

Murcia 823

1.

20931

24-37-AD-BA-153

24-37

AD BA

Toda Mera
"L"

El residuo de levigación está formado por trozos de marga. Hay resedimentación del Cretácico y Eoceno.

Se determinan:

Radiolarios

Globigerinoides trilobus

Vulvulina spinosa

Amphistegina lessonii

Uvigerina auberiana

Globigerinella dissimilis

Globigerina venezuelana

Globigerinoides bisphaericus

Praeorbulinas (entre ellas *P. transitoria*)

Bolivina arta

Burdigaliense superior - Langhiense inferior

24-37-AD-BA-154

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Pleurostomella spp

Globigerinella dissimilis

Globigerina venezuelana

Vulvulina spinosa

Globorotalia centralis

Stilostomella nuttalli

Uvigerina auberiana

Globigerapsis index

Eoceno superior

20931

24-37-AD-BA-155

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza arcillosa.

Se determinan:

Cassidulina subglobosa horizontalis (a)
Globigerinita dissimilis
Globigerina tripartita (a)
Stilostonella nuttalli
Globigerina venezuelana
Ellipsoglandulina multicostata

Oligoceno-Mioceno inferior (Probable Oligocene)

24-37-AD-BA-156

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determina:

Heterohelix globulosa
Globotruncana contusa
Globotruncana falsostuarti
Globotruncana stuarti
Globotruncana mayaroensis

Maastrichtiense superior

24-37-AD-BA-157

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza margosa.

20931

Se determinan:

Globotruncana ex. gr. linneiana

Globotruncana ventricosa

Campaniense-Maastrichtiense inferior (probable Campaniense)

24-37-AD-BA-158

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Stilostomella nuttalli

Globigerinoides trilobus

Globigerinita dissimilis

Globigerina venezuelana

Globoquendrina dehiscens

¿*Praeorbulinas*?

Radiolarios

Mioceno inferior (probable Burdigaliense superior)

24-37-AD-BA-159

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza, caliza arcillosa y algo de cuarzo.

Se determinan:

Briozos

Cibicides sp.

20931

Lámina

Se determinan:

Lithothammium
 Heterosteginas
 Amphisteginas
 Lepidocyclinas
 ¿Miogypsina?
 Elphidium
 ¿Globigerinoides?

Oligoceno superior - Mioceno inferior
 (probable Mioceno inferior)

24-37-AD-BA-160

Biomicrita
 Radiolarios
 Espículas de esponjas
 Globochaete
 Ophthalmidium
 Fragmentos de Equinidos
 Nodosaria
 Nannoconus

Cretácico inferior24-37-AD-BA-161

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza arcillosa.

20931

Se determinan:

Glomospira
 Marssonella
 Cibicides
 Textularia foeda

Cretácico inferior
 (probable Barremiense-Aptense)

24-37-AD-BA-162

El resíduo de levigación está formado por trozos de mar
 ga.

Se determinan:

Gypsinidos
 Globigerapsis index
 Globorotalia bullbrooki
 Globorotalia spinulosa
 ¿Porticulasphaera mexicana?
 Discocyclinas
 Nummulites
 Globigerina aff. boweri
 Operculina
 Lockhartia

Luteciense24-37-AD-BA-165

El resíduo de levigación está formado por trozos de cali
 za arcillosa.

20931

Se determinan:

Pseudotextularia elegans
Globotruncana stuartiformis
Globotruncana caliciformis
Globotruncana ventricosa
Globotruncana "ex grege" linneiana
Globotruncapa falsostuarti
Globigerinelloides aspera

Parte baja del Maastrichtiense inferior

24-37-AD-BA-166

El resíduo de levigación está formado por trozos de caliza arcillosa arenosa.

Se determinan:

Ostrácodos
Radiolarios
Ammodiscus
Lenticulina

Edad indeterminada

24-37-AD-BA-167

Micrita

Se determinan:

Radiolarios
Ostrácodos
Globigerina?

20931

Gasterópodos

Lenticulina

Espículas

Globochaete?

Nannoconus?

Malm - Cretácico inferior24-37-AD-BA-168

El resíduo de levigación está formado por trozos de marga. Se observan abundantes tubos calizos de Algas.

Edad indeterminada24-37-AD-BA-170

El resíduo de levigación está formado por trozos de caliza arcillosa.

Se determinan:

Lenticulina ouachensis ouachensis

Lenticulina eichenbergi

Lenticulina ouachensis wisselmanni

Lenticulina aff. nodosa

Barremiense-Aptense

Monica 822

20931

24-37-AD-BA-176.-

El residuo de levigación está formado por trozos de mar
ga y gran cantidad de yeso.

Se determinan: *Globigerapsis index*
Truncorotaloides rorhi
T. topilensis
Globigerina venezuelana
Globorotalia bullbrookii
Hantkenina.

La microfauna indica una edad Luteciense, pero debido a
la gran presencia de yeso podría ser que toda esta fauna fuese
re sedimentada y se tratara de depósitos evaporíticos mas -
modernos.

24-37-AD-BA-178.-

El residuo de levigación está formado por trozos de mar
ga. Hay resedimentación del Cretácico.

Se determinan: *Bulimina aculeata*
Uvigerina striatissima
Cassidulinoides bradyi
Bulimina buchiana
Globigerina bulloides
Orbulina suturalis
Spiroplectammina wrighti

20931

Uvigerina pygmaea
Globorotalia acrostoma

Tortoniense o más moderno

24-37-AD-BA-181.-

El residuo de levigación está formado por trozos de - marga y algo de cuarzo.

Se determinan: *Hedbergella planispira*
Biticinella breggiensis
Globigerinelloides bentonensis
Ticinella roberti
Radiolarios

Junto a estas formas, muy abundantes de Albense superior, se han encontrado 2 ejemplares de *Globotruncana*, *Globigerinita dissimilis* (1), *Globoquadrina* (1) y algunas *Pleurostomellas* que pueden ser contaminadas. Si no, sería un Mioceno inferior con una abundantísima resedimentación del Crétacico.

24-37-AD-BA-182.-

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza arcillosa y algo de yeso.

Se determinan: Radiolarios
Stilostomella sp.
Ammodiscus sp.
Edad indeterminada

24-37-AD-BA-183.-

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza arcillosa.

20931

Se determinan: *Globotruncana ex. gr. linneiana*
Globotruncana stuartiformis
Globotruncana elevata
Campaniense

24-37-AD-BA-185.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan: *Globotruncana ex. gr. linneiana*
Globotruncana calcarata
Globotruncana elevata
Campaniense Superior

24-37-AD-BA-187.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga. Hay resedimentación del Cretácico.

Se determinan: Radiolarios, espículas
Uvigerina mexicana
Globigerinita dissimilis
Globigerina venezuelana
Cassidulina subglobosa horizontalis
Nodosarella subnodososa
Globigerina rohri
Siphonina reticulata
¿*Bolivina arta*?

Oligoceno superior - Mioceno inferior

24-37-AD-BA-188.-

El residuo de levigación está formado por trozos de mar

20931

ga . Hay resedimentación del Cretácico.

Se determinan: Radiolarios

- *Globigerinita dissimilis*
- *Globigerina venezuelana*
- Globorotalia opima*
- Globoquadrina sp.*

Oligoceno

24-37-AD-BA-189.-

El residuo de levigación está formado por trozos de arenisca. La fauna es enana.

Se determinan: *Globoquadrina dehiscens*

Globigerinoides aff. trilobus

Globigerina sp.

Bolivina tortuosa

Mioceno (probable Mioceno inferior)

24-37-AD-BA-190.-

El residuo de levigación está formado por trozos de mar ga. La forma es una mezcla del Cretácico, Eoceno Y Helvetiense.

Helvetiense o más moderno

24-37-AD-BA-191.-

El residuo de levigación está formado por trozos de ca liza arcillosa y de arenisca. La fauna es igual a la de la muestra anterior.

Helvetiense o más moderno

20931

24-37-AD-BA-192.-

El residuo de levigación está formado por trozos de mar
ga . Restos orgánicos muy escasos.

Se determinan: *Globotruncana coronata*
Globotruncana angusticarinata
Globotruncana ex. gr. linneiana
Santoniente - Companiente inferior

24-37-AD-BA-193.-

El residuo de levigación está formado por trozos de mar
ga, cuarzo y algo de yeso.

Se determinan: *Pleurostomella*
Gyroidina sp.
Hedbergella planispira
Rotalipora apenninica
Globigerina washintensis
Cenomaniente

24-37-AD-BA-194.-

El residuo de levigación está formado por trozos de mar
ga. Hay resedimentación del Cretácico y Eoceno.

Se determinan: *Globigerinoides trilobus*
Globoquadrina dehiscens
Globorotalia acrostoma
Vulvulina spinosa
Globigerinoides bisphericus
Burdigaliense superior - Langhiense in-
ferior

20931

24-37-AD-BA-196.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga y de marga arenosa.

Se determinan: Radiolarios

Globorotalia acrostoma

Globoquadrina dehiscens

Globoquadrina altispira

Globigerinita dissimilis

Globigerinoides secculifer

Mioceno inferior

24-37-AD-BA-197.-

El residuo de levigación está formado por trozos de ca-lizas arcillosas. Hay resedimentación del Eoceno.

Se determinan: Espículas

Radiolarios

Globigerinoides trilobus

Siphonina reticulata

Globigerinoides secculifer

Cassidulina subglobosa horizontalis

Mioceno inferior

24-37-AD-BA-199.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga y cuarzo.

Se determinan: Radiolarios

Espículas

Globigerina venezuelana

Globigerina aff. rohri

Globigerinita dissimilis

Uvigerina auberiana

Trifarina bradyi

Oligoceno - Mioceno inferior

24-37-AD-BA-200.-

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza arcillosa. Fósiles mal conservados y disgregados.

Se determinan: Globigerina venezuelana

Globigerinita dissimilis

Globigerina spp.

Eoceno superior - Mioceno inferior

24-37-AD-BA-202.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

La microfauna es una mezcla del Cretácico superior (escasísima), Luteciente (abundantísima) y Mioceno inferior (regular).

Edad: Mioceno inferior (con resedimentación del Cretácico y Eoceno), Luteciente (con contaminación del Mioceno y resedimentación del Cretácico), o más moderno del Mioceno inferior (con todo resedimentado).

24-37-AD-BA-203.-

El residuo de levigación contiene gran cantidad de yeso. Hay resedimentación del Eoceno.

Se determinan: Radiolarios

Globigerionoides trilobus

Globigerinoides bisphaericus
Globoquadrina dehiscens
Globoquadrina conglomerata
Vulvulina spinosa
Globigerinita dissimilis
¿Praeorbulinas?

Burdigaliense superior - Langhiense inferior, pero la abundancia de yeso puede hacer pensar en terrenos del Mioceno superior - Plioceno con toda la fauna resedimentada.

24-37-AD-BA-209.-

El residuo de levigación está formado por trozos de mar ga.

Se determinan: *Globigerina venezuelana*
Globorotalia bullbrookii
Globorotalia spinulosa
Globigerapsis index
Globorotalia centralis
Hantkenina alabamensis
Truncorotaloides rohri

Luteciense superior
(casi límite con Priaboniense)

24-37-AD-BA-210.-

El residuo de levigación está formado por trozos de mar ga. Hay una ligera resedimentación del Cretácico.

Se determinan: *Truncorotaloides rohri*
T. tcapilensis
Globorotalia bullbrookii
Globorotalia spinulosa
Globorotalia spinulo inflata

20931

Globorotalia centralis
Hantkenina alabamensis
Globigerapsis index
Luteciense Superior
(con límite con el Priaboniense)

24-37-AD-BA-211.-

El residuo de levigación está formado por trozos de mar
ga.

Se determinan: *Globorotalia bullbrooki*
Globorotalia spinulosa
Globorotalia pseudotopilensis
Globigerina aff. soldadoensis
Hastigerina micra
Luteciense ¿inferior?

24-37-AD-BA-213.-

El residuo de levigación está formado por trozos de mar
ga. La parte mas abundante de la microfauna está formada por:
Praeglobotruncana stephani, *Rotalipora apennimica*, *Rotalipora*
greenhornensis, del Cenomanense. Existen raras formas del Cre-
tácico superior y Eoceno medio superior.

24-37-AD-BA-214.-

El residuo de levigación está formado por trozos de mar
ga y yeso.

No se aprecian restos fósiles.

Edad indeterminada

20931

24-37-AD-BA-215.-

El residuo de levigación está formado por trozos de mar
ga, pirita y algo de yeso.

Se determinan: *Gyroidina* sp.

Hedbergella planispira

Globigerina ex. gr. washitensis

Albense

24-37-AD-BA-216.-

El residuo de levigación está formado por trozos de mar
ga. Hay ligera resedimentación del Cretácico superior.

Se determinan: *Globigerina* aff. *soldadoensis*

Globorotalia bullbrookii

Globorotalia aff. *aragonensis*

Luteciense (¿inferior?)

24-37-AD-BA-217.-

El residuo de levigación está formado por trozos de mar
ga. Hay algunas formas del Luteciense junto con abundantísimas
Globotruncanas del Maastrichtiense

24-37-AD-BA-219.-

El residuo de levigación está formado por trozos de ca-
liza arcillosa.

La microfauna más abundante es la formada por *Hedberge-
lla planispira* y *Hedbergella* spp. del Albense Cenomanense; -
existen unas globigerinas pequeñas de aspecto terciario.

24-37-AD-BA-220.-

20931

El residuo de levigación está formado por trozos de marga, cuarzo y yeso.

La fauna observada pertenece al Albense superior, pero la presencia de yeso podría indicar un ambiente lagunar-salobre y ser toda la fauna resedimentada.

24-37-AD-BA-221.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga y yeso.

La microfauna es una mezcla de los terrenos del Albense al Senonense. Puede tener el sedimento una edad más moderna, encontrándose todas las formas resedimentadas.

24-37-AD-BA-222.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan: Radiolarios
Globoquadrina conglomerata
Globigerina venezuelana
Globigerinita dissimilis
Oligo- Mioceno

24-37-AD-BA-223.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan: Radiclarrios
Globigerina venezuelana
Globigerina rohri
Oligo- Mioceno inferior

20931

24-37-AD-BA-224.-

El residuo de levigación, escasísimo, está formado por trozos de marga.

Se determinan: Radiolarios

Ammodiscus sp.

Lenticulina spp.

probable Cretácico inferior

Murcia 884

1.

20931

24-37-AD-BA-225

El resíduo de levigación está formado por trozos de mar
ga.

Se determinan:

Radiolarios

Cassidulina subglobosa horizontalis

Globigerinita dissimilis

Globigerina aff. venezuelana

Globigerinoides trilobus

Globorotalia acrostoma

Globigerinoides sacculifer

Globigerinoides cuber

Globoquadrina dehiscens

Mioceno inferior-medio (parte baja)

(probable Burdigaliense-Langhiense)

24-37-AD-BA-227

El resíduo de levigación está formado por trozos de mar
ga.

Se determinan:

Heterohelix globulosa

Globotruncana angusticarinata

Globotruncana ex. gr. linneiana

Coniaciense - Campaniense inferior

(probable Santoniense)

20931

24-37-AD-BA-228

El residuo de levigación está formado por trozos de marga. La microfauna es una mezcla del Albense superior (abundante), Burdigaliense superior - Langhiense inferior (frecuente) a Cretácico superior (escasa) y Eoceno (escasa).

24-37-AD-BA-229

El residuo de levigación está formado por trozos de marga y de caliza arcillosa. Los restos orgánicos son escasísimos.

Se determinan:

Radiolarios

Globorotalia sp. (1 ejemplar pequeño de aspecto eoceno)

Edad indeterminada

(posible Eoceno inferior-medio)

24-37-AD-BA-230

El residuo de levigación está formado por trozos de marga. Fósiles mal conservados.

Se determinan:

Radiolarios

Stilostomella nuttalli

Cassidulina subglobosa horizontalis

Cancris auriculus

Globigerina aff. *venezuelana*

Globigerinita dissimilis

20951

Globigerinoides bisphaericus
¿Globoquadrina dehiscens?

Burdigaliense superior - Langhiense inferior

24-37-AD-BA-231

El residuo de levigación está formado por trozos de marga. Hay algo de resedimentación del Cretácico.

Se determinan:

Globorotalia pseudotopilensis
Globorotalia aragonensis
Globorotalia broedermannii
Globigerina soldadoensis angulosa
Globigerina soldadoensis
Globorotalia bullbrookii

Cuisiense superior - Luteciense inferior

24-37-AD-BA-234

El residuo de levigación contiene abundante yeso. Hay escasa resedimentación del Cretácico y Eoceno.

Se determinan:

Globigerinita dissimilis
Globigerina venezuelana
Globigerina
Dorothia gibbosa
Cassidulina laevigata (forma pequeña)
Oligoceno superior - Mioceno inferior
 (o más moderno con todo resedimentado)

20931

24-37-AD-BA-236

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza margosa. Fósiles mal conservados.

Se determinan:

Chilostomella sp.
Cibicides mexicanus
Uvigerina aff. *mexicana*
Globigerininita dissimilis
Globigerina venezuelana
 ¿*Globigerinoides*?

Eoceno superior - Mioceno inferior
 (possible Mioceno inferior)

24-37-AD-BA-237

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Globotruncana ex. gr. *linneiana*
Globotruncana angusticarinata
Globotruncana aff. *bulloides*

Coniaciense - Campaniense inferior
 (probable Santoniense)

24-37-AD-BA-238

El residuo de levigación está formado, casi totalmente, por yeso.

20931

Se observan escasas formas del Albense - Cenomanense, pero al ser una facies de tipo evaporítico, estas formas podrían estar resedimentadas y ser cualquiera su edad.

20931

24-37 AD-BA 240.-

El resíduo de levigación está formado por trozos de margas arenosa. Hay resedimentación del Cretácico superior y Eoceno.

Se determinan:

Radiolarios

Globigerinoides trilobus

Globigerinoides ruber

Globoquadrina dehiscens

Globorotalia praescitula

Globigerinoides bisphaericus

¿*Praeorbulinas*?

Burdigaliense superior-Langhiense inf.

o quizás más alto

24-37 AD-BA 241.-

El resíduo de levigación está formado por trozos de margas.

Se determinan:

Globotruncana calcarata

Globotruncana elevata

Globotruncana conica

Campaniense superior

24-37 AD-BA 244.-

El resíduo de levigación está formado por margas y abundante yeso.

20931

Se determinan:

Pullenia bulloides

Orbulina suturalis

Globigerina sp.

Helvetiense-Plioceno

24-37 AD-BA-248.-

El resíduo de levigación está formado por trozos de marga. Los restos orgánicos son escasos.

Se determinan:

tubos calizos de Algas

Planomalina buxtorfi

Ticinella roberti

Rotalipora ticinensis

Globigerinelloides bentonensis

Albense terminal-Cenomanense inferior

24-37 AD-BA 249.-

El resíduo de levigación está formado por trozos de marga y algo de cuarzo.

Globotruncana fornicata

Globotruncana arca

Globotruncana rosetta

Globotruncana linneiana

Globotruncana ventricosa

Globotruncana cf. caliciformis

Globotruncana cf. stuarti (?) (escasos ejemplares)

Campaniense probable

20931

24-37 AD-BA 254.-

El resíduo de levigación está formado por trozos de caliza arcillosa. Hay resedimentación del Cretácico superior y Eoceno inferior.

Se determinan:

Hastigerina micra

Globorotalia bullbrookii

Globorotalia centralis

Catapsydrax sp.

??Globigerapsis??

Lutecienne

24-37 AD-BA 255.-

El resíduo de levigación está formado, en su casi totalidad, por yeso. La microfauna es enana.

Se determinan:

Gyroidina sp.

Globigerina sp.

Cibicides sp.

Edad indeterminada

24-37 AD-BA 257.-

El resíduo de levigación está formado por trozos de margas. Parece existir algo de resedimentación del Eoceno-Oligoceno.

Se determinan:

Globigerinoides ruber

Globigerinoides sacculifer

20931

Globigerina venezuelana
Globigerinita dissimilis
Globorotalia acrostoma
Vulvulina jarvisi
Siphonina planoconvexa
Stilostomella nuttalli
Radiolarios
espículas

Burdigaliense-Langhienense
(possible Burdigaliense)

24-37 AD-BA 260.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga y algo de yeso. Fósiles mal conservados.

Se determinan:

Radiolarios
Globigerinoides trilobus
Globigerinoides sacculifer
Globigerinoides bisphaericus
¿Praeorbulina? (P. aff. glomerosa curva??)
Burdigaliense syperior-Langhienense inf.
(probable Burdigaliense superior)

24-37 AD-BA 261.-

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza arcillosa. Los fósiles se encuentran mal disgregados siendo problemática su clasificación.

20931

Se determinan:

Globigerina venezuelana

??Globigerapsis??

Terciario

(probable Luteciente-Priaboniense)

24-37 AD-BA 264.-

El resíduo de levigación está formado por trozos de margas.

Se determinan:

Truncorotaloides rohri

Truncorotaloides topilensis

Globorotalia bullbrooki

Globorotalia aragonensis

Globigerina yeguaensis

Globigerapsis index

Globorotalia centralis

Luteciente inferior-medio

(probable Luteciente medio)

24-37 AD-BA 266.-

El resíduo de levigación está formado por trozos de caliza arcillosa.

Globotruncana "ex grege" linneiana

Globotruncana tricarinata

Globotruncana arca

Globotruncana falsostuarti

20931

Globotruncana fornicata

Globotruncana elevata

Campaniense

con escasas resedimentaciones del
Cretáceo inferior (Ticinella)

24-37 AD-BA 269.-

El residuo de levigación está formado por trozos de mar-
ga.

Se determinan:

Radiolarios

Rotalipora apenninica

Hedbergella trocoidea

Hedbergella planispira

Globigerina ex. gr. washitensis

Cenomanense

24-37 AD-BA 272.-

Globotruncana "ex grege" linneiana (abundante)

Globotruncana tricarinata

Globotruncana concavata

Globotruncana coronata (frecuente)

Globotruncana angusticarinata

Hedbergella

Heterohelix

Globotruncana cf. conica

Santonense

(con formas mas antiguas resedimen-
tadas: *Prae Globotruncana*; etc.)

20931

24-37 AD-BA 273.-

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza arcillosa.

Se determinan:

Globotruncana linneiana

Globotruncana elevata

Campaniense

24-37 AD-BA 274.-

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza arcillosa.

Se determinan:

Globigerina venezuelana

Catapsydrax sp.

Globigerapsis index

Globorotalia spinulosa

Globorotalia centralis

Luteciense

Debido a la mala disagregación de los fósiles existen formas que nos es imposible decidir si son *Globigerapsis* u *Orbulínidos*; en este último caso habría también una microfauna, más escasa, del Mioceno inferior.

24-37 AD-BA 275.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margas.

Los fósiles no son muy reconocibles al no haber disagregado bien la roca.

Se observa escasa fauna del Cretáceo, una más abundante del Luteciense, y podría existir una escasa del Mioceno inferior?

24-37 AD-BA 276.-

20951

El resíduo de levigación está formado por trozos de mar-
ga.

Se determinan:

Rotalipora apenninica

Planomalina buxtorfi

Rotalipora greenhornensis

Hedbergella planispira

Cenomanense inferior

24-37 AD-BA 277.-

El resíduo de levigación está formado por trozos de mar-
ga.

La microfauna está formada por abundantes *Rotaliporas*
de edad *Cenomanense* junto a escasas formas mal conservadas de as-
pecto terciario.

24-37 AD-BA 278.-

El resíduo de levigación está formado por trozos de mar-
ga.

Se determinan:

Rotalipora apenninica

Rotalipora greenhornensis

Praeglobotruncana stephani

Cenomanense

20931

24-37 AD-BA 279.-

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza margosa.

Se determinan:

Globorotalia aequa

Globorotalia velascoensis

Globigerina linaperta

Ilerdiense

(existen otras formas mal conservadas
que podrían ser más modernas)

24-37 AD-BA 280.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Globorotalia velascoensis

Globorotalia whitei

Globorotalia aequa

Globigerina linaperta

Ilerdiense

24-37 AD-BA 281.-

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza margosa. Los fósiles no están muy bien conservados.

20931

Se determinan:

Globorotalia compressa

Globorotalia angulata

Globorotalia quadrata

Globigerina sp.

Paleoceno

24-37 AD-BA 282.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margas.

Se determinan:

Globotruncana linneiana

Globotruncana fornicata

Globotruncana elevata

Campaniense

El residuo de levigación está formado por trozos de margas arcillosas. Justo en la base de la sección se observa una fina capa de carbono.

24-37 AD-BA 284.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margas.

Se determinan:

20931

Rugoglobigerina

Globotruncana coronata

Globotruncana stuartiformis

Globotruncana arca

Globotruncana cf. elevata

Globotruncana linneiana

Globotruncana rosetta

Campaniense

24-37 AD-BA 285.-

El residuo de levigación está formado por trozos de mar-
ga.

La microfauna está compuesta fundamentalmente por Rota-
liporas.

Cenomanense

20931

24-37-AD-BA-295.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga. Los restos orgánicos se encuentran mal conservados.

Se determinan:

Globigerina venezuelana

Globigerina spp.

Globorotalia spp.

Eoceno medio-Mioceno

24-37-AD-BA-296.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Globotruncana aff. stuarti

Globotruncana conica

Heterohelix globulosa

Globotruncana linneiana

Campaniense-Maastrichtiense

(probable Campaniense)

20931

24-37-AD-BA-300.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Globotruncana linneiana
Globotruncana conica
Globotruncana aff. calcarata
probable Campaniense

24-37-AD-BA-301.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Globotruncana linneiana
Globotruncana fornicata
Globotruncana aff. bulloides
Santonense-Campaniense

24-37-AD-BA-302.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Globotruncana elevata
Globotruncana conica
Globotruncana fornicata
Heterohelix globulosa
Campaniense

24-37-AD-BA-309.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga arenosa.

Se determinan:

Radiolarios
Gyroidinoideos
Glomospira charoides
Hedbergella trocoidea

20931

Hedbergella planispira
Gaudryina aff. dividens
Ticinella roberti
Globigerina ex. gr. washitensis
Globigerinelloides aff. bentonensis
Albiense

24-37-AD-BA-402.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Vulvulina spinosa
Globigerina venezuelana
Pleurostomella rapa recens
Globigerinella dissimilis
Globigerina rohri
Globoquadrina ex. gr. dehiscens
Siphonina reticulata
Oligoceno sup.-Mioceno basal
 (probable Oligoceno sup.)

24-37-AD-BA-404.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Globorotalia centralis
Truncorotaloides topilensis
Globorotalia bullbrookii
Hantkenina alabamensis
Globigerapsis index
Globorotalia spinulosa
Lutecienne superior

20931

24-37-AD-BA-405.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Globotruncana stuarti

Globotruncana fornicata

Globotruncana aff. elevata

Campaniense sup.-Maastrichtiense

24-37-AD-BA-401.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Globotruncana coronata

Globotruncana angusticarinata

Globotruncana cf. sigali

Globotruncana aff. bulloides

Coniaciense-Santonense

20931

24-37 AD-BA 303.-

El residuo de levigación está formado por trozos de mar-ga impregnada en óxido de hierro y yeso.

Se determinan:

Lenticulina cf. gaultina

Astacolus

Gyroidinoides gracillima

Ammodiscus tenuissimus

Gaudryina sp.

Barremiense-Albense inferior24-37 AD-BA 304.-

El residuo de levigación está formado por trozos de ca-liza arcillosa y escasísimo yeso. Los restos orgánicos son esca-sos y mal conservados.

Se determinan:

Radiolarios

Pleurostomella incrassata

Globigerinas

Globorotalia aff. bullbrookii???

Cassidulina subglobosa

Orbulinidos??

posible Luteciense o más moderno24-37 AD-BA 305.-

El residuo de levigación está formado por trozos de mar-ga.

20931

Se determinan:

Radiolarios

Globigerinoides?

Globoquadrina dehiscens

Globoquadrina conglomerata

¿Praeorbullinas??

Mioceno inferior

24-37 AD-BA 308.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga y abundante yeso.

Predominan las formas del Aptense-Albense junto a Globigerinoides trilobus, Goides aff. sacculifer, Globorotalia obesa, Globoquadrina sp., Radiolarios.

Mioceno inferior

24-37 AD-BA 310.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga y algo de yeso.

La microfauna más abundante pertenece al Albense, aunque hay escasas formas de aspecto terciario.

Entre las primeras figuran: Biticinella breggiensis, Globigerinelloides sp., Hedbergella trocoidea, Gyroidina sp..

24-37 AD-BA 311.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

20931

Se determinan:

Radiolarios

Ammodiscus tenuissimus

Astacolus

Dorothia aff. Kummi

Barremiense-Albense inferior

(probable Barremiense-Aptense)

24-37 AD-BA 312.-

El resíduo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Radiolarios

Ammodiscus

Dictyomitra

Barremiense-Albense inferior

24-37 AD-BA 315.-

El resíduo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Biticinella breggiensis

Hedbergella trocoidea

Radiolarios

Albense superior

24-37 AD-BA 316.-

El resíduo de levigación está formado por trozos de caliza arcillosa.

20931

Se determinan:

Globigerapsis sp.

Globorotalia centralis

Globigerina venezuelana

Eoceno medio-superior

24-37 AD-BA 306.-

Biomicrita.

Se determinan:

Equinodermos

Lithothamnium

Amphisteginas

Lepidocyclinas

Gypsínidos (¿*Miogypsinas*?)

Textuláridos

Rotálidos

Heterosteginas

Oligoceno-Mioceno inferior

24-37 AD-BA 307.-

Biomicrita.

Se determinan:

Heterosteginas

Globigerinoides

Amphisteginas

Bolivinas

Anomalínidos

20931

Gypsínidios

Lithothamnium

Briozooos

Equinodermos

Radiolarios

Mioceno

(posible Burdigaliense-Helvetiense)

24-37 AD-BA 317.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margas y abundante yeso.

La microfauna más abundante, con gran diferencia, pertenece al Albense superior. Existen formas, escasísimas, del Terciario habiéndose reconocido algunas como eocenas.

24-37 AD-BA 318.-

El residuo de levigación está formado por margas. Los restos orgánicos no están bien conservados.

Existe, seguro, una fauna del Eoceno inferior, pero no puede descartarse que exista otra más moderna Luteciense? o Mioceno inferior, pues hay formas próximas a Globigerapsis u Orbulínidios.

24-37 AD-BA 319.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margas y yeso.

20931

Se determinan:

Radiolarios

Ticinella roberti

Hedbergella trocoidea

Hedbergella planispira

Biticinella breggiensis

Albense

24-37 AD-BA 320.-

El resíduo de levigación está formado por trozos de mar-
ga..

Se determinan:

Truncorotaloides topilensis

Globorotalia bullbrooki

Globigerapsis Kugleri

Globigerapsis index

Operculina sp.

Globorotalia spinulosa

Luteciense

24-37 AD-BA 321.-

El resíduo de levigación está formado por trozos de mar-
ga..

Se determinan:

Rotalipora tictinensis

Hedbergella trocoidea

Biticinella breggiensis

Planomalina buxtorfi

Albense superior

20951

24-37 AD-BA 323.-

El resíduo de levigación está formado por trozos de mar-gas.

Se determinan:

Globorotalia bullbrooki

Globigerapsis index

Truncorotaloides topilensis

Hantkenina alabamensis

Lutecienense

24-37 AD-BA 322.-

Biomicrita.

Se determinan:

Radiolarios

Bolivinas

Globigerinas

Globorotalias

¿Globigerinoides?

Terciario

(probable Miocene)

24-37 AD-BA 324.-

El resíduo de levigación está formado por trozos de mar-ga.

Se determinan:

Globigerapsis index

Truncorotaloides topilensis

20931

Se determinan:

*Hantkenina alabamensis**Globorotalia Sulibrasiki**Globigerina spinuloinflata**Globigerina Luteciense*Luteciense24-37 AD-BA 325.-

24-37 AD-BA 328 El residuo de levigación está formado por trozos de caliza, caliza arcillosa y calcita. El residuo de levigación está formado por trozos de margas. La roca disgrega mal, pero englobados en sus fragmentos se observan Globotruncanas. La microfauna es una mezcla de formas del Aptense-Albense, y del Luteciense. Cretácico superior

24-37 AD-BA 329

El residuo de levigación está formado por trozos de calizas arcillosas arenosas. Los restos fósiles están mal conservados. Los restos orgánicos se encuentran mal conservados siendo muy difícil su clasificación específica y sólo genérica. *Globorotalia angulata*

Hay formas que pueden ser referidas con dudas, al Eoceno (probablemente Luteciense) *Globigerina cf. velascoensis* *Globigerina triangularis* tendencia miocena. Paleoceno superior-Ilerdiense inferior.

24-37 AD-BA 321

24-37 AD-BA 327.- *Microsperita*
El residuo de levigación está formado por trozos de margas impregnada de óxido de hierro y algo de yeso. Hay una escasa resedimentación del Senonense. *Ostrácodos*

*Textuláridos**Ophthalmidiidos*

Anomalínidos

20931

Globigerinas

Terciario

24-37 AD-BA 332.-

Biomicrita.

Se determinan:

Hedbergella

Heterohelix

Globotruncana ex grege linneiana

Globotruncana cf. coronata

Globotruncana cf. fornicata

Senoniense inferior probable

24-37 AD-BA 333.-

Biomicrosparita.

Se determinan:

Nummulites

Discocyclinas

Operculinas

Globorotalias

Truncorotaloides

Luteciense

24-37 AD-BA 334.-

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza arcillosa.

No se aprecian restos fósiles.

Edad indeterminada

20951

24-37 AD-BA 335.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margas. Hay resedimentación del Cretácico y Eoceno (abundante la primera y regular la segunda).

Se determinan:

tubos calizos de Algas

Globigerinoides trilobus

¿Ponticulospaera glomerosa curva?

possible Burdigaliense superior

(o más moderno con resedimentación)

Muniz 902

20931

24-37 AD-BA 336.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margas. Los restos orgánicos están mal conservados.

Se determinan:

Globigerina venezuelana

Globigerinita sp.

Oligoceno-Mioceno

24-37 AD-BA 337.-

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza arcillosa arenosa.

Se determinan:

Eponides praecintus

Spiroplectammina carinata

Oligoceno-Mioceno

24-37 AD-BA 338.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margas arenosa.

Se determinan:

Globorotalia aregenensis

Globorotalia aff. *bullbrookii*

Hastigerina micra

Cuisiense superior-Luteciense inferior

20931

24-37 AD-BA 339.-

El residuo de levigación está formado por trozos de mar-
ga.

Se determinan:

Globorotalia aff. aragonensis

Globorotalia sp. (Truncorotalia)

Globigerina sp.

probable Paleoceno

24-37 AD-BA 341.-

Globotruncana elevata

Globotruncana stuartiformis

Globotruncana plicata caliciformis

Globotruncana cf. rosetta

Globotruncana fornicata

Globotruncana ventricosa

Globotruncana arca

Globotruncana linneiana

Campaniense medio

24-37 AD-BA 342.-

Globotruncana fornicata

Globotruncana linneiana

Globotruncana cf. tricarinata

Globotruncana cf. rosetta

Globotruncana angusticarinata

20931

Globotruncana arca

Globotruncana conica

Globotruncana cf. plicata caliciformis

Campaniense medio-inferior

24-37 AD-BA 340.-

Microsparita.

Se determinan:

Anomalínidos

Ophthalmiidos

Globigerinas

probable Paleoceno

24-37-AD-BA-343.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga. Restos fósiles muy escasos.

Se determinan:

Radiolarios

Globotruncana sp.

Turoniense-Senoniense

(por posición estratigráfica la fauna debe de estar resedimentada).

24-37-AD-BA-351.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga. Fósiles escasos.

Se determinan:

Radiolarios

Globotruncana ex. gr. *linneiana*

Globotruncana *fornicata*

Senoniense

(por posición estratigráfica toda la fauna debe de estar resedimentada)

24-37-AD-BA-344.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga. Hay una abundante resedimentación del Cráctico superior.

Se determinan:

Globorotalia spinulosa

Globigerapsis index
Globigerina venezuelana
Luteciene

24-37-AD-BA-345.-

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza arcillosa. Fósiles escasos y en mal estado de conservación.

Se determinan:

Globigerina spp.

¿*Porticulosphaera*?

Terciario
 (possible Eoceno medio-superior)

24-37-AD-BA-347.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga. Fauna muy abundante y en excelente estado de conservación.

Se determinan:

Globigerapsis index

Truncorotaloides topilensis

Hantkenina aragonensis

Globorotalia spinulosa

Luteciene

24-37-AD-BA-349.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Hedbergella planispira

Hedbergella trocoidea

Globigerina ex. gr. washitensis

Hedbergella delrioensis

20951

Globigerinelloides sp.Albiense24-37-AD-BA-350.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga y algo de yeso.

Se determinan:

Radiolarios esfericos

Lenticulina ouachensis

Dyctiomitra sp.

Astacolus sp.

Aptiense-Albiense24-37-AD-BA-352.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Heterohelix globulosa

Globotruncana fornicata

Globotruncana linneiana

Santonense-Campaniense24-37-AD-BA-353.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Globotruncana stuarti

- " - *arca*

- " - *cf. fornicata*

- " - *cf. plicata caliciformis*

Heterohelix globulosa

Pseudotextularia elegans

Maastrichtiense (probablemente inferior)

20931

24-37-AD-BA-354.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Globotruncana fornicata
 -" *linneiana*
 -" *stuartiformis*
 -" *arca*
 -" *cf. rosetta*
 -" *stuarti*

Rugoglobigerina

Maastrichtiense inferior probable

24-37-AD-BA-355.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga y yeso. Hay fuerte resedimentación del Crético.

Se determinan:

Globigerinoides trilobus
Globorotalia scitula
Globorotalia acrostoma

Mioceno

24-37-AD-BA-357.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Pseudotextularia fructicosa
Globotruncana contusa
Globotruncana stuarti

Maastrichtiense

20931

24-37-AD-BA-358.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga. Fauna muy rica.

Se determinan:

Heterohelix globulosa
Globotruncana elevata
Globotruncana fornicata
Globotruncana stuartiformis

Campaniense

24-37-AD-BA-359.-

El residuo de levigación, escaso, está formado por trozos de marga.

La gran mayoría de la fauna pertenece al Cenomaniense pero la existencia de algunos *Globigerinoides* (tipo *trilobus*), indica (si es que no ha habido contaminación) el Mioceno.

24-37-AD-BA-360.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga. Restos orgánicos escasísimos.

Se determinan:

Equinodermos
Radiolarios
Lenticulina spp.

posible Cretácico inferior

24-37-AD-BA-362.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Lamelibranquios
Gasterópodos

20931

Radiolarios

*Ammodiscus tenuissimus**Lenticulina spp.*possible Cretácico inferior24-37-AD-BA-366.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga. Fósiles escasísimos y mal conservados.

Se determinan:

tubos calizos de Algas

*Globotruncana sp.**Hedbergella planispira*

Cretácico superior o más moder-
no con resedimentación.

24-37-AD-BA-367.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga. Hay resedimentación del Cretácico superior, Paleoceno y Eoceno inferior.

Se determinan:

*Globorotalia centralis**Globigerapsis index**Globigerinita dissimilis**Globigerina venezuelana*

Lutecienne superior-Priabonien-
se inferior.

24-37-AD-BA-368.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga. Hay resedimentación del Cretácico.

Se determinan:

*Globorotalia broedermannii**Globorotalia lehneri*

20931

Hantkenina aragonensis
Globorotalia bullbrookii

Luteciense inferior

24-37-AD-BA-369.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga. La fauna es una mezcla de la del Albiense (la más abundante con diferencia: *Hedbergella planispira*, - *H. delrioensis*, *Biticinella breggiensis*, ...), Luteciense (abundantes formas de *Clavulina parisiensis* y escasos de - "*Globigerinoides*" *higginsi* y *Globigerapsis*?), Cretácico - superior (escasas *Globotruncanas*) y Mioceno (escasos *Globigerinoides*).

24-37-AD-BA-370.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga. Hay resedimentación del Cretácico superior.

Se determinan:

Globorotalia aragonensis
Globorotalia soldadoensis angulosa
Globorotalia aff. bullbrookii
Globorotalia broedermannii

Cuisiense superior-Luteciense inferior.

24-37-AD-BA-371.-

El residuo de levigación está formado por trozos de caliza margosa.

No se aprecian restos fósiles

Edad indeterminada

24-37-AD-BA-373.-

El residuo de levigación está formado por

20931

trozos de marga.

Se determinan:

Radiolarios

Ostrácodos

Edad indeterminada

24-37-AD-BA-374.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Radiolarios

Trochammina aff. murgeanui

Gyroidinoides gracillima

Lenticulina spp.

Lenticulina collignonii

Cretácico inferior

24-37-AD-BA-375.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Globotruncana linneiana

Globotruncana fornicata

Textularia elegans

Globotruncana contusa

Globotruncana stuarti

Maastrichtiense

24-37-AD-BA-376.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Globigerinoides trilobus

Globorotalia mayeri

20931

Bulimina aculeata minima

Mioceno24-37-AD-BA-377.-

El resíduo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Radilarios

Lenticulina ouachensis

Hedbergella sp.

Aptiense-Albiense24-37-AD-BA-378.-

El resíduo de levigación está formado casi totalmente por yeso.

No se aprecian restos fósiles.

Edad indeterminada24-37-AD-BA-380.-

El resíduo de levigación está formado por trozos de caliza arcillosa. Fósiles mal conservados.

Se determinan:

Heterohelix globulosa

Globotruncana linneiana

Senoniense24-37-AD-BA-388.-

El resíduo de levigación está formado por trozos de caliza arcillosa.

Se determinan:

Globotruncana linneiana

Senoniense

209.1

24-37-AD-BA-389.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga. La fauna es una mezcla del Luteciense - (Globorotalia bullbrooki, Truncorotaloides topilensis, Globorotalia spinulosa, ...), Cretácico superior (Globotruncanas) y Mioceno (Globigerinoides trilobus, Bolivina scalprata miocenica, Bolivina arta, ...).

24-37-AD-BA-390.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga y gran cantidad de yeso.

Se determinan:

Truncorotaloides topilensis
 Globorotalia centralis
 Globigerapsis index
 Globigerinita dissimilis
 Globigerina venezuelana
 Globorotalia spinulosa

Luteciense superior24-37-AD-BA-391.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga. Los fósiles presentan adheridos fragmentos de roca, siendo casi imposible la clasificación específica.

Terciario24-37-AD-BA-392.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Hantkenina aragonensis
 Globigerapsis index
 Truncorotaloides topilensis

20931

Globorotalia centralis
Globorotalia spinulosa
Globigerina venezuelana

Lutecienne

24-37-AD-BA-393.-

El resíduo de levigación está formado por trozos de marga. Los fragmentos de roca adheridos a los fósiles hacen muy difícil su clasificación.

Se han podido identificar: tubos calizos de Algas, *Globigerina venezuelana* y *Globigerinita dissimilis*, pero todos pueden incluso estar resedimentados.

Terciario (excepto Eoceno inferior
 -medio (parte baja))

24-37-AD-BA-394.-

El resíduo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Globigerapsis semiinvoluta
Globigerinita dissimilis
Globorotalia centralis

Priaboniense

24-37-AD-BA-314.-

El resíduo de levigación está formado por trozos de marga.

No se aprecian restos fósiles.

Edad indeterminada

24-37-AD-BA-268.-

El resíduo de levigación está formado por trozos de caliza más o menos arcillosa. Fósiles mal conser-

20931

vados.

Se determinan:

Radiolarios

Globigerinidos

Edad indeterminada

20931

MUESTRA 24-37 -AD-BA - 10

Clasificación: Diabasa.

Textura: Subofítica de grano fino a medio.

Composición mineral:

m. principales: Plagioclasa, clinopiroxeno (augita), actinolita.

m. accesorios: Prehnita, cuarzo, mineral metálico, (magnetita o ilmenita), sericita, sausurita, - epidota, apatito, feldespato potásico, esfena, carbonato.

m. secundarios: Prehnita, sericita, sausurita, epidota, esfena y carbonato.

Observaciones: Cristales tabulares de plagioclasa fuerte mente sericitizados y sausuritizados. Clinopiroxeno (augita) a veces transformada o en vías de transformación a anfíbol, desprendiéndose frecuente esfena. Pequeños cristales anhedrales de actinolita verde claro a incoloro que pueden ser de origen primario - formados a menor temperatura o bien a partir del piroxeno. Prehnita, abundante, generalmente en agregados radiales, ocupando huecos. Cuarzo intersticial. Magnetita e ilmenita en granos diseminados frecuentes, la magnetita en parte es primaria y en parte procede de la alteración del componente ferromagnesiano. Carbonato escaso, en cristales aislados.

24-37

No tienen
letra.-

20931

MUESTRAS DE LA HOJA 24 - 37

AD-BA- 73

Calcarenita ocre.

Lev: escaso cuarzo, glauconita, yeso y Foraminíferos
muy abundantes (G. mayeri, G. dissimilis, G. venezuelana)

Oligoceno.

20931

MUESTRAS DE LA HOJA 24 - 37

AD - BA - 79

Marga blanquecina con yeso.

Lev: muy abundante yeso en costras fibrosas y recuentes restos del Santoniense.

MUESTRAS DE LA HOJA 24 - 37

AD - BA - 81

Calcirrudita organógena.

L. t.: bioesparrudita con Melobesias, Equinidos, Lame
libranquios, Amphistegina, Briozoos, Elphidium.

Terciario litoral. Probable Mioceno.

20931

MUESTRA 24-37 AD-BA-243

Clasificación: Diabasa

Textura: Porfídica con matriz subofítica de grano fino.

Composición mineral:

m. principales: Plagioclasa, piroxeno monoclinico (titanoaugita).

m. accesorios: Clorita, feldespato potásico, m.- metálico (magnetita-ilmenita), sericita, biotita, carbonato, esfena, prehnita, apatito.

m. secundarios: Sericita, clorita, esfena.

Observaciones: Fenocristales euhedrales de plagioclasa totalmente sericitizados, en la pasta también están como cristales tabulares pero de menor tamaño, menos alteración y menor contenido en calcio. El piroxeno es titanoaugita en cristales anhedrales de color rosado a incoloro. Clorita y biotita cloritizada. Feldespato potásico intersticial. Magnetita-ilmenita en granos dispersos. Carbonato por una venida posterior en pequeños cristales o en huecos. Esfena escasa. Prehnita por alteración de las plagioclásas.

20951

24-37 AD-BG 408.-

L.T. Intrabiomicrita, recristalizada. Los intra-clastos corresponden a pseudocolitos semiborrado por la recristalización. Se reconocen placas y radiolas de Equinodermos, Gasterópodos, Palaeodasycladus, Valvulínidos, Ostrácodos, Permocalculus, Lamelibranquios. Vetas de placas de esparita.

Lías

24-37 AD-BG 409.-

L.T. Micrita con esparita, recristalizadas; escasos restos de Radiolarios, Lagénidos, placas de Equinodermos, fragmentos de Lamelibranquios, Ostrácodos.

Indeterminada Probable Lías

24-37 AD-BG 410.-

L.T. Micrita con esparita, recristalizada, con frecuente glauconita y escasos restos de Radiolarios, Ostrácodos, Lamelibranquios, fragmentos de Lagénidos.

Indeterminada Probable Lías

20931

24-37-AD-BA-1.-

NIVEL NODULOSO SUPERIOR DE LA SERIE DEL ROYO

Calliphylloceras mediterraneum Neu mayr-Callovienne-Titónico

Calliphylloceras cf. mediterraneum Nenmayr-Callovienne-Titónico

Haploceras elimatum Zittel.....Titónico

Virgatosphinctes endichotomus Zittel.....Titónico

Protocanthodiscus sp.Titónico-Berriasiense