

Municipio 823

1.

20931

24-37  
AD BA  
Toda Mena  
"L"

24-37-AD-BA-153

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

Globigerinita dlissimilis

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:

Pleurostonella spp

Globigerinita dlissimilis

Globigerina venezuelana

Vulvulina spinosa

Globorotalia centralis

Stilostomella nuttalli

Uvigerina auberiana

Globigerapsis index

Ecoceno 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 Oligoceno)

24-37-AD-BA-156

El residuo de levigación está formado por trozos de margas.

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:

Briozoos

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

Biomicrota

Radiolarios

Espículas de esponjas

Globochaete

Ophthalmidium

Fragmentos de Equínidos

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 residuo 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

Luteciense

24-37-AD-BA-165

El residuo 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  
 Globotruncana falsostuarti  
 Globigerinelloides aspera

Parte baja del Maastrichtiense inferior

24-37-AD-BA-166

El residuo 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

Epiculas

Globochaete?

Nannoconus?

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

El residuo de levigación está formado por trozos de margas. Se observan abundantes tubos calizos de Algas.

Edad indeterminada24-37-AD-BA-170

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

Se determinan:

Lenticulina ouachensis ouachensis

Lenticulina eichenbergi

Lenticulina ouachensis wisselmanni

Lenticulina aff. nodosa

Barremiense-Aptense

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 bullbrooki  
Hantkenina.

La microfauna indica una edad Luteciense, pero debido a la gran presencia de yeso podría ser que toda esta fauna fuera resedimentada 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

Tortonense 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 Pleurostonellas que pueden ser contaminadas. Si no, sería un Mioceno inferior con una abundantísima resedimentación del Cretácico.

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  
Nadosarella subnodosa  
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



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 margas. 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 caliza 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  
Santoniense - Companiense 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  
Cenomanense

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 bispheericus  
Burdigaliense superior - Langhiense in-  
ferior



20931

24-37-AD-BA-196.-

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

Se determinan: Radiolarios

Espículas

Globigerina venezolana

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 venezolana

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), Luteciense (abundantísima) y Mioceno inferior (regular).

Edad: Mioceno inferior (con resedimentación del Cretácico y Eoceno), Luteciense (con contaminación del Mioceno y resedimentación del Cretácico), ó 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 venezolana  
 Globorotalia bullbrooki  
 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. topilensis  
 Globorotalia bullbrooki  
 Globorotalia spinulosa  
 Globorotalia spinulo inflata

20931

Globorotalia centralis

Hantkenina alabamensis

Globigerapsis index

Luteciense Superior

(con limite con el Priaboniense)

24-37-AD-BA-211.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan: Globorotalia bullbrookii

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 marga. 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 marga y yeso.

No se aprecian restos fósiles.

Edad indeterminada



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 bullbrooki

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.-



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

Se determinan: Radiolarios

Globoquadrina conglomerata

Globigerina venezolana

Globigerinita dissimilis

Oligo- Mioceno

24-37-AD-BA-223.-

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

Se determinan: Radiolarios

Globigerina venezolana

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 824

1.

20931

24-37-AD-BA-225

El residuo 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 ruber

Globoquadrina dehiscens

Mioceno inferior-medio (parte baja)

(probable Burdigaliense-Langhiense)

24-37-AD-BA-227

El residuo 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

Globovalvulites 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 inferior24-37-AD-BA-231

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

Se determinan:

*Globorotalia pseudotopilensis**Globorotalia aragonensis**Globorotalia broedermanni**Globigerina soldadoensis angulosa**Globigerina soldadoensis**Globorotalia bullbrookii*Cuisiense superior - Luteciense inferior24-37-AD-BA-234

El residuo de levigación contiene abundante yeso. Hay es  
casa 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  
Globigerinita dissimilis  
Globigerina venezuelana  
¿Globigerinoides?

Eoceno superior - Mioceno inferior  
(posible Mioceno inferior)

24-37-AD-BA-237

El residuo de levigación está formado por trozos de margas.

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 residuo 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 inferior

o quizás más alto

24-37 AD-BA 241.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margas.

Se determinan:

Globotruncana calcarata  
Globotruncana elevata  
Globotruncana conica

Campaniense superior

24-37 AD-BA 244.-

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

Se determinan:

*Hastigerina micra*

*Globorotalia bullbrooki*

*Globorotalia centralis*

*Catapsydrax* sp.

¿¿*Globigerapsis*??

Luteciense

24-37 AD-BA 255.-

El residuo 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 residuo 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-Langhiense  
 (posible Burdigaliense)

24-37 AD-BA 260.-

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

Se determinan:

Radiolarios  
 Globigerinoides trilobus  
 Globigerinoides sacculifer  
 Globigerinoides bisphaericus  
 ¿Praeorbulina? (P. aff. glomerosa curva??)

Burdigaliense superior-Langhiense 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 Luteciense-Priaboniense)

24-37 AD-BA 264.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margas.

Se determinan:

*Truncorotaloides rohri*

*Truncorotaloides topilensis*

*Globorotalia bullbrooki*

*Globorotalia aragonensis*

*Globigerina yeguaensis*

*Globigerapsis index*

*Globorotalia centralis*

Luteciense inferior-medio

(probable Luteciense medio)

24-37 AD-BA 266.-

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

*Globotruncana "ex grege" linneiana*

*Globotruncana tricarinata*

*Globotruncana arca*

*Globotruncana falsostuarti*

20931

Globotruncana fornicata

Globotruncana elevata

Campaniensecon 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

Cenomanense24-37 AD-BA 272.-

Globotruncana "ex grege" linneiana (abundante)

Globotruncana tricarinata

Globotruncana concavata

Globotruncana coronata (frecuente)

Globotruncana angusticarinata

Hedbergella

Heterohelix

Globotruncana cf. conica

Santoniense(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 disgregación 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 marga.

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

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

20931

24-37 AD-BA 276.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margas.

Se determinan:

*Rotalipora apenninica*

*Planomalina buxtorfi*

*Rotalipora greenhornensis*

*Hedbergella planispira*

*Cenomanense inferior*

24-37 AD-BA 277.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margas.

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

24-37 AD-BA 278.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margas.

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 margosa.

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

24-37 AD-BA 283.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margas arcillosas. Junto a la zona de levigación existen algunas zonas de margas arcillosas.

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 margas.

La microfauna está compuesta fundamentalmente por Rotaliporas.

Cenomanense

20931

*repetido*  
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  
Santoniense-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-399.-

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

Se determinan:

Radiolarios  
Gyroidinoides  
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  
 Globigerinita 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 bullbrooki  
 Hantkenina alabamensis  
 Globigerapsis index  
 Globorotalia spinulosa  
Luteciense 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-Santoniense

Munda 900  
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 inferior

24-37 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. bullbrooki???

Cassidulina subglobosa

Orbulínidos??

posible Luteciense o más moderno

24-37 AD-BA 305.-

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



20931

Se determinan:

Radiolarios

Globigerinoides?

Globoquadrina dehiscens

Globoquadrina conglomerata

¿¿Praeorbulinas??

Mioceno inferior

24-37 AD-BA 308.-

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

20931

Se determinan:

Radiolarios

Ammodiscus tenuissimus

Astacolus

Dorothia aff. Kummi

Barremiense-Albense inferior  
(probable Barremiense-Aptense)

24-37 AD-BA 312.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margas.

Se determinan:

Radiolarios

Ammodiscus

Dictyomitra

Barremiense-Albense inferior

24-37 AD-BA 315.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margas.

Se determinan:

Biticinella breggiensis

Hedbergella trocoidea

Radiolarios

Albense superior

24-37 AD-BA 316.-

El residuo 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

Gypsínidos

Lithothamnium

Briozoos

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 Orbulí-nidos.

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 residuo de levigación está formado por trozos de marg.

Se determinan:

Truncorotaloides topilensis  
Globorotalia bullbrooki  
Globigerapsis Kugleri  
Globigerapsis index  
Operculina sp.  
Globorotalia spinulosa  
Luteciense

24-37 AD-BA 321.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marg.

Se determinan:

Rotalipora ticinensis  
Hedbergella trocoidea  
Biticinella breggiensis  
Planomalina buxtorfi  
Albense superior

20951

24-37 AD-BA 323.-

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

Se determinan:

Globorotalia bullbrooki

Globigerapsis index

Truncorotaloides topilensis

Hantkenina alabamensis

Luteciense

24-37 AD-BA 322.-

Biomicrita.

Se determinan:

Radiolarios

Bolivinas

Globigerinas

Globorotalias

¿Globigerinoides?

Terciario

(probable Miocene)

24-37 AD-BA 324.-

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

Se determinan:

Globigerapsis index

Truncorotaloides topilensis



20931

Se determinan:

*Hantkenina alabamensis**Globorotalia bullbrookii**Globorotalia spinuloinflata**Globigerina* LutecienseLuteciense24-37 AD-BA 325.-

24-37 AD-BA 328.- El residuo de levigación está formado por trozos de caliza, caliza arcillosa y calcita.

La roca disgrega mal, pero englobados en sus fragmentos se observan la microfauuna es una mezcla de formas del Aptense-Albense, y del Luteciense.

Cretácico superior24-37 AD-BA 326.-

El residuo de levigación está formado por trozos de calizas margosas arenosas. Los restos fósiles están mal conservados. Las partes orgánicas se encuentran mal conservados siendo muy difícil su clasificación específica y aún genérica.

*Globorotalia angulata*

Hay formas que pueden ser referidas, con dudas, al Eoceno

*Globorotalia cf. velascoensis*

(probablemente Luteciense), mientras otras parecen poseer cierta tendencia miocena.

Paleoceno superior-Elerdiense inferior24-37 AD-BA 327.-*Microsparita*

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**Ophthalmitidos*

Anomalínidos

20931

Globigerinas

Terciario

24-37 AD-BA 332.-

Biomicrota.

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



20961

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

¿Ponticulusphaera glomerosa curva?

posible Burdigaliense superior

(o más moderno con resedimentación)

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.

Eoceno superior-Mioceno inferior

24-37 AD-BA 337.-

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

Se determinan:

*Eponides praecinctus*

*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. *bullbrooki*

*Hastigerina micra*

Cuisiense superior-Luteciense inferior

20931

24-37 AD-BA 339.-

El residuo de levigación está formado por trozos de margas.

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

Ophthالميidos

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.

Turonense-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 Cretácico superior.

Se determinan:

Globorotalia spinulosa

Globigerapsis index  
Globigerina venezuelana  
Luteciense

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  
(posible 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

Luteciense

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

Santoniense-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 Cretácico.

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:

Lamelibranchios  
Gasterópodos



20931

Radiolarios

Ammodiscus tenuissimus

Lenticulina spp.

posible 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 moderno 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 venezolana

Luteciense 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 broedermanni

Globorotalia lehneri

20931

Hantkenina aragonensis

Globorotalia bullbrooki

Luteciense inferior24-37-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. bullbrooki

Globorotalia broedermanni

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 indeterminada24-37-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*

Mioceno

24-37-AD-BA-377.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

Se determinan:

Radilarios

Lenticulina ouachensis

Hedbergella sp.

Aptiense-Albiense

24-37-AD-BA-378.-

El residuo de levigación está formado casi totalmente por yeso.

No se aprecian restos fósiles.

Edad indeterminada

24-37-AD-BA-380.-

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

Se determinan:

Heterohelix globulosa

Globotruncana linneiana

Senoniense

24-37-AD-BA-388.-

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

Se determinan:

Globotruncana linneiana

Senoniense

20931

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 (Globotruncas) 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 superior

24-37-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.

Terciario

24-37-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

Luteciense

24-37-AD-BA-393.-

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

Se determinan:

Globigerapsis semiinvoluta  
 Globigerinita dissimilis  
 Globorotalia centralis

Priaboniense

24-37-AD-BA-314.-

El residuo de levigación está formado por trozos de marga.

No se aprecian restos fósiles.

Edad indeterminada

24-37-AD-BA-268.-

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



20931

vados.

Se determinan:

Radiolarios

Globigerínidos

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, sausalita, - epidota, apatito, feldespato potásico, esfena, carbonato.

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

Observaciones: Cristales tabulares de plagioclasa fuertemente sericitizados y sausalitizados. 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 ferromagnésico. Carbonato escaso, en cristales aislados.

20931

24-37  
No llevar  
letra.-

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. venezolana)

Oligoceno.



20931

MUESTRAS DE LA HOJA 24 - 37

AD - BA - 79

Marga blanquecina con yeso.

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

MUESTRAS DE LA HOJA 24 - 37

AD - BA - 81

Calcirrudita organógena.

L. t.: bioesparrudita con Melobesias, Equínidos, 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 plagioclusas.



20931

24-37 AD-BG 408.-

L.T. Intrabiomicrita, recrystalizada. Los intra -  
clastos corresponden a pseudoolitos semiborrado por la recrystal-  
ización. Se reconocen placas y radiolas de Equinodermos, Gasteróp-  
dos, Palaeodasycladus, Valvulínidos, Ostrácodos, Permocalculus, La-  
melibranchios. Vetas de placas de esparita.

Lías

24-37 AD-BG 409.-

L.T. Micrita con esparita, recrystalizadas; esca-  
sos restos de Radiolarios, Lagénidos, placas de Equinodermos, frag-  
mentos de Lamelibranchios, Ostrácodos.

Indeterminada Probable Lías

24-37 AD-BG 410.-

L.T. Micrita con esparita, recrystalizada, con fre-  
cuente glauconita y escasos restos de Radiolarios, Ostrácodos, Lame-  
libranquios, fragmentos de Lagénidos.

Indeterminada Probable Lías

20931

24-37-AD-BA-1.-

NIVEL NODULOSO SUPERIOR DE LA SERIE DEL ROYO

*Calliphyloceras mediterraneum* Neumayr-Calloviense-Titónico

*Calliphyloceras* cf. *mediterraneum* Neumayr-Calloviense-Titónico

*Haploceras elimatum* Zittel.....Titónico

*Virgatosphinctes endichotomus* Zittel .....Titónico

*Protocanthodiscus* sp. ....Titónico-Berriasiense