

- 2006 -

HOJA 24-05 (SAN SEBASTIAN)

INFORME EMITIDO POR ENADIMSA SOBRE LAS MUESTRAS ESTUDIADAS

EN SUS LABORATORIOS

A) PETROLOGIA

B) SEDIMENTOLOGIA Y PALEONTOLOGIA

A) INFORME PETROLOGICO

24-05-AD-JU-122.-

Clasificación: Cuarzo-diabasa.

Textura: Ofítica

Composición mineralógica

C. principales: plagioclasa-clinopiroxeno

C. accesorios: cuarzo,-feldespato, clorita, serpentina, esfena, apatito, mineral de epidota, actinolita.

Alteración: El estado de alteración es relativamente débil. Epidotización del plagioclasa, ligera transformación del piroxeno a anfíbol verde fibroso y sustitución de ilmenita por esfena. Los componentes de clorita-serpentina y clinozoisita prismática son deutéricos y se presentan como relleno de intersticios.

24-05-AD-JU-173 y 24-05-AD-JU-174.-

Clasificación: Cuarzo-diabasas análogas a la muestra 122.

Textura: Ofítica.

Composición mineralógica:

C. principales: plagioclasa-clinopiroxeno.

C. accesorios: cuarzo, feldespato (en intercrecimiento micro-pegmatítico), apatito, esfena, clinozoisita, clorita, serpentina.

Alteración: El estado de alteración es similar al observado en la muestra 122, a excepción de la muestra 173, cuya meteorización es superior.

B) INFORME DE PALEONTOLOGIA Y SEDIMENTALOGIA

24-05-AD-JU-119.-

Micrita.

Nodosaria of. raibiana, esquirlas de Moluscos y Equinodermos.

Muschelkalk

24-05-AD-JU-120.-

Micrita.

Nodosaria cf. raibiana, esquirlas de Moluscos y Equinodermos.

Muschelkalk

24-05-AD-JU-126.-

Micrita arcillosa.

No se observan restos fósiles.

Edad indeterminada

24-05-AD-JU-127.-

Biomicrita.

Hedbergellas

Ostrácodos

Rotal, ipora cf. greenhornensis

Stomiosphaera sphaerica

Pithonellas

Esquirlas de Moluscos

Cenomanense superior

24-05-AD-JU-128.-

Arenisca lítica

No se observan restos de fósiles.

Edad indeterminada (podría ser Albiense)

24-05-AD-JU-129.-

Biomicrita llena de Pithonellas y Stomiosphaeras

Heterohelicidos

Hedbergellas

Globotruncana gr. linneiana

Globotruncana cf. imbricata

Turonense-Senonense (Coniaciense posible)

24-05-AD-JU-130.-

Arenisca lítica

No se observan restos fósiles

Edad indeterminada (podría ser Albiense)

24-05-AD-JU-131.-

Arenisca, litica, dolomítica.

Orbitolinas dudosas

podría ser Albiense

24-05-AD-JU-132.-

Arenisca micrítica con materia piritosa.

No se observan restos fósiles.

podría ser Albiense

24-05-AD-JU-133.-

Micrita y pelmicrita arenosa.

Moluscos y Equinodermos

Rotalipora cf. subticinensis

Ticinella cf. roberti

Probable Albiense (medio?)

24-05-AD-JU-134.-

Arenisca micrítica con intraclastos liticos.

No se observan restos fósiles.

podría ser Albiense

24-05-AD-JU-135.-

Biomicrita

Lagénidos

Globotruncana lapparenti

Heterohelicidos

Santonense-Maastrichtiense inferior

24-05-AD-JU-136.-

Biomicrita

Heterohelicidos

Ataxophrágmiidos

Globotruncana cf. stuarti

Marssonella

probable Maastrichtiense

24-05-AD-JU-137.-

Biomicrita
Globotruncana cf. stuarti
Marssonella
Stomiosphaeras
Moluscos
probable Maastrichtiense

24-05-AD-JU-138.-

Biomicrita
Pithonellas
Stomiosphaeras
Lenticulinas
Heterohelicidos
Globotruncana lapparenti
Ataxophragmiidos
Marssonella
Rugoglobigerina cf. rugosa
Maastrichtiense

24-05-AD-JU-139.-

Arenisca litica
No se observan restos fósiles
Podría ser Albiense

24-05-AD-JU 140.-

Arenisca litica
No se observan restos fósiles
Podría ser Albiense

24-05-AD-JU-141.-

Biomicrita con Globotruncanas
Globotruncana lapparenti
Globotruncana cf. gr. stuarti
Moluscos
Campaniense/Maastrichtiense

24-05-AD-JU-142.-

Caliza arcillosa arenosa con algunas manchas e impregnación de material ferruginoso.

No se parecian restos fósiles.

Edad indeterminada

24-05-AD-JU-143.-

Caliza algo arenosa.

Se observan ¿Stomiosphaera sphaerica?

possible Cretácico superior

24-05-AD-JU-144.-

Caliza microcristalina.

Se observan: ¿Radiolarios?

Edad indeterminada

24-05-AD-JU-145.-

Caliza microcristalina algo arenosa, con algo de parita.

No se parecian restos fósiles.

Edad indeterminada

24-05-AD-JU-146.-

Caliza margosa.

Se observan: Stomiosphaera sphaerica, Globotruncana sp.,
¿Hedbergella?

Turonense-Senonense

24-05-AD-JU-142.-

Caliza arcillosa arenosa con algunas manchas e impregnación de material ferruginoso.

No se parecian restos fósiles.

Edad indeterminada

24-05-AD-JU-143.-

Caliza algo arenosa

Se observan: ¿Stomiosphaera shaerica?

possible Cretácico superior

24-05-AD-JU-144.-

Caliza microcristalina

Se observan: ¿Radiolarios?

Edad indeterminada

24-05-AD-JU-145.-

Caliza microcristalina algo arenosa, con algo de pirita.

No se parecian restos fósiles.

Edad indeterminada

24-05-AD-JU-146.-

Caliza margosa

Se observan: Stomiosphaera sphaerica, Globotruncana sp.,
¿Hedbergella?'

Turonense-Senonense

24-05-AD-JU-147.-

Arenisca de grano medio a fino.

Minúsculo Foraminíferos (Anomalínidos entre ellos).

possible Cretácico superior

24-05-AD-JU-148.-

Roca brechoide

Melobesias, Equinodermos, Moluscos, Lagénidos, Rotalipora,
Pitonella aphaerica, Marssonella, ~~gigantopora~~ ¿Globotruncana?

Cretácico superior (posible Cenomaniense)

24-05-AD-JU-149.-

Caliza microcristalina con puntuaciones de pirita.

No se observan restos fósiles.

Edad indeterminada

24-05-AD-JU-150.-

Caliza arcillosa arenosa con puntuaciones piritosas. Existen
unos posibles restos orgánicos no identificados.

Edad indeterminada

24-05-AD-JU-151.-

Micrita arcillosa, finamente arenosa, con óxido de hierro difuso y en partículas; pajuelas de mica. No se observan restos ~~rápidos~~ claros.

Edad indeterminada

24-05-AD-JU-152.-

Micrita arcillosa, finamente bandeada en lechos muy finos y con algunos poros. Algo de óxido de hierro en partículas. No se observan fósiles.

Edad indeterminada

24-05-AD-JU-159.-

Biomicrita arcillosa con frecuentes restos de *Globotruncana* (*G. stuarti*, *G. cf. mayaroensis*, *G. linneiana*), *Heterohelix*, *Stomiosphaera*, *Hedbergella*, *Radiolarios*, *Ostrácodos*, *Lamelibranquios*.

Maastrichtiense, Probable Maastrichtiense superior

24-05-AD-JU-160.-

Micrita arcillosa, finamente arenosa, en parte recristalizada con óxido de hierro difuso y en partículas, y restos de espículas, *Globigerinidos*, (probable *Hedbergella*), formas arenáceas no identificables, fragmentos de Moluscos.

Probable Aptiense superior

24-05-AD-JU-161.-

Micrita arcillosa, arenosa (casi arenisca), con escasos restos de fragmentos de Moluscos, Equinodermos. Óxido de hierro difuso.

Indeterminada

24-05-AD-JU-162.-

Biomicrita recristalizada finamente bandeada. Llena de *Pithonella sphaerica*, junto con *Globotruncanas* (*G. arca*, *G. bulloides*, *G. af. stuartiformis*), *Rotalipora*, *Heterohelix*, espículas. Bandas con concentraciones arcillosas.

Campaniense-Maastrichtiense inferior. Probable Campaniense

24-05-AD-JU-163.-

Esparrita recristalizada, con los granos deformados, frecuentes poros, algo de óxido de hierro en partículas. No se observan restos calros: sombras de Radiolarios, Lamelibranquios.

Indeterminada

24-05-AD-JU-164.-

Arenisca de granos bastante homogéneo, con algunos fragmentos de rocas, óxido de hierro. No se observan restos fósiles.

Indeterminada

24-05-AD-JU-165.-

Areniscas con los granos de cuarzo en tamaños arena fina a medio, subredondeados, frecuente óxido de hierro en partículas y algo de glauconita, pajuelas de mica. No se observan restos fósiles.

Indeterminada

24-05-AD-JU-166.-

Arenisca con los granos de cuarzo en tamaño arena, de fina a media; frecuente óxido de hierro en partículas, mica, fragmentos de rocas. No se observan restos fósiles.

Indeterminada

24-05-AD-JU-167.-

Arenisca con granos de cuarzo en tamaño arena, de fino a medio, frecuente óxido de hierro, fragmentos de rocas, mica. No se observan restos fósiles.;

Indeterminada

24-05-AD-JU-180.-

Micrita arcillosa finamente arenosa, con óxido de hierro difuso y en partículas. Algunos poros. No se observan restos clasificables.

Indeterminada

24-05-AD-JU-181.-

Micrita arcillosa, finamente arenosa, con óxido de hierro difuso y en partículas, con lagunas manchas más arcillosas. No se observan restos clasificables.

Indeterminada

24-05-AD-JU-182.-

Micrita arcillosa finamente arenosa, con óxido de hierro en partículas, pajuelas de mica. No se observan restos fósiles.

Indeterminada.

24-05-AD-JU-184.-

Arenisca calcárea con óxido de hierro en vetas y en partículas de mica. No se observan restos fósiles.

Indeterminada

24-05-AD-JU-186.-

Arenisca muy fina con escaso óxido de hierro en partículas y de mica. No se observan restos fósiles.

Indeterminada

24-05-AD-JU-190.-

Micrita arcillosa, finamente arenosa, en parte recristalizada, con escasos restos de Orbitolina (Mesorbitolina) sp., fragmentos de Lamelibranquios y de Algas. Pseudochoffatella cf. cuvillieri.

Probable Aptiense superior

24-05-AD-JU-191.-

Arenisca arcillosa calcárea con óxido de hierro y materia carbonosa y muy escasos restos de talos de Algas.

Indeterminada.

24-05-AD-JU-192.-

Biopelmicrita recristalizada, con placas de esparita, abundantes "filamentos", junto con escasos restos de Globochaete alpina, Lenticulina, Valvulinidos, espículas, Algas, Oxido de hierro rellenando venillas.

Jurásico, Probable Bathoniense

24-05-AD-JU-193.-

Biomicrita recristalizada con frecuentes restos de "filamentos" Globochaete alpina, juntos con fragmentos de Lamelibranquios, Radiolarios, Ostrácodos, Lagenidos, Algo de óxido de hierro.

Jurásico, Probable Bathoniense

24-05-AD-JU-195.-

Micrita en parte recristalizada con vetas de esparita, muy escaso cuarzo en partículas y escasos restos menudos de Equinodermos, Lamelibranquios, Ostrácodos, Radiolarios, espículas.

Lías inferior-medio, Probable Lías inferior

24-05-AD-JU-227.-

Micrita recristalizada, con parte más arcillosa y escasos restos de Algas (entre ellos Characeas, *Lthophyllum*) Corales, Briozoos, Lamelibranquios, Equinodermos, *Sbaudia minuta*, *Ataxophaëmidos*, Radiolarios.

Aptiense-Albiense inferior

24-05-AD-JU-231.-

Biomicrita llena de *Pthonella sphaerica*, *P. ovalis*, junto con *Heterohelix*, *Globotruncana* (*G. af. conica*), *Totalipora*, *Hedbergella*, fragmentos menudos de Lamelibranquios. Algo de óxido de hierro en partículas.

Campaniense Maestrichtiense

24-05-AD-JU-240--

Microconglomerado con los granos de cuarzo en general redondeados de tamaño arena de medio a grueso (algunos tamaños grava) cemento arcilloso calcáreo. No se observan restos fósiles.

Indeterminada.

24-05-AD-JU-243.-

Microconglomerado formado por granos de cuarzo subanguloso, en tamaño arena media a gruesa, y cemento arcilloso-calcáreo. No se observan restos fósiles.

Indeterminada.