

MAGMA

Estudio micropaleontológico de 39 muestras de la Hoja 21-36 (Villacarrillo)

(Muestras 1030-1114)

21-36/AD-AN/1030

Abundante residuo margoso

Globorotalia pseudopachyderma

" " gavalae

Globigerina bulloides

Globorotalia pseudobesa

Globigerina apertura

Globigerínidos aplastados

Mioceno superior

21-36/AD-AN/1054

Abundante residuo margoso

Planulina wullerstorfi

Globorotalia incompta

" " acostaensis

Cibicides ungerianus

Globigerina cf. quinqueloba

Nonion pompilioides

Globorotalia pseudobesa

Uvigerina pygmaea

Mioceno superior

21-36/AD-AN/1062

Globorotalia incompta

" " acostaensis

" " pseudobesa

" " pseudopachyderma

Globigerina bulloides

Globorotalia cf. humerosa

Orbulina universa

Globigerina decoraperta

Globorotalia suterae

" " regularis

" " lupeae

Orbulina bilobata

Globigerina cf. apertura

Mioceno superior (Andaluciense)

21-36/AD-AN/1088

Abundante residuo arenoso. Escasos ejemplares de:

Cibicides ungeranius

Nonion sp.

Foraminíferos planctónicos aparentemente ausentes

Mioceno superior (por posición
estratigráfica)

21-36/AD-AN/1090

Residuo arenoso. Abundantes foraminíferos planctónicos pero en mal estado.

Globigerinoides trilobus

Sphaeroidinellopsis subdehiscens

Globigerinoides obliquus

Globigerinoides quadrilobatus
 Globigerina "ex grege" bulloides
 Globorotalia cf. menardii
 " " pseudobesa
 Globoquadrina dehiscens
 Globorotalia pseudopachyderma
 Globigerina rubescens
 Globoquadrina globosa
 " " conglomerata
 Orbulina saturalis
 Globorotalia conomiozea
 " " acostaensis
 Globigerinoides tapiesi
 Orbulina universa
 Sphaeriodinellopsis rutschi
 Globigerina diplostoma
 Globorotalia merotumida

Mioceno superior

(Probable Tortoniense)

21-36/AD-AN/1091

Residuo abundante. Microfauna escasa y en mal estado de conservación. Espículas de esponjas.

Globorotalia menardii
 Globigerínidos aplastados
 Globigerinoides obliquus
 Globorotalia pseudobesa
 Orbulina universa
 Globigerinoides trilobus
 Globigerina "ex grege" bulloides

Globorotalia incompta
 " " acostaensis

Conjunto bastante parecido al 1090
Mioceno superior

21-36/AD-AN/1093

Abundantes fragmentos margo-siltosos. Algún Radiolario

Globigerina bulloides

Globorotalia incompta

" " cf. mayeri
 " " cf. pseudobesa
 " " incompta

Mioceno superior

21-36/AD-AN/1094

Abundante residuo margo-siltoso y cuarzo. Radiolarios

Globigerina bulloides

Globigerinoides quadrilobatus

" " bollii
 " " amplus

Globoquadrina cf. dehiscens

Globorotalia pseudopachyderma

Globigerinoides trilobus

Orbulina saturalis

Globigerina cf. diplostoma

Globorotalia cf. lupeae

" " pseudobesa
 " " acostaensis

Globorotalia menardii
 Globigerina apertura
 " " cf. nepenthes
 Globorotalia cf. miocenica

Mioceno superior
 (probable Tortoniense)

21-36/AD-AN/1095

Globigerinoides trilobus
 Globigerina decoraperta
 Globorotalia acostaensis
 " " pseudopachyderma
 Globigerina bulloides
 Globigerinoides quadrilobatus (abundante)
 Orbulina universa
 Globoquadrina cf. dehiscens
 Globigerinoides irregularis
 Globorotalia pseudobesa
 Hastigerina pelágica

Mioceno superior
 (probable Tortoniense)

21-36/AD-AN/1096

Abundante residuo margoso
 Orbulina universa
 Globigerina "ex grege" bulloides
 Globorotalia incompta
 " " pseudopachyderma
 Globigerinoides trilobus

Globigerinoides cf. irregularis

Globorotalia acostaensis

" " scitula

" " menardii

" " merotumida

Globigerinita uvula

Mioceno superior

(probable Tortoniense)

21-36/AD-AN/1097

Orbulina universa

Globigerina "ex grege" bulloides

Globorotalia pseudobesa

" " pseudopachyderma

" " scitula

" " acostaensis

" " incompta

Mioceno superior

21-36/AD-AN/1099

Microfauna escasísima

Globorotalia pseudopachyderma

Mioceno superior

(por posición estratigráfica)

21-36/AD-AN/1100

Abundante residuo margoso. Foraminíferos escasos y en mal estado de conservación. Algún Radiolario.

Globorotalia pseudobesa
 " " pseudopachyderma
 " " acostaensis
 Globigerina nepenthes

Mioceno superior
 (por posición estratigráfica)

21-36/AD-AN/1101

Globorotalia pseudobesa
 " " incompta
 Globigerinoides trilobus
 Globoquadrina cf. globosa
 Globorotalia scitula
 " " pseudopachyderma
 " " bulloides
 Orbulina universa
 Globorotalia cf. acostaensis

Mioceno superior

21-36/AD-AN/1102

Abundante residuo margoso, foraminíferos muy pequeños. Radiolarios.
 Globorotalia pseudopachyderma
 " " pseudobesa
 " " scitula
 Globigerina bulloides
 Globorotalia incompta
 " " acostaensis

Mioceno superior

21-36/AD-AN/1103

Abundante residuo margoso. Radiolarios. Foraminíferos muy escasos.

Globorotalia scitula

" " pseudopachyderma

" " acostaensis

" " incompta

y algún bentónico

Mioceno superior

(por posición estratigráfica)

21-36/AD-AN/1104

Radiolarios

Globorotalia acostaensis (abundante)

" " incompta

" " pseudopachyderma

" " pseudobesa

" " scitula

Globigerina "ex grege" bulloides

" " cf. decoraperta

" " woodi

Orbulina universa

Mioceno superior

21-36/AD-AN/1105

Abundante residuo margoso. Radiolarios

Globorotalia scitula

Globigerina cf. picassiana

Globorotalia pseudopachyderma

Globigerina "ex grege" bulloides

Globorotalia acostaensis

" " incompta

Entre los bentónicos son más frecuentes:

Nonion pompilioides, Cibicides ungerianus

Mioceno superior

21-36/AD-AN/1106

Abundante residuo margoso. Radiolarios

Globorotalia incompta

Globigerina decoraperta

" " microstoma

Globorotalia scitula

" " pseudobesa

" " pseudopachyderma

Mioceno superior

21-36/AD-AN/1107

Abundante residuo margoso. Radiolarios

Globorotalia pseudopachyderma

" " acostaensis

" " pseudobesa

Globigerina "ex grege" bulloides

Globorotalia scitula

Globigerina microstoma

Globorotalia incompta

" " cf. quinqueloba

Globigerina cf. nepenthes

Mioceno superior

21-36/AD-AN/1108

Abundante residuo margo-siltoso. Algún Radiolario.

Globorotalia acostaensis

" " pseudopachyderma

" " incompta

Mioceno superior

(por posición estratigráfica)

21-36/AD-AN/1109

Abundante residuo margoso.

Globorotalia pseudopachyderma

" " pseudobesa

" " cf. incompta

Mioceno superior

(por posición estratigráfica)

21-36/AD-AN/1110

Abundante residuo margo-siltoso. Radiolarios

Globorotalia scitula

" " " gigantea

" " pseudopachyderma

" " pseudobesa

" " cf. incompta

Mioceno superior

(por posición estratigráfica)

21-36/AD-AN/1111

Abundante residuo margoso. Radiolarios.

Globorotalia pseudopachyderma
 " " scitula y variedades (frecuente)
 Globigerina "ex grege" bulloides
 Globorotalia incompta
 " " cf. pseudobesa
 " " acostaensis
 Globigerina dutertrei
 Globigerinita uvula

Mioceno superior

21-36/AD-AN/1113

Orbulina universa
 Globigerina bulloides
 Globigerinoides trilobus
 Globorotalia acostaensis
 " " pseudobesa
 " " scitula
 Globigerina rubescens
 Globigerinoides quadrilobatus
 Globigerina decoraperta
 " " apertura
 Globigerinita uvula
 Globorotalia scitula gigantea
 Globigerina microstoma
 Globoquadrina globosa
 Globorotalia menardii
 " " cf. humerosa
 Orbulina bilobata
 Globigerinoides subsacculifer
 " " adriaticus
 " " cf. irregularis

Globorotalia praemargaritae

" " gavalae

Globigerina woodi

" " cf. nepenthes

Globoquadrina conglomerata

Orbulina suturalis

Globorotalia dalii

Sphaeroidinellopsis sp.

" " rutschi

Globigerina diplostoma

Andaluciense inferior

21-36/AD-AN/1114

Abundante residuo margoso

Globorotalia cf. mayeri

" " pseudopachyderma

" " pseudobesa

" " scitula

" " cf. incompta

" " acostaensis

Mioceno superior

21-36/AD-AN/1115

Abundante residuo arenoso. Algo de yeso. Microfauna ausente.

21-36/AD-AN/1118

Residuo formado por cristales de yeso. Microfauna ausente.

21-36/AD-AN/1121

Residuo formado por cristales de yeso. Microfauna ausente.

21-36/AD-AN/1128

Residuo formado por fragmentos blancos, yeso y cuarzo. Microfauna ausente.

21-36/AD-AN/1129

Residuo formado por abundante cuarzo y fragmentos margosos amarillentos y blanquecinos. Microfauna ausente.

21-36/AD-AN/1133

Residuo formado por fragmentos de cuarzo y marga blanquecina y amarillenta. Foraminíferos escasos y en general de dimensiones muy pequeñas.

Nonion boueanum

Planulina wüllerstorfi

Cassidulina laevigata

Globoquadrina dehiscens

Cibicides ungerianus

Sphaeriodinellopsis sp.

Globigerina cf. globorotaloidea

Fragmento de globorotalia cf. miocenica

Cibicides pseudoungerianus

Globigerinoides trilobus

Globorotalia incompta

Globigerina bulloides

Globorotalia "ex grege" menardii

Globigerinoides cf. quadrilobatus

Globorotalia acostaensis

Martinottiella communis

Globigerínidos en su mayoría rotos y de imposible determinación

específica

Mioceno superior
(posible Tortonense)

21-36/AD-AN/1134

Abundante residuo arenoso. Foraminíferos escasos y en mal estado de conservación.

Cibicides ungerianus

Globorotalia cf. *acostaensis*

Stilostomella cf. *monilis*

Nodosaria ovicula

Globorotalia cf. *pseudobesa*

Globorotalia dalii (?)

Nodosaria pentecostata

Planulina wullerstorfi

Globigerinita glutinata

Bolivina scalprata miocenica

Globorotalia incompta

Elphidium complanatum

Globigerina praebulloides

Mioceno superior

21-36/AD-AN/1138

Abundante residuo arenoso. Microfauna escasa. Algún Ostrácodo.

Ammonia beccarii

Elphidium crispum

" " spp

Depósito litoral del Mio-Plioceno

21-36/AD-AN/1140

Abundante residuo arenoso. Foraminíferos en mal estado de conservación.

Globigerinoides trilobus

Orbulina universa

Globigerina praebulloides

" " cf. diplostoma

" " woodi

Globorotalia scitula

Globigerinoides cf. irregularis

" " quadrilobatus

Globorotalia cf. pseudopachyderma

Orbulina suturalis

Globoquadrina dehiscens

Globigerina foliata

Uvigerina cf. macrocarinata

Globoquadrina cf. conglomerata

Globigerina nepenthes

Uvigerina auberiana

Globorotalia menardii

" " cf. scitula ventriosa

" " cf. incompta

Bolivina scalprata miocenica

Globorotalia cf. mayeri

Tortonense21-36/AD-AN/1142

Abundante residuo arenoso, microfauna en mal estado de conservación.

Globorotalia merotumida (frecuente)

Globigerinita cf. uvula

Globigerina microstoma
 " " cf. praebulloides
 Planulina wüllerstorfi

Tortoniense

21-36/AD-AN/1143

Abundante residuo margo-siltoso. Algún Radiolario

Globigerinoides trilobus

Globorotalia pseudobesa

" " pseudopachyderma

Globigerina dutertrei

Globorotalia scitula praescitula (frecuente)

" " acostaensis

Globigerina microstoma

" " cf. nepenthes

" " praebulloides

Parrella sp.

Globorotalia scitula

Globigerina woodi

Globorotalia cf. scitula gigantea

" " incompta

Tortoniense

21-36/AD-AN/1144

Abundante residuo margoso

Globigerinoides obliquus (muy abundante)

Orbulina suturalis

Globigerinoides subsacculifer

Globorotalia lupeae

" " mayeri

Globorotalia menardii
 Globoquadrina dehiscens
 Globorotalia merotumida
 " " acostaensis
 Globigerinoides trilobus
 Globigerina woodi
 Globorotalia incompta
 " " pseudopachyderma
 Globorotalia humerosa
 " " pseudobesa
 Globigerina praebulloides
 Globigerinita uvula
 Bolivina scalprata miocenica
 Cassidulina laevigata
 Globigerinoides bolli
 " " irregularis
 Globigerina apertura
 Globorotalia plesiotumida
 Globigerina microstoma
 Pullenia quinqueloba (bastante frecuente)
 Uvigerina auberiana
 Cibicides ungerianus
 Globorotalia saheliana (muy rara)
 Globigerinoides cf. extremus
 Radiolarios

Tortonense o Andaluciense muy bajo

21-36/AD-AN/1145

Abundantes Radiolarios
 Hastigerina pelagica

Globorotalia pseudopachyderma

" " acostaensis

" " incompta

Globorotalia cf. mayeri

Globigerina praebulloides

Globorotalia scitula

" " cf. lupeae

Orbulina suturalis

Globigerina dutertrei

Globorotalia humerosa

Globigerinoides trilobus

Numerosos globigerínidos aplastados

Globigerina bulloides

Globorotalia pseudobesa

Globigerina cf. globorotaloidea

Globorotalia gavalae

" " suteræ

Mioceno superior (probable

Andaluciense inferior, no típico)