



EMPRESA NACIONAL "ADARO"
DE
INVESTIGACIONES MINERAS, S. A.
LABORATORIO DE MICROPALEONTOLOGIA

MADRID - CERRO DE LOS ANGELES
TELEFONO 237 17 00

31 de Octubre de 1972

-20571

INFORME N.º 786

DETERMINACION DE LA FAUNA FOSIL CONTENIDA EN CUATRO MUESTRAS DE SUPERFICIE
PROCEDENTES DE VINAROS (CASTELLON)

31-22 AD-MA 20

Lima (Plagiostoma) cf. orbignyana Matheron Aptense
Lima (Mautellum) cf. parallela Sowerby Aptense
Pterocera pelagi Brongniart Aptense
Natica cf. bulimoides d'Orbigny Neocomiense-Aptense

31-22 AD-MA 86

Rhynchonella depressa d'Orbigny Neocomiense
Rhynchonella aff. renaudiana d'Orbigny Neocomiense superior
Rhynchonella lata d'Orbigny Neocomiense-Aptense
inferior.
Terebratula dutempleana d'Orbigny Neocomiense-Aptense
Terebratula aff. faba Sowerby Neocomiense
Toxaster amplus Desormais Neocomiense
Salenia sp. Neocomiense-Actual
Pecten (Neithea) atavus Roemer Neocomiense-Aptense
Panopaea neocomiensis (?) Leymerie Neocomiense-Aptense
inferior

EL JEFE DEL LABORATORIO

-20571

Cyprina (?) sp. Jurásico-Actual

31-22 AD-MA 96

Toxaster amplius Desormais Neocomiense

31-22 AD-MA 154

Rhynchonella cf. gibbsiana Sowerby Aptense

Terebratula sella Sowerby Neocomiense-Aptense

Cidaris cf. lardyi Desormais Neocomiense-Aptense

Toxaster cf. collegnoi Sism Aptense

Holactypus macropygus Agassiz Neocomiense-Aptense

Pygaulus desmonlini (?) Agassiz Aptense (?)

Conclusiones.- Vista la distribución estratigráfica, de las especies determinadas, creemos, puede asignarse a las muestras 31-22 AD-MA 20 y 31-22 AD-MA 154, una edad Aptense, pudiendo atribuirse al Neocomiense, las muestras:

31-22 AD-MA 86 y 31-22 AD-MA 96.



EMPRESA NACIONAL "ADARO"
DE
INVESTIGACIONES MINERAS, S. A.
LABORATORIO DE MICROPALÉONTOLOGÍA

-20571

MADRID - CERRO DE LOS ANGELES
TELÉFONO 237 17 00

13 de Diciembre de 1972

INFORME N.º 830

DETERMINACIÓN DE LA FAUNA FÓSIL CONTENIDA EN UNA
MUESTRA DE SUPERFICIE PROCEDENTE DE VINAROS (CASTELLÓN).

El material fósil contenido en esta muestra se reduce a dos únicos ejemplares de Equínidos, que atribuímos a los géneros y especies siguientes:

31-22 AD-MA 154

<i>Toxaster collegali</i> Sism.	_____	Aptense
<i>Holotypus macropygus</i> Agassiz	_____	Hoccomiense- Aptense

La distribución estratigráfica de las dos únicas especies presentes en la muestra en cuestión, determina la asignación de la misma, a un nivel correspondiente al Aptense.

EL JEFE DEL LABORATORIO

Todos los
muestras llevan
"T" excepto de 2
que es "L"

HDJA 31-22-AD-MA

1.-

L.T. Biomicrita con restos rotos de Lamelibranquios, Braquiópodos, Boueina hochstetteti, Palorbitolina lenticularis, Choffatella decipiens, Sabaudia minuta, Miliólidos.

Bedouliense basal.

2.-

LEV. Residuo con fragmentos de Equinodermos, Lamelibranquios, Ostreidos, Choffatella decipiens, Palorbitolina lenticularis, espículas.

Bedouliense basal.

3.-

L.T. Biomicrita con fragmentos de Lamelibranquios, junto con Miliólidos, Palorbitolina lenticularis, Choffatella decipiens, Pseudocyclammina hedbergi.

Bedouliense basal.

4.-

L.T. Biomicrita con restos de Boueina hochstetti, Permocalculus inopinatus, fragmentos de Lamelibranquios y Gasterópodos, Palorbitolina lenticularis, Choffatella decipiens, Pseudocyclammina hedbergi, Miliólidos.

Bedouliense basal.

5.-

L.T. Micrita arcillosa. No se observan fósiles.

LEV. Residuo con restos de Exogyra, Cythereis cf. butensteini, placas y espículas de Equinodermos, Choffatella decipiens, Palorbitolina lenticularis,

Bedouliense basal.

6.-

Biocalcarenita con algo de glauconita, fragmentos de Equinodermos y Lamelibranquios, Choffatella decipiens, Anélidos,
Bedouliense basal.

7.-

L.T. Biomicrita oolítica con numerosos fragmentos de Lamelibranquios y Gasterópodos, junto con Anélidos y Choffatella decipiens.

Bedouliense basal.

8.-

L.T. Biopelosparita con abundantes restos de Planella, Pseudocyclamina, Miliólidos, Textularidos, Nautiloculina oolithica, Orbitolinopsis buccifer, O. cf. cuvillieri, Sabaudia minuta.

Barremiense superior.

9.-

L.T. Biopelosparita con frecuentes restos de fragmentos de Lamelibranquios, Miliólidos, Textularidos, Palorbitolina lenticularis, Orbitolinopsis cuvillieri, O. kiliani, Paracoskinolina sumnilandensis, Nautiloculina oolithica.

Barremiense superior.

10.-

L.T. Biomicrita con frecuentes restos de Miliólidos, fragmentos de Lamelibranquios, espículas, Permocalculus inopinatus, Pseudocyclamina hedbergi, Orbitolinopsis buccifer, O. cuvillieri, O. kiliani.

Barremiense superior.

11.-

L.T. Biomicrita con frecuentes restos de Lamelibranquios, Gasterópodos, Algas (Boueina hochstetteti, Permocalculus inopinatus), Palorbitolina lenticularis Choffatella decipiens, Orbitolinopsis kiliani, Pseudocyclamina hedbergi.

Barremiense superior-Bedouliense inferior?.

12.-

L.T. Biopelospirita con frecuentes restos de Miliólidos, Textularidos, Planella muchlbergi, Planella sp., Paracoskinolina sunnilandensis, Orbitolinopsis cuvillieri, O. kiliani, O. buccifer, Pseudocyclamina hedbergi, Nautiloculina colithica.

Barremiense superior.

13.-

L.T. Microbiopelospirita colítica, con restos de Miliólidos, Textularidos, Briozoos, Orbitolinopsis buccifer, O. sp.

Barremiense superior.

14.-

L.T. Biopelospirita con restos de Miliólidos, Textularidos, fragmentos de Equinodermos y Lamelibranquios, Boueina, Permocalculus inopinatus, Palorbitolina lenticularis, Orbitolinopsis buccifer, Choffatella decipiens.

Barremiense superior-Aptense inferior.

15.-

L.T. Biomicrita con fragmentos de Equinodermos y Lamelibranquios, Palorbitolina lenticularis, Choffatella decipiens, Permocalculus inopinatus, Boueina hochstetteti.

Bedouliense inferior.

16.-

L.T. Biomicrita con restos de Gasterópodos, Lamelibranquios, Palorbitolina lenticularis, Permocalculus inopinatus.

Bedouliense inferior.

17.-

L.T. Biomicrita con fragmentos de Lamelibranquios y Gasterópodos, Miliólidos, Textularidos, Boueina hochstetteti, Permocalculus inopinatus.

Bedouliense inferior.

18.-

L.T. Biomicrita con frecuentes restos de Lamelibranquios, Gasterópodos, Miliólidos, Acicularia elongata, Boueina hochstetteti, Palorbitolina lenticularis, Orbitolinopsis, Simplorbitolina simplex, Choffatella decipiens, Pseudocyclamina hedbergi, Textularidos.

Bedouliense.

19.-

L.T. Biomicrita con Miliólidos, Textularidos, Palorbitolina lenticularis, Pseudocyclamina hedbergi, Choffatella decipiens, Boueina.

Bedouliense.

21.-

L.T. Biopelosparita con frecuentes restos de Lamelibranquios, Miliólidos, Textularidos, Choffatella decipiens, Simplorbitolina praesimplex, Boueina hochstetteti, Permocalculus inopinatus, Briozoos.

Bedouliense superior.

22.-

L.T. Biopelosparita oolítica con restos de fragmentos de Lamelibranquios, Miliólidos, Textularidos, Choffatella decipiens, Sabaudia minuta, Boueina hochstetteti, Permocalculus inopinatus.

Aptiense.

23.-

L.T. Biopelosparita con abundante microfauna, Fragmentos de Lamelibranquios, Ostrácodos, Miliólidos, Textularidos, Choffatella decipiens, Orbitolinopsis, Pseudocyclamina hedbergi, Sabaudia minuta, Boueina hochstetteti, Permocalculus inopinatus, Planella, Neomeris.

Aptiense.

24.-

L.T. Biomicrosparita con restos de Miliólidos, Textularidos, fragmentos de Lamelibranquios, Sabaudia minuta, Choffatella decipiens, Paracoskinolina sunnilandensis, P. sunnilandensis var. elongatissima.

Barremiense superior-Bedouliense.

25.-

L.T. Biomicropesparita con restos de fragmentos de Lamelibranquios y Gasterópodos, Miliólidos, Textularidos, Orbitolinas, Sabaudia minuta, - Pseudocyclamina hedbergi, Choffatella decipiens, Permocalculus inopinat--
tus.

Bedouliense.

26.-

L.T. Micrita con escasos restos de Miliólidos, Textularidos, Palorbito--
lina lenticularis, Orbitolina (Mesorbitolina) sp.

Aptiense.

27.-

L.T. Biomicropesparita con escasos restos de Orbitolina, Sabaudia -
minuta, Ostrácodos, Miliólidos, Textularidos.

Aptiense.

28.-

L.T. Biomicropesparita con frecuentes restos de Briozoos, Milióli--
dos, Orbitolina, Palorbitolina lenticularis, Pseudocyclamina hedbergi, -
Textularidos.

Aptiense.

29.-

L.T. Biomicrita con restos de Miliólidos, Textularidos, Orbitolina -
(Mesorbitolina) texana, Neotrocholina.

Gargasiense.

30.-

L.T. Biomicrosparita con frecuentes restos de Miliólidos, Textulari--
dos, Orbitolina (Mesorbitolina) texana, O. (Mesorbitolina) minuta, Neo--
trocholina friburgensis, Choffatella.

Gargasiense.

31.-

L.T. Biomicrosparita con restos de Lamelibranquios (Rudistas entre ellos) y Ostrácodos.

Gargasiense.

32.-

Biomicrosparita con fragmentos de Lamelibranquios, Lithocodium aggregatum, Lithothamnium, Miliólidos y Textuláridos.

Gargasiense.

33.-

L.T. Biomicrorita con restos de Lithocodium aggregatum, fragmentos de Lamelibranquios, Lituólidos, Iraqia simplex.

Gargasiense.

34.-

L.T. Biosparita con Políperos, fragmentos de Lamelibranquios y Gasterópodos, Miliólidos, Lithocodium aggregatum.

Gargasiense.

35.-

L.T. Biomicrorita con frecuentes restos de Políperos, Miliólidos, Textuláridos, Lithocodium aggregatum, Simplorbitolina af. manasi, Sabaudia minuta.

Gargasiense.

36.-

L.T. Biosparita recristalizada con fragmentos de Lamelibranquios, Miliólidos, Textularidos, Orbitolina, Lithocodium agregatum.

Gargasiense.

37.-

L.T. Biomicrita con fragmentos de Lamelibranquios y Gasterópodos, junto con Miliólidos, Textuláridos, Sabaudia minuta, Pianella.

Aptense

38.-

L.T. Micrita con escasos restos de fragmentos de Lamelibranquios, Choffatella decipiens.

Hauteriviense inferior.

39.-

L.T. Biomicrita con restos de fragmentos de Lamelibranquios y Gasterópodos, Miliólidos, Textuláridos, Pseudocyclamina, Choffatella, Permocalculus inopinatus.

Hauteriviense inferior.

40.-

L.T. Biomicrita con frecuentes restos de Ostrácodos, Lituólidos, Charáceas, Pianella.

Valanginiense superior.

41.-

L.T. Biomicrita con restos de Charáceas, Miliólidos, Ostrácodos.

Valanginiense superior

42.-

L.T. Biomicrita con Ostrácodos y Charáceas.

Valanginiense superior

43.-

L.T. Biomicrita con restos de Charáceas, Pianella, Ostrácodos.

Valanginiense superior

44.-

L.T. Micrita con escasos restos de fragmentos de Lamelibranquios y Gasterópodos, Miliólidos, Textuláridos.

~~Valanginiense~~ *Barren - 1*

45.-

L.T. Biomicrosparita con frecuentes restos de Miliólidos, Textuláridos, Nautiloculina, Pseudocyclamina. *Cuneolites*

~~Valanginiense~~ *Barren - Haut.*

46.-

L.T. Biomicrorita con frecuentes restos de fragmentos de Lamelibranquios, Gasterópodos, Miliólidos, Textuláridos.

~~Valanginiense~~ *Hauteriv.*

47.-

L.T. Biomicrorita con frecuentes restos de Miliólidos, Textuláridos, - fragmentos de Lamelibranquios y Gasterópodos, Ostrácodos, Lituólidos, Peromacculus.

~~Valanginiense~~ *Hauteriv.*

48.-

L.T. Biomicrorita con fragmentos de Lamelibranquios y Gasterópodos, - Neotrocholina.

~~Valanginiense~~ *Hauteriv*

49.-

L.T. Biomicrorita con frecuentes restos de Gasterópodos, Miliólidos, Textuláridos, Choffatella, Pseudocyclamina lituus, Nautiloculina.

~~Valanginiense~~ *Hauteriv - Barren.*

50.-

L.T. Biomicrorita con restos de Lamelibranquios, Miliólidos y Textuláridos.

~~Valanginiense~~ *Hauteriv - Barren.*

51.-

L.T. Biomicrosparita con restos de Miliólidos, Textuláridos, Pseudotextulariella, Pseudocyclamina lituus, Nautiloculina, Barkerina?.

Valanginiense

Hauteriv

52.-

L.T. Biomicrorita con restos de Choffatella, Nautiloculina colithica, Miliólidos, Textuláridos.

Valanginiense

Hauteriv

53.-

L.T. Biomicrorita con restos de Miliólidos, Textuláridos, Choffatella, - Nautiloculina.

Valanginiense

Hauteriv

54.-

L.T. Micrita con escasos restos de fragmentos de Lamelibranquios y Gastropodos, Charáceas.

Valanginiense

55.-

L.T. Biomicrorita de Charáceas.

Valanginiense

56.-

L.T. Biomicrorita con frecuentes restos de Nautiloculina, Pseudocyclamina lituus, Pfenderina neocomiensis, Miliólidos, Textuláridos y Algas Solenoporáceas.

Valanginiense

57.-

L.T. Biomicrorita con frecuentes restos de Actinoporella podolica, Clypeina marteli, Trocholina, Feurtillia frequens, Miliólidos, Textuláridos.-

Ferriasiense

31-22-AD-MA58.-

L.T. Biomicrita con restos de *Feurtillia frequens*, *Nautiloculina*, *Miliólidos*, *Textuláridos*, fragmentos de *Lamelibranchios* y *Gasterópodos*.

Berriasiense

59.-

L.T. Biomicrita con restos de *Pseudocyclamina lituus*, *Feurtillia frequens*, *Miliólidos*, *Textuláridos*.

Berriasiense

60.-

L.T. Biomicrosparita dolomitizada, con restos de *Miliólidos*, *Textuláridos*, *Pseudocyclamina lituus*, *Pfenderina neocomiensis*, *Trocholina* gr. *alpina-elongata*, *Eggerella*.

Berriasiense

61.-

3 L.T. Una es una calcarenita azoica, de edad Indeterminada.

Otra es una Biomicrita con frecuentes restos de *Nautiloculina*, -- *Pseudocyclamina*, *Feurtillia frequens*, *Trocholina alpina*, *Charáceas* y *Gasterópodos*.

Berriasiense

La tercera es una micrita arcillosa, azoica, de edad Indeterminada.

62.-

L.T. Biomicrita con frecuentes restos de *Lamelibranchios*, *Gasterópodos*, *Clypeina*, *Pseudocyclamina lituus*, *Feurtillia frequens*, *Trocholina*, *Nautiloculina*, *Miliólidos*.

Berriasiense

63.-

L.T. Biomicrita con no muy abundantes restos de *Textuláridos*, *Feurtillia frequens*, *Pseudocyclamina lituus*, *Trocholina*, *Nautiloculina*.

Berriasiense

64.-

L.T. Biosparita recristalizada con restos de Nautiloculina, Pseudocyclammina lituus, Trocholina alpina.

Berriasiense

65.-

L.T. Biomicrita con frecuentes restos de Anchispirocyclina lusitanica, Pseudocyclammina lituus, Lituólidos, Textuláridos, fragmentos de Lameli--branquios.

Portlandiense

66.-

L.T. Pelmicroesparita oolítica con escasos restos de Clypeina jurassica,

Portlandiense

67.-

L.T. Pelesparita colítica con restos de Miliólidos, Textuláridos, Trocholina gr. alpina-elongata, Planella annulata.

Portlandiense

68.-

L.T. Pelmicroesparita con escasos restos de Favreina salevensis.

Portlandiense

69.-

L.T. Micrita con Everticyclammina virguliana,

Kimmeridgiense superior

70.-

L.T. Micrita con fragmentos de Lamelibranquios

Indeterminada

71.-

L.T. Micrita con restos de Everticyclammina virguliana.

Kimmeridgiense superior

72.-

L.T. Micrita con restos de Everticyclammina virguliana.

Kimmeridgiense superior

73.-

L.T. Micrita. No se observan restos fósiles.

Indeterminada

74.-

L.T. No se observan restos fósiles.

Indeterminada

75.-

L.T. Micrita arcillosa.

Indeterminada

76.-

L.T. Micrita con pirita, restos menudos y Favreina.

Indeterminada

77.-

L.T. Micrita con restos de Lamelibranquios, Everticyclammina virguliana.

Kimmeridgiense superior.

78.-

L.T. Micrita con Everticyclammina virguliana.

Kimmeridgiense superior

79.-

L.T. Micrita con vetas de calcita. No se observan fósiles.

Indeterminada

80.-

L.T. Micrita con escasos restos de *Everticyclammina virgulliana*, fragmentos de *Lamelibranchios* y espículas de esponjas.

Kimmeridgiense superior.

81.-

L.T. Micrita. No se observan restos fósiles.

Indeterminada

82.-

L.T. Biopelosparita con frecuentes restos *Lithocodium aggregatum*, -
Pfenderina neocomiensis, *Pseudotextularia*, *Nautiloculina*, Miliólidos, -
Textuláridos.

Valanginiense superior

83.-

L. T. Biomicropelosparita con frecuentes restos de Algas (*Pianella - muehlbergi*, *Clypeina*), fragmentos de *Lamelibranchios* y Gasterópodos, Miliólidos, *Textuláridos*.

Valanginiense superior-Hauteriviense inferior

84.-

L.T. Biopelosparita con *Nautiloculina obolithica*, Miliólidos, *Textuláridos*.

¿Hauteriviense inferior?

85.-

L.T. Biomicrita con frecuentes restos de *Boueina hochstetteti*, *Lamelibranchios*, *Pseudocyclammina*, *Choffatella decipiens*, Miliólidos, *Textuláridos*.

Hauteriviense

86.-

L.T. Biomicrita arcillosa con fragmentos de Lamelibranquios, Choffatella decipiens.

Hauteriviense.

87.-

L.T. Biomicrita con frecuentes restos de Anélidos, Pseudocyclamina, Choffatella decipiens.

Hauteriviense.

88.-

L.T. Biomicrita con frecuentes restos de Anélidos, Lamelibranquios, Textuláridos.

Indeterminada

89.-

L.T. Doloesparita. No se observan fósiles.

Indeterminada.

90.-

L.T. Micrita recristalizada y dolomitizada con escasos restos de Actinoporella cf. podolica, Neotrocholina friburgensis, Choffatella decipiens.

Hauteriviense.

91.-

L.T. Biomicrita con frecuentes restos de fragmentos de Lamelibranquios, Choffatella decipiens, Permocalculus.

Hauteriviense.

92.-

L.T. Biomicrita con restos de Choffatella decipiens, y fragmentos de Lamelibranquios.

Hauteriviense.

93.-

L.T. Biomicrita con frecuentes restos de Lamelibranquios, Choffatella decipiens, Pseudocyclamina.

Hauteriviense.

94.-

L.T. Micrita con escasos restos de Choffatella decipiens.

Hauteriviense.

95.-

L.T. Biomicrita con restos de Lamelibranquios, Choffatella decipiens.

Hauteriviense.

96.-

L.T. Biomicrita con frecuentes restos de Miliólidos, Textuláridos, - Choffatella decipiens, Ostrácodos.

Hauteriviense-Barremiense

97.-

L.T. Biomicrita con restos de fragmentos de Lamelibranquios, Choffatella decipiens, Nautiloculina colithica.

Hauteriviense-Barremiense.

98.-

L.T. Biomicrita con fragmentos de Lamelibranquios.

Indeterminada.

99.-

L.T. Biomicrita con restos de Lamelibranquios y Anélidos.

Indeterminada.

100.-

L.T. Micrita con restos de Lamelibranquios, Choffatella decipiens.

Hauteriviense-Barremiense.

101.-

L.T. Biomicrita con frecuentes restos menudos, Choffatella decipiens.

Hauteriviense-Barremiense.

102.-

L.T. Micrita con escasos restos de Choffatella decipiens, Textuláridos.

Hauteriviense-Barremiense.

103.-

L.T. Biomicrita con frecuentes restos de Miliólidos, Textuláridos, Nautiloculina, Choffatella decipiens.

Hauteriviense-Barremiense.

104.-

L.T. Micrita con escasos restos de Choffatella decipiens.

Hauteriviense-Barremiense.

105.-

L.T. Biomicrita con abundantes restos de Permocalculus inopinatus, Boueina, Choffatella decipiens, Nectrocholina friburgensis, Briczoos, - fragmentos de Lamelibranquios y Gasterópodos.

Hauteriviense-Barremiense.

106.-

L.T. Biomicrita con frecuentes restos de fragmentos de Lamelibranquios, Choffatella decipiens, Permocalculus inopinatus.

Hauteriviense-Barremiense.

107.-

L.T. Biomicrita con fragmentos de Lamelibranquios, Choffatella decipiens.

Hauteriviense-Barremiense.

108.-

L.T. Biosparita con frecuentes restos de Miliólidos, Textuláridos, - Pseudocyclamina, Nautiloculina colithica.

Hauteriviense-Barremiense.

109.-

L.T. Biomicrita con frecuentes restos de Choffatella decipiens, Nautiloculina colithica, Pseudocyclamina, fragmentos de Lamelibranquios y Gasterópodos.

Hauteriviense-Barremiense.

110.-

L.T. Biomicrosparita con frecuentes restos de Miliólidos, Pseudocyclamina, Choffatella decipiens, Sabaudia minuta, Permocalculus inopinatus.

Barremiense.

111.-

L.T. Biocalcarenita con restos de Lamelibranquios, Anélidos, Choffatella decipiens.

Barremiense.

112.-

L.T. Biomicrita con restos de Miliólidos, Permocalculus inopinatus, Choffatella decipiens.

Barremiense.

113.-

L.T. Biomicrita con frecuentes restos de Planella, Macroporella, Permocalculus inopinatus, Nautiloculina colithica, Sabaudia minuta, Neotrocholina iriburgensis, Miliólidos, Textuláridos.

Barremiense.

114.-

L.T. Dolomicrita. No se observan fósiles.

Indeterminada.

115.-

2 L.T. Las dos son dolomicritas. No se observan fósiles.

Indeterminada.

116.-

L.T. Micrita dolomitizada. No se observan fósiles.

Indeterminada.

117.-

L.T. Dolomicrita con restos de *Lithocodium aggregatum*, *Thaumatoporella parvovesiculifera*, *Eggerella*, *Trocholina alpina*.

Portlandiense.

118.-

L.T. Micrita con escasos restos de *Leverticyclammina virguliana*.

Kimmeridgiense superior.

119.-

L.T. Biopelmicrita con restos de Miliólidos, Textuláridos, *Thaumatoporella parvovesiculifera*.

Kimmeridgiense superior.

120.-

L.T. Micrita dolomitizada con escasos restos dudosos de *Leverticyclammina virguliana*?

Indeterminada. Kimmeridgiense superior?

121.-

L.T. Micrita con *Favreina*.

Indeterminada.

123.-

L.T. Doloesparita. No se observan fósiles.

Indeterminada.

124.-

L.T. Micrita recristalizada con restos de *Clypeina jurassica*, -
Thaumatoporella parvovesiculifera, *Pseudocyclammina lituus*, *Alveosepta*
cf. *powersi*, Miliólidos.

Kimmeridgiense.

125.-

L.T. Pelmicrita con restos de *Everticyclammina virguliana*, Milióli-
dos, *Nautiloculina oolithica*, Textuláridos, *Cayeuxia*.

Kimmeridgiense.

126.-

L.T. Doloesparita. No se observan fósiles.

Indeterminada.

127.-

L.T. Micrita con restos de espículas de Esponjas y *Everticyclammi-*
na virguliana.

Kimmeridgiense.

128.-

L.T. Micrita con nódulos de Algas.

Kimmeridgiense.

129.-

L.T. Micrita con restos de *Thaumatoporella parvovesiculifera*, *Everti-*
cyclammina virguliana.

Kimmeridgiense.

130.-

L.T. Micrita. No se observan fósiles.
Indeterminada.

131.-

L.T. Micrita. No se observan fósiles.
Indeterminada.

132.-

L.T. Micrita. No se observan fósiles.
Indeterminada.

133.-

L.T. Micrita con restos de Everticyclammina virguliana.
Kimmeridgiense.

134.-

L.T. Micrita con microsparita. No se observan fósiles.
Indeterminada.

135.-

L.T. Micrita. No se observan fósiles.
Indeterminada.

136.-

L.T. Micrita. No se observan fósiles.
Indeterminada.

137.-

L.T. Micrita. No se observan fósiles.
Indeterminada.

138.-

L.T. Micrita. No se observan fósiles.
Indeterminada.

139.-

L.T. Doloesparita con colitos. No se observan fósiles.
Indeterminada.

140.-

L.T. Micrita. No se observan fósiles.
Indeterminada.

141.-

L.T. Biomicrita con frecuentes restos de fragmentos de Lamelibranquios,
Everticyclammina virguliana.
Kimmeridgiense superior.

142.-

L.T. Micrita con escasos restos de Everticyclammina virguliana.
Kimmeridgiense superior.

143.-

L.T. Dolomicrita con Thaumotoporella parvovesiculifera.
Kimmeridgiense superior-Portlandiense.

144.-

L.T. Intrabiosparita microbrechítica con Miliólidos, Textuláridos, *part. III*
~~InfraSecundario?~~ *act. inf.*

145.-

L.T. Biopelasparita con restos de Lamelibranquios y Algas, (Lithothamnium?).
~~InfraSecundario?~~ *act. inf.*

146.-

L.T. Biopelosparita con restos de Orbitolina (Mesorbitolina) texana, O. (Mesorbitolina) minuta, Boueina hochstetetti, Miliólidos, Textuláridos.
Gargasiense.

147.-

L.T. Biopelosparita con restos de Boueina, Miliólidos, Textuláridos, Orbitolina (Mesorbitolina) texana, O. (Mesorbitolina) minuta, Sabaudia minuta.

Gargasiense.

148.-

L.T. Biosparita con restos de Orbitolina (Mesorbitolina) texana, (entre otras), Miliólidos.

Gargasiense.

149.-

L. T. Biopelosparita con algo de glauconita y restos de Miliólidos, Nautiloculina.

Gargasiense-Albiense inferior.

150.-

L.T. Biosparita con glauconita y abundantes restos de Boueina hochstetetti, Permocalculus inopinatus, Orbitolina, Pseudocyclamina cf. rugosa, fragmentos de Lamelibranquios, Equinodermos, Gasterópodos, Briozoos.

Gargasiense-Albiense inferior.

151.-

L.T. Biosparita con frecuentes restos de Miliólidos, Textuláridos, Trochamminidos, Pfenderina, Trocholina alpina, T. elongata, Pianella annulata, Cayeuxia cf. pia.

Berriasiense.

31-22-AD-MA152.-

L.T. Biosparita Oolítica con frecuentes restos de *Lithocodium aggregatum*, *Acicularia elongata*, *Trocholina alpina*, *Pseudocyclamina lituus*, Miliólidos, Textuláridos.

Berriasiense-Valanginiense.