

-20616

EMPRESA NACIONAL ADARO
ENADIMSA

ESTUDIO MICROPALEONTOLOGICO Y ESTRATIGRAFICO DE TREINTA Y UNA
MUESTRAS DE SUPERFICIE PROCEDENTES DE VILLAFAMES (CASTELLON).

Informe núm. 740

DIRECCION TECNICA
ESTRATIGRAFICA
DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA
Julio 1972



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

MADRID - CERRO DE LOS ANGELES
TELÉFONO 264 17 00

28 de Julio de 1972

INFORME N.º 740

ESTUDIO MICROPALEONTOLOGICO Y ESTRATIGRAFICO DE TREINTA Y UNA
MUESTRAS DE SUPERFICIE PROCEDENTES DE VILLAFAMES (CASTELLON).

30-24 AD-A0-62

L.T. Biomicrita con algo de esparita y cuarzo y gran cantidad de pseudo-oolitos y restos de Orbitolina, fragmentos de Equinodermos y Lamelibranquios, junto con Cuneolina, Textuláridos, Algas, Ophthalmididos, Valvulínidos, Miliólicos.

Aptense - Albense

30-24 AD-A0-63

L.T. Biomicrita con frecuente cuarzo y abundantes restos de Lamelibranquios, Equinodermos, Algas, Ostrácodos, Textuláridos, Valvulínidos, Ophthalmididos, Briozos, Lituólidos, Sabaudia minuta.

Cretácico inferior.

EL JEFE DEL LABORATORIO



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

LABORATORIO DE MICROPALEONTOLOGIA

30-24 AD-AO-64

L.T. Intrabiosparita con abundantes pseudo-oolitos, fragmentos de Lamelibranquios, Equinodermos y Algas, junto con Orbitolina, Cuneolina, Briozoos, Rotálicos, Ophthalmididos, Briozoos, Textuláridos, Miliólidos, Valvulínidos, Böeina, Anélidos, Cylindroporella cf. sudgeni.

Barremiense superior - Aptense inferior

30-24 AD-AO-65

L.T. Biomicrita arcillosa con vetas de esparita y frecuentes restos de Algas, Lamelibranquios, Equinodermos, Sabaudia minuta, Cuneolina, Miliólidos, Textuláridos, Ostrácodos, Orbitolina, Bacinella irregularis, Lithocodium aggregatum?

Barremiense - Albense inferior

30-24 AD-AO-66

L.T. Biomicrita arcillosa con finos restos de Valvulínidos, Ataxophragmidos, Globigerinidos pequeños, Lenticulina y abundante Nannoconus y espículas.

Cretácico inferior. Probable Valanginiense



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

LABORATORIO DE MICROPALEONTOLOGIA

30-24 AD-AO-67

L.T. Biomicrita arcillosa con algo de óxido de hierro, frecuente esparita y restos de Textuláridos, Valvulínidos, espículas, Algas, Sabaudia, Bolivinopsis, Ataxophragmidos, Ostrácodos, Ophthalmnídidos, Lagénidos, Anélidos, Lituólidos.

Barremiense - Albense

30-24 AD-AO-70

L.T. Biointraesparita de fragmentos de Lamelibranquios, Equinodermos, y Orbitolinas junto con Gasterópodos, Algas, Miliólidos, Ophrhalmídidos, Textuláridos, Valvulínidos, Lagénidos, Briozoos, Ostrácodos.

Aptense - Cenomanense

30-24 AD-AO-71

L.T. Biomicrita arcillosa con frecuentes placas de esparita, algo de cuarzo y de óxido de hierro y abundantes restos de Lamelibranquios, Equinodermos, Sabaudia, Textuláridos, Valvulínidos, Cuneolina, Ataxophragmidos, Miliólidos, Ostrácodos, Ophthalmídidos, Lagénidos y Algas.

Hauteriviense - Albense



EMPRESA NACIONAL "ADARO"
D E

INVESTIGACIONES MINERAS, S. A.

LABORATORIO DE MICROPALEONTOLOGIA

30-24 AD-AO-73

L.T. Biomicrosparita, con algo de esparita, recristalizada en granos con tendencia a la forma romboédrica y restos de Ostrácodos, espículas, Lamelibranquios y Algas (Characeos los mas abundantes).

Indeterminada. Probable Jurásico superior.

30-24 AD-AO-80

L.T. Biomicrita con esparita y gran cantidad de restos de Orbitolinas, Algas (entre ellas, Cylindroporella cf. sudgeni Acicularia), fragmentos de Equinodermos, Lamelibranquios, Lituólidos, Valvulínidos, Ophthalmididos, Miliólidos, espículas, Gasterópodos, Daxia. Se ven granos romboédricos de ? dolomita ? incluidos en la esparita.

Aptense - Cenomanense

30-24 AD-AO-81

L.T. Biomicrita con algo de esparita y cuarzo y abundantes restos de Algas, fragmentos de Equinodermos y Lamelibranquios, Orbitolina, Cuneolina, Pavonia Parva, Sabaudia minuta, Miliólidos, Lituola, nautiloidea, Valvulínidos, Textuláridos, Ophthalmididos,

EL JEFE DEL LABORATORIO



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

LABORATORIO DE MICROPALEONTOLOGIA

Ostrácodos, Ataxophagmidos.

Aptense - Cenomanense

30-24 AD-A0-82

L.T. Biomicrita muy homogénea con algo de esparita y óxido de hierro y escasos restos de *Globochaeta alpina*, *Saccocoma*, Ostrácodos y pequeños Valvulínidos.

Jurásico superior

30-24 AD-A0-82b

L.T. Biomicrita muy homogénea con algo de esparita y óxido de hierro y escasos restos de Ostrácodos, *Saccocoma*, espículas, Radiolarios.

Jurásico superior

30-24 AD-A0-83

L.T. Micrita en parte recristalizada, con esparita y cuarzo y escasos restos de fragmentos de Lamelibranquios, Equinodermos, Algas, *Lituola?*, *Haplophragmina?*, y pequeños



EMPRESA NACIONAL "ADARO"

D E

INVESTIGACIONES MINERAS, S. A.

LABORATORIO DE MICROPALEONTOLOGIA

Valvulínidos, Ophthalmididos y Ostrácodos.

Indeterminada. Probable Aptense.

30-24 AD-AO-84

L.T. Biomicrita llena de restos de Orbitolínidos (Simplorhitolina manasi, Orbitolina (Hesorbitolina) texane parva) fragmentos de Lamelibranquios, Equinodermos, Gasterópodos, Miliólidos, Lituola cf. nautiloidea, Algas, Valvulínidos, Textuláridos, Ostrácodos.

Aptense superior

30-24 AD-AO-85

Biointrasparita con micrita con restos de Lamelibranquios, Equinodermos, Algas, Miliólidos, Cuneolina, Sabaudia, Bolivinopsis, Briozoos, Ophthalmididos, Textuláridos, Lituólidos, Valvulínidos.

Aptense - Albense



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

LABORATORIO DE MICROPALEONTOLOGIA

30-24 AD-AO-88

L.T. Biointramicrosparita llena de restos de Textuláridos, Miliólidos, fragmentos de Equinodermos y Lamelibranquios, Cuneolina, Sabaudia, Algas, Bolivinopsis, Ophthalmididos, Ataxophragnidos, Lituola, Valvulínidos.

Aptense - Albense

30-24 AD-AO-90

L.T. Intrabiosparita con escaso cuarzo y frecuentes restos de Lamelibranquios, y Equinodermos, junto con Algas, espículas, Textuláridos, Miliólidos y pequeños Ataxophragnidos.

Cretácico inferior. Probable Aptense - Albense

30-24 AD-AO-91

L.T. Intrabiosparita con escaso cuarzo y abundantes restos de Lamelibranquios, Equinodermos, junto con Gasterópodos, Lituólidos, Algas, Textuláridos, Ataxophragnidos.

Cretácico inferior. Probable Aptense-Albense.



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

LABORATORIO DE MICROPALEONTOLOGIA

30-24 AD-A0-91

L.T. Intrabiosparita con escaso cuarzo y abundantes intraclastos (pelets) de micrita arcillosa y restos de Lamelibranquios, Equinodermos, Algas, Lituólidos, Ataxophragmidos, Valvulínidos, Miliólidos, Textuláridos, Bolivinópsis, Briozoos.

Cretácico inferior. Probable Aptense-Albense

30-24 AD-A0-92

L.T. Intrabiomicrita con escaso cuarzo y frecuentes restos de Equinodermos, Lamelibranquios, Gasterópodos, Algas, Briozoos, Miliólidos, Ostrácodos, Lituólidos, Ataxophagmidos, Ophthalmididos, Cuneolina.

Barremiense - Cenomanense

30-24 AD-A0-93

L.T. Dolomicrosparita con algo de pirita.

Indeterminada. Probable Muschelkalk.



EMPRESA NACIONAL "ADARO"

D E

INVESTIGACIONES MINERAS, S. A.

LABORATORIO DE MICROPALEONTOLOGIA

30-24 AD-A0-94

L.T. Biointraesparita con algo de glauconita y llena de restos de Lamelibranquios, Equinodermos, Algas, Orbitolinas, junto con Lituólidos, Textuláridos, Biziozoos, Valvulínidos, Cuneolina.

Aptense - Cenomanense

30-24 AD-A0-95

L.T. Intrabiosparita con abundantes restos de Algas, Lamelibranquios, Equinodermos, Miliólidos, Textuláridos, Orbitolina, Cuneolina, Ophthalmididos, Valvulínidos, Neutiloculina.

Barremiense - Aptense

30-24 AD-A0-98

L.T. Biointraesparita con algunos pseudo-oolitos y llena de restos de Algas, Lamelibranquios, Equinodermos, Gasterópodos, Miliólidos, Ataxophragmidos, Lituólidos, Ophthalmididos, Cuneolina, Biziozoos, Valvulínidos, Textuláridos.

Cretácico inferior. Probable Aptense.



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

LABORATORIO DE MICROPALEONTOLOGIA

30-24 AD-AO-99

L.T. Biomicrita con esparita, algo de cuarzo y gran cantidad de Algas, Orbitolinas, Gasterópodos, Lamelibranquios, Equinodermos, Textuláridos, Ophthalmididos, Ostrácodos.

Aptense

30-24 AD-AO-100

L.T. Bioesparita con algo de cuarzo y abundantes restos de Valvulínidos, Textuláridos, Ophthalmididos, Lituólidos, Cuneolina, Sabaudia, Miliólidos, espículas, Algas.

Barremiense - Albense

30-24 AD-AO-101

L.T. Intrabiosparita llena de restos de Equinodermos, Lamelibranquios, Gasterópodos y Algas (Neomeris Acicularia) junto con Cuneolina, Orbitolina, Briozoos.

Aptense - Cenomanense



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

LABORATORIO DE MICROPALEONTOLOGIA

30-24 AD-A0-104

L.T. Biomicrita con esparita y escaso cuarzo, frecuentes restos de Equinodermos, Lamelibranquios, Algas, Orbitolina, Gasterópodos, Rotálicos, Briozoos.

Aptense - Cenomanense.

30-24 AD-A0-105

L.T. Biointraesparita llena de restos de Lamelibranquios, Equinodermos, Gasterópodos, Algas, junto con Orbitolina, Haplophragmoides, Daxia cenomana, Marginulina, Valvulínidos, Ophthalmididos, espículas, Briozoos, Boueina, prismas de Inoceramus, Choffatella, Lagénidos, Anélidos.

Aptense inferior

30-24 AD-A0-106

L.T. Biomicrita finamente arenosa con vetas, esparita y algo de Glauconita; frecuentes restos de Orbitolina, junto con Valvulínidos, Textuláridos, Algas, Ophthalmididos, Daxia?, Sabaudia minuta, Pseudocyclammina, Neotrocholina.



EMPRESA NACIONAL ADARO
DE
INVESTIGACIONES MINERAS, S. A.

LABORATORIO DE MICROPALEONTOLOGIA

MADRID - CERRO DE LOS ANGELES
TELÉFONO 237 17 00
14 Julio 1972

INFORME N.º 736

ESTUDIO MICROPALEONTOLOGICO Y ESTRATIGRAFICO
DE CUARENTA Y NUEVE MUESTRAS DE SUPERFICIE PROCE-
DENTES DE VILLAFAMES (CASTELLON).

30-24 AD-AO-108

Biointramicrita y biointrasparita

Se determinan:

Orbitolinas

Miliólidos

Glomispira

Cuneolina

Textuláridos

Sabandia

Bacinella irregularis?

Moluscos, Equinodermos, Briozos

Melobesias?

Aptense - Albense

EL JEFE DEL LABORATORIO

Pelmicrita ligeramente arenosa

Se determinan:

Miliólidos

Ostrácodos

Ataxophragniidos

Textuláridos

Boueina

Moluscos y Equinodermos

Cretáceo

EL JEFE DEL LABORATORIO



EMPRESA NACIONAL "ADARO"

DE

INVESTIGACIONES MINERAS, S. A.

LABORATORIO DE MICROPALEONTOLOGIA

30-24 AD-A0-113b

Biointrasparita

Se determinan:

Melobesias

Equinodermos y Moluscos

Orbitolinas

Aptense - Cenomanense

30-24 AD-A0-114

Biomicrita de Orbitolinas

Se determinan:

Miliólidos

Cuneolina

Lituólidos

Ovalveolina?

Moluscos y Equinodermos

Aptense - Cenomanense



EMPRESA NACIONAL "ADARO"

DE

INVESTIGACIONES MINERAS, S. A.

LABORATORIO DE MICROPALEONTOLOGIA

Página n.º 3

30-24 AD-AO-109

Biomicrita y biomicrosparita de Orbitolinas

Se determinan:

Melobesias

Miliolidos

Lituolidos

Ostracodos

Moluscos, Equinodermos, Briozos

Agarahiellopsis cretacea

Aptense - Albense

30-24 AD-AO-115

Micrita con fino fajeado de materia ferruginosa

Por su posición puede ser Muschelkalk

30-24 AD-AO-117

Micrita grumosa

Se determinan:

Restos de Moluscos?

Por su posición puede ser Muschelkalk

EL JEFE DEL LABORATORIO



EMPRESA NACIONAL "ADARO"
D E
INVESTIGACIONES MINERAS, S. A.

LABORATORIO DE MICROPALEONTOLOGIA

30-24 AD-AO-118

Biosparita con algunos oncolitos e intraclastos

Se determinan:

Restos de Moluscos y Equinodermos

Lagénidos

Miliólidos

Edad indeterminada

30-24 AD-AO-119

Micrita algo arcillosa

Se determinan:

Ostrácodos

Miliólidos

Lagénidos (Lingulina? entre ellos)

Globochaetes

Lituólidos

Radiolarios

Restos menudos de Moluscos y Equinodermos

Microfilamentos?

Jurásico (Probable Toarcieno - Calloviense)



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

30-24 AD-AO-120

Micrita algo arcillosa con algunos granos de cuarzo detrítico
de tamaño silt.

Se determinan:

Ostrácodos

Microfilamentos?

Jurásico s.l.

30-24 AD-AO-121

Intramicrita (seudocoolitos)

Se determinan:

Cuneolina

Miliólidos

Glomospira

Orbitolinidos

Pfeuderina?

Dasycladáceas

Cretáceo inferior



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

30-24 AD-A0-122

Oosparita

Se determinan:

Acicularia

Miliolidos

Moluscos y Equinodermos

Edad indeterminada

30-24 AD-A0-123

Micrita algo arcillosa

Se determinan:

Filamentos

Ostrácodos

Restos menudos de Equinodermos

Toarciente superior-Calloviente inferior

~~30-24 AD-A0-126~~

~~Micrita grumosa~~

~~Edad indeterminada~~



EMPRESA NACIONAL "ADARO"

D E

INVESTIGACIONES MINERAS, S. A.

LABORATORIO DE MICROPALEONTOLOGIA

30-24 AD-AO-127

Biosparita de Orbitolinas

Se determinan:

Boueina hochstetteri

Miliólidos

Sabaudia

Lituólidos

Moluscos, Equinodermos, Briozos

Aptense - Albense

30-24 AD-AO-128

Pelmicrita arcillosa, Trazas de pirita, glauconia y cuarzo detritico

Se determinan:

Hedbergella

Ostrácodos

Lagénidos

Ataxophagmiidos

Restos menudos de Equinodermos

Cretácico

30-24 AD-AO-129

Biomicrita

Se determinan:



EMPRESA NACIONAL "ADARO"

DE

INVESTIGACIONES MINERAS, S. A.

LABORATORIO DE MICROPALEONTOLOGIA

Miliólidos

Ostrácodos

Ataxophragniidos

Sabaudia

Espículas

Cuneolina

Moluscos y Equinodermos

Cretáceo inferior (Probable Aptense-Albense)