona), Gasterópodos.
Kimmeridgiense-Portlandiense.
Ambiente salobre a transicional marino.
- 0023 Lámina delgada: Sin fósiles.
Kimmeridgiense-Portlandiense p. c. g.
- 0024 Lámina delgada: Sin fósiles.
Kimmeridgiense-Portlandiense p. c. g.
- 0025 Lámina delgada: Sin fósiles.
Kimmeridgiense-Portlandiense p. c. g.
- 13-3 AD JR 0001 Lámina delgada: sin fósiles.
Buntsandstein p. c. g.
- 0002 Lámina delgada: sin fósiles.
Buntsandstein p. c. g.
- 0003 Levigado: Sin fósiles.
Buntsandstein p. c. g.
- 0004 Levigado: Orbitolinas mal conservadas, conductos de vermes.
Aptiense.
Ambiente nerítico arrecifal.
- 0005 Lámina delgada: Choffatella decipiens, Palorbitolina lenticularis, Quinqueloculina, Boucina Acicularia, Ostrácodos, Gasterópodos.
Aptiense inferior (Bedouliense).
Ambiente nerítico arrecifal.
- 0006 Levigado: Orbitolina mal conservada, posiblemente P. Lenticularis.
Aptiense.
Ambiente nerítico arrecifal.

- 13-3 AD JR 0007 Levigado: Palorbitolina lenticularis, Choffatella decipiens, Haplophragmium, Cuthereis büchlerae, Cytherella paralela, Platycythereis sp. 1, Paracypris, Neocythere mertensi.
Aptiense inferior (Bedouliense)
Ambiente nerítico.
- 0008 Levigado: Calcificaciones tubulares.
Liásico (facies "atípica")
Ambiente costero.
- 0009 Levigado: Sin fósiles.
- 0010 Lámina delgada: Lingulina gr. pupa, Ostrácodos, restos de Crinoideos.
Pliensbachiense.
Ambiente marino nerítico.
- 0011 Lámina delgada: Dentalina, Ostrácodos, restos de Moluscos y de Crinoideos.
Pliensbachiense.
Ambiente marino nerítico.
- 0012 Lámina delgada: Lingulina gr. pupa, Dentalina, pequeños restos de Crinoideos.
Pliensbachiense.
Ambiente marino nerítico.
- 0013 Levigado: Restos de Crinoideos.
Liásico (probable Pliensbachiense) p. c. g.
Ambiente marino nerítico.
- 0014 Levigado: Gasterópodos limonitizados.
Artejos de Crinoideos.
Liásico (facies "atípica")
Ambiente marino costero.

- 13-3 AD JR 0015 Levigado: *Ammodiscus tenuissimus*, pequeños Gasterópodos.
Liásico (probable Toarciense) ("facies atípica")
Ambiente costero.
- 0016 Levigado: *Lenticulina münsteri*, *Astacolus radiata*, *Marginulina prima*, *Frondicularia sulcata*, *Lenticulina bochari*, *Planularia crepidula*, *Dentalina terquemi*, *Hungarella contractula*, *Procytheridea* sp.
Pliensbachienne superior (Domerienne).
Ambiente marino nerítico.
- 0017 Levigado: *Lenticulina münsteri*, *Lenticulina bochari*, *Astacolus radiata*, *Astacolus prima*, *Marginulina prima*, *Frondicularia sulcata*, *Frondicularia bicostata*, *Planularia crepidula*, *Dentalina terquemi*, *Hungarella contractula*, *Hungarella amalthei*.
Pliensbachienne superior (Domerienne)
Ambiente marino nerítico.
- 0018 Levigado: *Lingulina pupa*, *Marginulina prima*, *Marginulinopsis speciosa*, *Frondicularia bicostata*, *Lenticulina münsteri*, *Dentalina terquemi*, *Astacolus radiata*, *Astacolus prima*, *Vaginulina proxima*, *Hungarella amalthei*, *Hungarella contractula*, *Progonocythere* sp.
Pliensbachienne superior-Toarciense. Representa la transición entre los dos pisos.
Ambiente marino nerítico.
- 0019 Levigado: Sin fósiles.
Facies Weald. p. c. g.

- 13-3 AD JR 0020 Levigado: Fragmentos de talos de Characeas.
Cretácico inferior en facies Weald.
Ambiente fluvial-salobre.
- 0021 Levigado: Choffatella decipiens, Palorbitolina
lenticularis, "Clithrocytheridea" aff. brevis,
Platycythereis sp., Gasterópodos (Glaucania),
Ostreidos.
Aptiense inferior (Bedouliense).
Ambiente marino nerítico-costero.
- 0022 Lámina delgada: Choffatella decipiens, Gasteró-
podos, Ostreidos.
Aptiense inferior (Bedouliense).
Ambiente marino costero.
- 0023 Levigado: Choffatella decipiens, "Clithrocythe-
ridea" aff. brevis, Paracypris cf. jonesi.
Aptiense inferior (Bedouliense)
Ambiente marino costero.
- 0024 Levigado: Choffatella decipiens, "Clithrocythe-
ridea" aff. brevis, Platycythereis sp., Paracy-
pris cf. jonesi, Gasterópodos turritelados (Glaucania).
Aptiense inferior (Bedouliense)
Ambiente marino costero.
- 0025 Lámina delgada: Choffatella decipiens, Ostráco-
dos, Gasterópodos.
Aptiense inferior (Bedouliense).
Ambiente marino costero.
- 0026 Lámina delgada: Choffatella decipiens, Sabaudia
minuta, Everticyclammina greigi. Permocalculus
inopinatus, munieria, Gasterópodos y restos de

13-3 AD JR 0026

Moluscos.

Aptiense inferior (Bedouliense)

Ambiente marino nerítico arrecifal.

0027

Lámina delgada: Everticyclammina greigi, Sabaudia minuta, Permocalculus inopinatus, Sabaudia minuta, Quinqueloculina, Ostrácodos, Gasterópodos y restos de Moluscos.

Aptiense inferior (Bedouliense).

Ambiente marino nerítico arrecifal.

0028

Lámina delgada: Choffatella decipiens, Sabaudia minuta, Everticyclammina greigi, Quinqueloculina, Permocalculus inopinatus, Munieria, Gasterópodos.

Aptiense inferior (Bedouliense).

Ambiente marino nerítico arrecifal.

0029

Lámina delgada: Choffatella decipiens, Sabaudia minuta, Quinqueloculina, Ostrácodos, Gasterópodos y restos de Moluscos.

Aptiense inferior (Bedouliense).

Ambiente marino nerítico arrecifal.

0030

Lámina delgada: Orbitolinopsis kiliani, Sabaudia minuta, Everticyclammina greigi, Quinqueloculina, restos de algas calcáreas, Gasterópodos y restos de Moluscos, restos de Rudistas.

Aptiense inferior (Bedouliense).

Ambiente marino nerítico arrecifal.

0031

Lámina delgada. Choffatella decipiens, Palorbitolina lenticularis, Orbitolinopsis kiliani, Praeorbitolina cormyi, Quinqueloculina y otros Miliolidae, Everticyclammina greigi, restos de algas calcáreas, Gasterópodos y restos de Rudistas.

13-3 AD JR 0031

Aptiense inferior (Bedouliense)

Ambiente marino nerítico arrecifal.

0032

Lámina delgada: Palorbitolina o Praeorbitolina, Everticyclammina greigi, Sabaudia minuta, Glomospira, Quinqueloculina, Ostrácodos, restos de algas calcáreas, Gasterópodos, restos de Moluscos y de Rudistas.

Aptiense inferior (Bedouliense)

Ambiente marino nerítico arrecifal.

0033

Lámina delgada: Palorbitolina lenticularis, Orbitolina (Mesorbitolina) texana parva, Quinqueloculina, Briozoos, fragmentos de Madrepora - rios, restos de Rudistas, Lithothamnium.

Aptiense inferior (Bedouliense).

Ambiente marino nerítico arrecifal.

0034

Lámina delgada: Palorbitolina lenticularis, Everticyclammina greigi, Quinqueloculina.

Aptiense inferior (Bedouliense).

Ambiente marino nerítico arrecifal.

0035

Lámina delgada: Orbitolina (Mesorbitolina) texana texana, Sabaudia minuta, Glomospira, Quinqueloculina, Spiroplectammina, Valvulammina, Cayeudia, Rudistas.

Aptiense superior (Gargasiense).

Ambiente marino nerítico arrecifal.

0036

Lámina delgada: Orbitolina (Mesorbitolina) texana texana, Sabaudia minuta, Everticyclammina greigi, Quinqueloculina, Spiroplectammina, Valvulammina, Haplophragmium, Valvulinidos, Rudistas.

Aptiense superior (Gargasiense).

Ambiente marino nerítico arrecifal.

- 13-3 AD JR 0037 Muestra de Macropaleontología conteniendo Pseudotoucasia santanderensis, Terebratula y Corales.
Aptiense superior (Gargasiense).
Ambiente marino nerítico arrecifal.
- 0038 Levigado: Orbitolina (Mesorbitolina) texana Texana, restos y artejos de Crinoideos.
Aptiense superior (Gargasiense)
Ambiente marino nerítico.
- 0039 Lámina delgada: Orbitolina (Mesorbitolina) texana texana, Everticyclammina greigi, Valvulammina, Sabaudia minuta Glomospira, Quinqueloculina, Cuneolina scarcelai, fragmentos de Rudistas y de Crinoideos.
Aptiense superior (Gargasiense).
Ambiente marino nerítico arrecifal.
- 0040 Lámina delgada: Orbitolina (Mesorbitolina) texana texana, Haplophragmium, Quinqueloculina, Everticyclammina greigi, Glomospira, Sabaudia minuta, Tritaxia, Arabicodium.
Aptiense superior (Gargasiense).
Ambiente marino nerítico arrecifal.
- 0041 Lámina delgada: Sabaudia minuta, Spiroplectamina, Everticyclammina greigi, Valvulammina, Quinqueloculina, Glomospira, Haplophragmium, Cayeusia.
Aptiense superior (Gargasiense)
Ambiente marino nerítico arrecifal.
- 0042 Lámina delgada: Orbitolina (Mesorbitolina) texana texana, Coskinolinella daguini, Cuneolina scarcelai, Thaumatoporella, Sabaudia minuta,

- 13-3 AD JR 0042 Spiroplectammina, Everticyclammina greigi, Valvulammina, Quinqueloculina Cayeusia, Glomospira, Rudistas.
Aptiense superior (Gargasiense).
Ambiente marino nerítico arrecifal.
- 0043 Lámina delgada: Lingulina gr. pupa, Dentalina, Frondicularia, Lenticulina cf. münsteri, Ostácodos, abundantes restos de Crinoideos y de Moluscos.
Pliensbachiense.
Ambiente marino nerítico.
- 0044 Levigado: Procytheridea cf. vermiculata, restos de Crinoideos.
Probable Pliensbachiense.
Ambiente marino nerítico.
- 0045 Lámina delgada: Lingulina gr. pupa, Lenticulina cf. münsteri, Dentalina, Ammodiscus, Frondicularia, restos de Crinoideos y de Moluscos.
Pliensbachiense.
Ambiente marino nerítico.
- 0046 Levigada: Lingulina pupa, Marginulina prima, Astacolus matutina, Frondicularia bicostata, Lenticulina münsteri.
Pliensbachiense.
Ambiente marino nerítico.
- 0047 Lámina delgada: Lingulina gr. pupa, Frondicularia, Dentalina, Radiolarios, restos de Crinoideos.
Pliensbachiense.
Ambiente marino nerítico.

13-3 AD JR 0048

Levigado: Lenticulina münsteri, Astaculus matutina, Astaculus radiata, Marginulinopsis speciosa, Marginulina prima, Dentalina terquemi, Frondicularia dubia, Lingulina pupa, Frondicularia bicostata, Planularia crepidula, Hungarella amalthei, Isobythocypris unispinata.

Pliensbachiense.

Ambiente marino nerítico.

0049

Levigado: Sin fósiles.

0050

Levigado: Sin fósiles.

0051

Lámina delgada: Lingulina gr. pupa, Frondicularia, Dentalina, Lenticulina cf. münsteri, Radiolarios, Ostrácodos, restos de Crinoideos.

Pliensbachiense.

Ambiente marino nerítico.

INFORME SEDIMENTOLOGICO

<u>M U E S T R A</u>	<u>DESCRIPCION LITOLOGICA</u>
13-3 AD CB 0002	Caliza dolomítica. Micrita 30, Dolomía cristalina 70.
0003	Caliza dolomítica con pellets. Micrita 25, Dolomía cristalina 65, Pellets.10.
0004	Dolomía cristalina, algo calcárea. Micrita 30, Dolomía cristalina 70.
0005	Dolomía cristalina, algo porosa. Esparita 10, Dolomía cristalina 90.
0006	Dolomía finamente cristalina, algo arcillosa. Micrita 13, Dolomía finamente cristalina 75, Arcilla 12.
0007	Dolomía intensamente recrystalizada. Calcita recrystalizada 30, Dolomía recrystalizada 30.
0008	Caliza dolomítica, bandeada, arcillosa, Micrita 40. Microdolomía 40, Arcilla 20.
0009	Caliza dolomítica, microcristalina. Micrita 35, Microdolomía 50, Arcilla 15.
0010	Dolomía finamente cristalina, calcárea. Micrita 20, Dolomía muy finamente cristalina 70, Arcilla 10.
0011	Dolomía finamente cristalina, calcárea. Micrita 20, Microdolomía a dolomía finamente cristalina 72, Arcilla 8.

- 13-3 AD AB 0002 Arenisca, matriz arcilloso-calcareá, con algunos oolitos o pisolitos e intraclastos calizos. Arena de cuarzo 72, Intraclastos 10, Oolitos 1, Fósiles 5, Micrita arcillosa 12.
- 0004 Arenisca con algunos oolitos o pisolitos e intraclastos.
Arena de cuarzo 63, Oolitos 2, Intraclastos 8, Micrita 27.
- 0006 Arenisca, grano medio, subredondeado. Granos de cuarzo, con matriz arcillosa.
Arena de cuarzo 85, Arcilla 15.
- 0008 Arenisca, grano medio, subanguloso a subredondeado, de cuarzo y cuarcita, matriz arcillosa, muy escasa.
Arena de cuarzo 95, Arcilla 5.
- 13-3 AD AB 0009 Arenisca semejante a la anterior.
Arena de cuarzo 90, Feldespato potásico 5.
Arcilla 5.
- 0010 Arenisca, grano fino, bien clasificado, matriz calcárea. Abundantes óxidos de hierro. Arena de cuarzo 40, Arcilla 20, óxidos de hierro 15, Micrita 25.
- 0011 Arenisca, grano medio, subredondeado-subanguloso, matriz arcillosa.
Arena de cuarzo 80, Feldespatos potásicos 10, Arcilla 5, Intraclastos 5.
- 0013 Arenisca, grano fino, subredondeado, matriz arcillosa.
Arena de cuarzo 80, Feldespato potásico 10, Arcilla 10.

- 13-3 AD AB 0016 Arenisca fina, matriz arcillosa. Granos bien clasificados.
Arena de cuarzo 90, Arcilla 10.
- 0017 Caliza arenosa.
Micrita 35, Fósiles 25, Arena 30, Arcilla 10.
Ambiente salobre a transicional marino.
- 0021 Caliza arenosa a arenisca calcárea.
Micrita 20, Fósiles 10, Arcilla 25, Arena de cuarzo 45.
Ambiente salobre a transicional marino.
- 0023 Arenisca, grano grueso, subredondeado y subanguloso, de cuarzo y cuarcita, matriz de arcilla cloritizada.
Arena de cuarzo 85, Feldespatos potásicos 5, Arcilla 10.
- 0024 Arenisca, grano medio, subanguloso, de cuarzo y cuarcita, matriz de arcilla cloritizada.
Arena de cuarzo 75, Arcilla 10, Micrita 15.
- 0025 Arenisca, grano medio, subredondeado, de cuarzo y cuarcita, matriz de arcilla cloritizada.
Arena de cuarzo 95, Arcilla 5.
- 13-3 AD JR 0001 Ortocuarcita formada por granos de cuarzo de morfoscopia subredondeada, revestidos de crecimientos secundarios de cuarzo, con pocos contactos de presión-solución. Matriz pelicular de arcilla ferruginosa, localmente con óxidos de hierro. Circón como mineral accesorio.
Arena de cuarzo 85, Feldespato potásico 5, Arcilla ferruginosa 10.
Tamaño medio 200 micras; tamaño máximo 350 micras.

- 13-3 AD JR 0002 Arenisca, granos de cuarzo subangulosos a subredondeados, algunos con aureola de crecimiento secundario, cementados por una matriz poro-pelicular de óxidos de hierro. Arena de cuarzo 75, Feldespatos potásicos (generalmente alterado) 5, matriz ferruginosa 20.
Tamaño medio 200 micras; tamaño máximo 500 micras.
- 0005 Biomicrita arenosa y limolítica.
Fósiles 25, Micrita 50, Limo 15, Arena de cuarzo 10.
Ambiente marino nerítico.
- 0010 Caliza microcristalina, fosilífera y arcillosa.
Micrita 80, Fósiles 3, Arcilla 17.
Ambiente marino nerítico.
- 0011 Biomicrita arcillosa con limo.
Micrita 40, Fósiles 20, Arcilla 25, Limo 15.
Ambiente marino nerítico.
- 0012 Caliza microcristalina arcillosa.
Micrita 65, Fósiles 5, Arcilla 30.
Ambiente marino nerítico.
- 0022 Biomicrita con limo de cuarzo y arena.
Micrita 45, Fósiles 25, Arcilla 10, Arena de cuarzo 10, Limo 10.
Ambiente marino costero.
- 0025 Biomicrita con limo de cuarzo y arena.
Micrita 40, Fósiles 25, Arcilla 10, Arena de cuarzo 10, Limo 15.
Ambiente marino costero.
- 0026 Biomicrita algo arenosa.
Micrita 65, Fósiles 30, Arena de cuarzo 5.

- 13-3 AD JR 0026 Ambiente marino nerítico arrecifal.
- 0027 Biomicrita algo arcillosa.
Micrita 67, Fósiles 25, Arcilla 8.
Ambiente marino nerítico arrecifal.
- 0028 Biomicrita, matriz parcialmente recristalizada.
Micrita 62 (en parte recristalizada), Fósiles 30, Arcilla 8.
Ambiente marino nerítico arrecifal.
- 0029 Biomicrita arcillosa y limolítica.
Micrita 60, Fósiles 20, Limo 10, Arcilla 10.
Ambiente marino nerítico arrecifal.
- 0030 Biomicrita.
Micrita 70, Fósiles 30.
Ambiente marino nerítico arrecifal.
- 0031 Caliza muy arenosa, matriz muy recristalizada.
Pseudoesparita 55, Fósiles, 20, Arena de cuarzo 25.
Ambiente marino nerítico arrecifal.
- 0032 Biomicrita.
Micrita 75, Fósiles 20, Arcilla 3, Limo 2,
Ambiente marino nerítico arrecifal.
- 0033 Biomicrita, matriz recristalizada.
Micrita 45, Fósiles 30, Arcilla 20, Arena de cuarzo 5.
Ambiente marino nerítico arrecifal.
- 0034 Biomicrita con la matriz recristalizada por romboedros de calcita con capas separadas por óxidos de hierro.
Micrita (en parte pseudoesparita) 30, Fósiles 25, Arcilla 30, Óxidos de hierro 10, Limo 5.

- 13-3 AD JR 0034 Ambiente marino nerítico arrecifal.
- 0035 Biomicrita.
Micrita 65, Fósiles 35.
Ambiente marino nerítico arrecifal.
- 0036 Biopelmicrita con zonas muy recrystalizadas.
Micrita (en parte pseudoesparita) 40, Fósiles 30, Intraclastos 10, Pellets 10, Arena de cuarzo 10.
Ambiente marino nerítico arrecifal.
- 0039 Biopelmicrita arenosa
Micrita 45, Fósiles 15, Intraclastos 10, Pellets 10, Arena de cuarzo 20.
Ambiente marino nerítico arrecifal.
- 0040 Biomicrita con pellets.
Micrita 50, Fósiles 25, Pellets 20, Arena de cuarzo 5.
Ambiente marino nerítico arrecifal.
- 0041 Biopelmicrita, matriz algo recrystalizada.
Micrita (en parte pseudoesparita) 50, Fósiles 25, Pellets 25.
Ambiente marino nerítico arrecifal.
- 0042 Biomicrita, matriz algo recrystalizada.
Micrita (en parte pseudoesparita) 40, Fósiles 30, Pellets 30.
Ambiente marino nerítico arrecifal.
- 0043 Biomicrita arcillosa.
Micrita 56, Fósiles 20, Arcilla 24.
Ambiente marino nerítico.
- 0045 Caliza microcristalina arcillosa.
Micrita 60, Fósiles 5, Pellets 5, Arcilla 30
Ambiente marino nerítico.

13-3 AD JR 0047

Caliza microcristalina arcillosa.

Micrita 75, Fósiles 3, Arcilla 22.

Ambiente marino nerítico.

0051

Biomicrita, algo arcillosa.

Micrita 70, Fósiles 15, Arcilla 15.

Ambiente marino nerítico.

HISTORIA SEDIMENTARIA

La reconstrucción de la historia sedimentaria que a continuación presentamos, se hace teniendo en cuenta conjuntamente los resultados de los estudios micropaleontológicos y sedimentológicos anteriormente expuestos.

En el Buntsandstein tenemos una sedimentación continental, predominantemente detrítica, que se depositaba en los pequeños surcos preexistentes que tendieron a rellenarse, con lo que al final de la sedimentación del Buntsandstein la topografía del fondo de la cuenca era extraordinariamente plana. Las areniscas son ortocuarcitas formadas por granos de cuarzo de morfoscopia subredondeada a subangulosa, con algunas aureolas de crecimiento secundario y escasos contactos de presión-solución. La matriz es generalmente pelicular, de arcilla ferruginosa que puede contener también óxidos de hierro, conteniendo algunos cristales de circón como mineral accesorio, así como feldespatos potásicos, generalmente alterados, en proporción próxima al 5 % sobre el total de la roca. La clasificación es relativamente buena como indican el tamaño medio que es generalmente de 200 micras y el máximo que en las muestras estudiadas varía entre 350 y 600 micras

Sedimentos correspondientes a la facies Muschelkalk no afloran en la zona de la hoja y suponemos que no se hayan depositado como tal facies Muschelkalk, estando los equivalentes de la misma incluidos parcialmente en el Buntsandstein y Keuper. Sólomente en el sondeo de "La Matona", al Sur de Gijón se encontraron 5 m. de calizas entre los tramos arcillosos y conglomeráticos del Triásico que posiblemente puedan atribuirse a la facies Muschelkalk.

Durante la sedimentación del Keuper tenemos una cuenca de carácter evaporítica e hipersalina en la que se depositaban arci-

llas rojas, yesos, y localmente otras sales. En cambio no se han encontrado ofitas en el Keuper de la hoja, ni en el de todo el ámbito asturiano. En gran parte de la hoja no ha sido posible separar los sedimentos del Buntsandstein de los del Keuper, pues mientras los primeros corresponden a su parte superior, de granulometría relativamente fina, los del Keuper por ser facies de borde son algo más terrígenos, lo que hace que el paso entre ellos sea bastante gradual.

En el Hettangiense se instaure un régimen de sedimentación marina muy somera, con profundidades no superiores a los 20-25 m., depositándose sedimentos carbonatados, generalmente dolomías en la parte inferior y calizas dolomíticas en la superior, de facies marina costera. En la zona Occidental de la hoja (Veriña) aparecen intercalaciones de arcillas negras y vinosas que pensamos pueden ser de facies salobre o eventualmente transicional. Al final del Hettangiense la zona situada al Oeste del meridiano de Gijón, se eleva, cesando la sedimentación sin llegar a producirse la erosión de los sedimentos ya depositados, o en el caso de que esta tuviese lugar debió ser de muy pequeña intensidad.

En el Sinemuriense inferior y medio se continúa un régimen de sedimentación marino costero a nerítico aumentando la profundidad del medio a medida que ascendemos en la serie, llegándose hasta los 40 m. en la parte superior. Generalmente el índice de energía deposicional del medio era muy tranquilo (sedimentación de micritas o pelmicritas) aunque eventualmente y principalmente en el Sinemuriense medio, podía hacerse más agitado (calcarenitas esparíticas). Desde el Sinemuriense inferior, se observa un gradual desplazamiento del borde de la cuenca hacia el Este y Norte, encontrándose sucesivamente los sedimentos más modernos del Jurásico marino en este sentido.

A partir del Sinemuriense superior el mar se hace más profundo debido probablemente al hundimiento de la cuenca, en el ex

tremo Oriental de la hoja, lo que da lugar a una sedimentación margo calcárea de facies nerítica. Este ambiente deposicional se continuará durante el Pliensbachense en el que las biofacies son más profundas siempre de tipo nerítico y la profundidad de la cuenca del orden de los 60-80 m. Se deposita una alternancia de margas, generalmente muy fosilíferas y de calizas arcillosas (Biomicritas o micritas fosilíferas).

La subsidencia es muy pequeña y no tienen lugar durante todo el Jurásico marino movimientos tectónicos de importancia salvo la manifestación incipiente de las primeras fases Neokiméricas que darán lugar a la deposición de las facies "atípica" y conglomerática ("Fabuda") tan características de la región Asturiana.

La sedimentación de la facies "atípica", durante el Toarciese, representa la transición entre las sedimentaciones marina y continental, observándose en ocasiones, como en la Playa de Serín, una ligera discordancia con las formaciones subyacentes y concordancia con el conglomerado superior ("Fabuda"). La gran cantidad de fósiles observados en algunos niveles de esta facies "atípica" solamente puede ser explicada como debido a que en este rápido cambio de régimen, las condiciones ambientales de profundidad y salinidad son desfavorables, produciéndose una súbita muerte de la fauna.

En el Dogger (Bajociense-Callovioense) después de la regresión general del área, se inicia una nueva fase "extensiva" sobre la anterior. La cuenca, debido a los fuertes aportes de agua dulce, rebaja considerablemente su salinidad, depositándose los conglomerados de carácter continental y fluvial. Hacia la mitad del periodo de deposición aumentó el índice de energía del medio ambiente, adquiriendo las corrientes fluviales mayor fuerza de arrastre, lo que puede deberse a un aumento de la pluviosidad junto a un rejuvenecimiento de las áreas fuente de aportes, situadas al Sur y al Oeste. Este conglomerado descansa sobre términos cada vez más antiguos hacía el Sur y Oeste. Dentro de la hoja los yacientes son el Toarcien

se en Playa de Serín y el Hettangiense en Veriña mientras que fuera de ella llega a descansar hasta sobre el Triásico (Zona de Avilés) y Paleozoico.

Durante el Malm (facies Purbeck) cesan los aportes fluviales de elementos gruesos, prosiguiendo una sedimentación esencialmente lacustre y salobre, principalmente en el borde SW de la hoja) que hacia arriba pasa a formaciones muy fosilíferas de facies salobre transicional a marina (bien desarrolladas en el extremo Oriental de la hoja) cuya evolución desconocemos en el área cubierta actualmente por el mar, donde probablemente se encontraría el centro de la cuenca, con facies quizás ya netamente marinas.

Después de la sedimentación del Malm en facies Purbeck se acentua la regresión seguida por la deposición de la facies Weald, solamente representada dentro de la hoja, en la zona de la Playa de San Pedro, cuyo significado paleogeográfico es difícil de precisar por la falta de datos paleontológicos y por el carácter local de los afloramientos. Sin embargo, parece que se trata de unos depósitos fluviales sedimentados en una cuenca muy somera, salobre o al menos de salinidad más baja que la marina normal como indican los restos de Characeas citados. En conjunto parece tratarse de una facies molásica, con sedimentación ciclotemática.

En el Aptiense la zona Occidental se ve invadida por el mar aprovechando el surco o fosa formada a lo largo de la parte occidental de la "franja móvil intermedia", así como un ligero basculamiento al norte del Macizo Paleozoico, en la zona de Playa de San Pedro-Luanco. En esta última área las facies tienen un carácter más acusadamente marino que en la del sur, fuera ya de la hoja, lo que hace suponer que la cuenca debía extenderse hacia el mar actual por la mencionada zona de Playa de San Pedro-Luanco. En todo caso, los depósitos son siempre marinos, costeros o neríticos, y la profundidad del mar no parece que fué nunca superior a los 35-40 m. El carácter arrecifal de estos depósitos parece acentuarse ha

cia la parte superior (corte de Luanco) donde se encuentran algunos bancos formados por Rudistas, Corales, etc,

Desconocemos por completo la evolución paleogeográfica en este área durante el resto del Mesozoico y Terciario, debido a la falta de sedimentos de estas épocas. Sin embargo, se considera como más probable que durante el primero no hubo una emersión total del área, sino más bien una sedimentación poco activa, mientras que, durante el Terciario ya se puede pensar en una emersión total acompañada de una erosión parcial.

GRUPO DE TRABAJO: AD

AUTOR: CB (Carlos Beroiz Pi) y JR (José Ramirez del Pozo)

NOMBRE LOCAL: VERIÑA

1

COORDENADAS: x = x =
 y = y =
 z = z =

Fecha: Mayo 1972

[illegible]

GRUPO DE TRABAJO: AD

AUTOR: AB (Alfredo Barón Periz) y JR (José Ramirez del Pozo)

NOMBRE LOCAL: PLAYA ESPAÑA

2

$$X =$$
$$X =$$

COORDENADAS:

 $y =$ $y =$
$$Z =$$
$$Z =$$

Fecha: Julio 1.967

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
POTENCIA	ESTRATIFICACION	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	SITUACION DE LAS MUESTRAS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA ESCALA: 1:1000	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE CONSTITUYENTES Granos - Dep. Químicos - Arcilla	ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS COMPLEXOMETRIA: CO ₃ Ca (CO ₃) ₂ Ca Mg	ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS ARENA LIMO ARCILLA	PALEONTOLOGIA DESCRIPCION	CUADRO SEDIMEN BATIM AMBIENTE	CRONOESTRATIGRAFIA PISO EDAD SERIE SISTEMA
			AB								
150			0025		Areniscas de grano grueso con carbón						
			0024								
			0023								
			0022								
			0021								
			0020		Lumaquela arenosa Margas grises fosilíferas.						
					Arenisca grano medio a grueso, amarillentas y algo arcillosas.						
			0019		Margas grises arenosas algo bolares						
			0018								
			0017		Arcillas bastante puras, verdosas						
					Arenisca grano grueso con estratificación oblicua						
			0015								
			0016		Arcillas verdosas con areniscas						
			0014								
			0013		Arenisca con estratificación cruzada						
			0012								
			0011								
			0010		Arenisca calcárea						
			0009		Arenas arcillosas amarillentas						
			0008		Arenisca amarillenta masiva						
					Inaccesible						
			0007		Arenisca brechoide gris rojiza con algún tramo fosilífero						
			0006								
			0005		Arenisca compacta gris amarillenta						
			0004								
			0003								
			0002								
			0001		Arcilla arenosa ocre y gris						

Nº HOJA: 13-3

NOMBRE: GIJON

PROVINCIA: OVIEDO

-20014

GRUPO DE TRABAJO: AD

AUTOR: RP (Roberto Pignatelli) y JR (José Ramírez del Pozo)

NOMBRE LOCAL: PLAYA SAN PEDRO

3

Fecha: Enero 1968

$$X =$$
$$X =$$

COORDENADAS:

$$Y =$$
 $y =$
$$Z =$$
$$Z =$$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11	12			
POTENCIA	ESTRATIFICACION	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	SITUACION DE LAS MUESTRAS	REPRESENTACION	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	DIAGRAMA TEXTURAL	ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS	ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS	PALEONTOLOGIA		CUADRO SEDIMEN.	CRONOESTRATIGRAFIA			
				GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA		RELACION DE CONSTITUYENTES	COMPLEXOMETRIA	ARENA	SIMBOLOS	DESCRIPCION	BATIM.	AMBIENTE	PISO O EDAD	SERIE	SISTEMA
				ESCALA: 1:500	Granos - Dep. Químicos - Arcilla		CO ₂ Ca (CO ₃) ₂ Ca Mg	LIMO ARCILLA			20 40 100 200				
				JR			0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100	0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100							
90			0034		Marga color grisáceo, con intercalaciones de calizas con Orbitolinas										
			0033		Caliza blanca fosilífera										
80			0032		Marga arenosa grumosa rica en fauna y orbitolinas										
			0031		Calcarenita de grano medio muy rica en fósiles y con un nivel de orbitolinas. Posee una intercalación arenosa										
70					Arena fina margosa										
			0030		Caliza gris clara con miliolidos, bien estratif.										
60			0029		Tramo formado por arenisca arcillosa muy fina color blanco amarillento y marga arenosa gris, con intercalación de caliza gris claro										
50			0028												
			0027		Tramo calcáreo constituido por: caliza gris bioclástica, calcarenita grano medio color gris claro, caliza gris margosa lumaquética y caliza con miliolidos y gran cantidad de elementos bioclásticos										
40			0026												
30			0025		Alternancia de margas arenosas grises y areniscas de grano fino de tonos blancos y violáceos, con presencia de un nivel calcáreo muy fosilífero										
			0024												
20			0023		Lumaquilla de ostras y turritelados intercalación margosa										
			0022												
			0021												
10			0020		Tramo de areniscas de grano fino colores claros y variados, con intercalaciones con glomeráticas de canto cuarcítico bien rodado y matriz algo arcillosa										
			0019												

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nº HOJA: 13-3

NOMBRE: GIJON

PROVINCIA: OVIEDO

-20014

GRUPO DE TRABAJO: AD

AUTOR: JR (José Ramírez del Pozo)

NOMBRE LOCAL: LUANCO

4

 $x =$

COORDENADAS: $y =$ $y =$

$$Z = \quad \quad \quad Z =$$

Fecha: Mayo 1972

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
POTENCIA	ESTRATIFICACION	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	SITUACION DE LAS MUESTRAS	REPRESENTACION	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	DIAGRAMA TEXTURAL	ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS	ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS	PALEONTOLOGIA	CUADRO SEDIMEN.	CRONOESTRATIGRAFIA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				GRAFICA DE LA		RELACION DE CONSTITUYENTES	COMPLEXOMETRIA:	ARENA		SIMBOLOS		DESCRIPCION	BATIM.	AMBIENTE	PISO O EDAD	SERIE	SISTEMA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
				SUCESION LITOLOGICA		Granos - Dep. Quimicos - Arcilla	CO ₃ Ca (CO ₃) ₂ Ca Mg	LIMO ARCILLA										20 40 100 200	NERITICO	ARRECIFAL	APTIENSE	SUPERIOR	CRETACICO INFERIOR	CRETACICO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ESCALA: 1/100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
8			JR		1m. Calizas microcristalinas, brechoides																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		</