

Anteponer a la notación de muestras el
código 24-36/AD/BA
(Thy al mecanografiado)

- 297.- Marga ocre verdosa.
Lev. Contiene Ammodiscus, Radiolarios, Aptichus, así como
Calpionelites neocomiensis y Tintinopsella.
Neocomiense-Berriasiense superior.
- 298.- Caliza microcristalina castaño gris.
Lt. Micrita llena de protoconchas y pelets.
Bajociense
- 299.- Caliza cristalina castaño clara.
Lt. Micrita con hermosas Dasycladáceas y Ostrácodos.
Lias medio.
- 300.- Marga ocre amarillenta
Lev. Microcodium, así como G. venezuelane, G. trilobus y
Pg. stephani. Caliche con restos del Mioceno inferior y Ce
nomanense.
- 301.- Caliza castaño gris
Lt. Algo recristalizada en microsparita, llena de intrac^{las}
tos.
Lias inferior. Brecha Hettangiense-Sinemuriense
- 302.- Marga ocre amarillenta
Lev. Algunos Microcodium y T. roberti.
Albense (zona de T. roberti)

- 303.- Marga blanquecina
Lev. sin fósiles, tubos calizos de revestimiento de vegetales.
Parece una marga descalcificada de fractura ¿con algo de -
Trías?
- 304.- Marga dura ocre verdosa
Lev. Contiene pirita oxidada, así como Lagénidos, Glomospira, "vertebras" de Equinodermos.
Lt. Micrita arcillosa con Nannoconus.
Neocomiense
- 305.- Marga gris blanquecina
Lt. Biomicrita con C. alpina, C. oblonga, C. neocomiensis
y Radiolarios.
Beriasiense
- 306.- Marga calcárea blanquecina
Lt. Biomicrita con C. alpina, C. oblonga, C. neocomiensis
y Radiolarios
Beriasiense
- 307.- Caliza margosa gris
Lt. Biomicrita con C. alpina, C. oblonga y Radiolarios
Beriasiense inferior.
- 308.- Caliza microcristalina gris ocre
Lt. Pelmicrita con muchas "protoconchas" y restos de fibrosuferas, Crinoides, Globochaete alpina y Radiolarios.
Bajociense

- 309.- Caliza microcristalina castaño ocre
Lt. Con abundantes pelets, protoconchas, Crinoides y Ammono-discus.
Lías Superior-Bajociense
- 310.- (C2-14-4).- Caliza cristalina
Lt. Micrita o microesparita muy homogénea sin fósiles
Edad indeterminada
- 311.- Caliza microcristalina oolítica clara
Lt. oosparita con los oolitos apretados, que ocupan un 95%
Escasos restos entre los que se reconocen Crinoides
Lias medio
- 312.- Caliza microcristalina nodulosa castaño ocre
Lt. abundantes Lamelibranquios, Crinoides, Lagénidos (entre ellos Lingulina).
Charmutiense superior
- 313.- Caliza margosa gris ocre
Lt. micrita arcillosa con limo de cuarzo, Ostrácodos, Fibrosferas y espículas.
Posible Lias superior
- 314.- Marga ocre amarilla.
Lev. Contiene microcodium y pirita oxidada
Lt. microesparita muy fina
Margas decalcificadas
¿Lias superior?
- 315.- Caliza microcristalina gris castaña.
Lt. Micrita con particulas hialinas, espículas, ostrácodos, protoconchas y calcisferas.
Probable Lias superior

- 316.- Caliza margosa gris ocre
Lt. Micrita, particulas hialinas, Radiolarios y protoconchas.
Lias Sup-Bajociense
- 317.- Caliza microcristalina castaño gris
Lt. Abundantes "protoconchas", Ammodiscus, Ammonita, Radiolarios y Lagénidos.
Dogger (¿Bajociense?).
- 318.- Caliza microcristalina gris, con silex.
Lt. Abundantes protoconchas, Radiolarios y Lagénidos.
Bajociense - Dogger
- 319.- Caliza microcristalina castaño gris
Lt. Micrita arcillosa con limo de cuarzo (0,5%), pirita, -
esquirlas finas, radiolas, Ostrácodos y Lagénidos.
Probable Lias superior
- 320.- Caliza cristalina castaño ocre
Lt. Llena de Crinoides, Lamelibranquios y algunos Lagénidos (Lingulina).
Charmutiense
- 321.- Caliza cristalina castaño ocre
Lt. Llena de crinoides, Lamelibranquios y algunos Lagénidos (Lingulina)
Charmutiense
- 322.- Marga ocre verdosa
Lt. Micrita con particulas hialinas, algunas protoconchas y fibrosferas
Prob. Lias superior

- 323.- Caliza microcristalina castaño gris
Lt. Micrita con partículas de pirita, sin fósiles reconocibles.
Probable Lias Superior
- 324.- Caliza margosa ocre amarilla
Lt. Llena de restos rotos de Briozoos, Lamelibranquios, Equinidos y cuarzo (10%)
Mioceno
- 325.- Marga blanquecina
Lev. Abundante Microcodium, Nonion boneanum, Rob. becarii, Uvigerina barbatula, Bulimina elongata lappa, Robulus, Marginulina costata.
Mioceno ¿Tortonienense?
- 326.- Caliza margosa ocre amarillenta
Lt. Cuarzo 20%, glauconita, restos rotos de Equinodermos y Lamelibranquios, Rob. becarii y; G. scitula.
Mioceno. Posible Tortonienense
- 327.- Marga gris ocre
Lt. Micrita arcillosa, con espículas, Hedbergella, Heterohelix.
Cretaceo Superior ¿Cenomanense?
- 328.- Caliza microcristalina gris blanquecina.
Lt. Micrita arcillosa con espículas y Hedbergella.
Probable Albiense
- 329.- Marga dura gris verdosa
Lev. Pirita oxidada y Aptychus
Lt. Ostrácodos, Radiolarios y abundantes Nannoconus.
Barremiense

- 330.- (C2-14-5) Caliza microcristalina
Lt. Micrita con nodulos (Falta micro)
Lias medio
- 331.- Caliza margosa gris clara.
Lt. Micrita arcillosa con Radiolarios, Ostrácodos, espícu
las, fibrosferas, Calcisferas y Nannoconus
Barrenniense
- 332.- Marga gris ocre
Lev. Contiene cuarzo pirita oxidada, Lagénidos, Equinoder
mos, Gaudryina, Ammodiscus.
Lt. Llena de Nannoconus
Barrenniense
- 333.- Marga gris ocre
Lt. Micrita arcillosa con particulas hialinas, algún Ammo
discus y abundantes Nannoconus
Barrenniense
- 334.- Marga dura ocre verdosa
Lev. Contiene Ticinella roberti, Rot. subticinensis y Glo
bigerinelloides breggiensis.
Albiense. Zona de G. breggiensis.
- 335.- Marga dura ocre verdosa
Lev. Contiene Ticinella roberti, Rotalipora, R. inflata y
Nonion.
Albiense con restos del Mioceno.

- 336.- Marga ocre rojiza
Lev. Cuarzo en cristales muchos de ellos bipiramidadas y restos del Mioceno.
¿Keuper con Mioceno englobado?
- 337.- Marga gris verdosa
Lev. Cuarzo, pirita, Ostrácodos, Lagénidos
Lt. Micrita arcillosa con particulas hialinas y de pirita.
Posible Lias superior?
- 338.- Marga ocre amarillenta
Lev. Cuarzo, Rot. inflata, N. bonneanum y Equinidos
Mioceno
- 339.- (C2-14-7) Calizas dolomíticas, recristalizada en grano me
dio
Posible Lias inferior
- 340.- Caliza margosa gris ocre
Lt: Micrita arcillosa con Radiolarios, particulas hialinas y Nannoconus
Barrenniense
- 341.- Marga gris clara
Lev. Gl. Lapparenti y G. stuartiformis
Campaniense - Maestrichtiense inferior. Zona G. stuartifor
mis.
- 342.- (C2-14-8) Oosporita con algo de micrita y escasos restos de Lamelibranquios y Equinodermos.
Lias medio
- 343.- Marga blanca.
Lev. Hedbergella, Rotalipora ticinensis, Pg. stephany y

R. appenninica.

Cenomanense inf. zona R. appenninica

344.- (C2-14-9) Caliza dolomítica recristalizada en grano medio
Posible Lias inferior.

345.- Marga blanca

Lev. Contiene Radiolarios, Lagénidos, Hedbergella, Pg.
stephani y R. appenninica

Cenomanense Z. R. appenninica.

346.- (C2-14-12) Oosparita con escasos Equinodermos, Algas y Mo
luscus

Posible Lias medio

347.- Marga blanquecina

Lev. Contiene cuarzo, frecuentes Microcodium, G. trilobus
y G. nisneta.

Mioceno inf. Zona G. nisneta

348.- Marga dura gris verdosa.

Lev. Globigerinoides transitorius, G. bisphaericus y G.
nisneta

Mioceno inferior. Zona G. nisneta

349.- Marga blanquecina.

Lev. espículas, G. nisneta, G. trilobus y G. bisphaericus.

Mioceno inferior - Zona G. nisneta

- 350.- Marga blanquecina
Lev. espículas, G. nisneta, G. trilobus y G. bisphaericus.
Mioceno inferior - zona de G. nisneta
- 351.- Arenisca blanca
Lt. Cuarzo 80%, restos calizas, ¿Discocyclina? y ¿Nuvimulita? Terciario. Probable Eoceno
- 352.- Marga dura ocre verdosa.
Lev. Radiolarios, Ammodiscus, Hedbergella, Pg. stephani, -
Rotalipora ticinensis.
Cenomanense inf. Zona R. appenninica
- 353.- Marca ocre amarilla
Lev. Microcodium, Hedbergella, Pg. stephani, R. appenninica
y Lenticulina.
Cenomanense . Z. R. appenninica y R. greenhornensis.
- 354.- Caliza microcristaliza blanquecina castaño.
Lt: P. sphaerica, P. ovalis, Hedbergella, Heterohelix, Gt.
helvetia, Proeglobotruncaria, torbinita, Rupoglobigerina.
Turonense "tipo flysch"
- 355.- Caliza cristalina brechoide castaño ocre
Lt. Bioesparrudita con abundantes crinoides, espículas, Lamelibranquios, Braquiopodos y Lagénidos.
Charmutiense
- 356.- Caliza microcristalina castaña
Lt. pelmicrita con esquirlas finas y cortas
Probable Lias medio-superior

- 357.- Caliza microcristalina castaño gris
Lt. Micrita arcillosa con particulas de pirita, esquirlas finas y cortas y fibrosferas
Lías medio o superior
- 358.- Caliza microcristalina castaño gris
Lt. Micrita arcillosa con particulas de pirita y de calcita hialina, esquirlas finas y cortas y fibrosferas
Lias superior
- 359.- Caliza dolomítica castaño gris.
Lt. Micrita arcillosa con particulas de pirita y calcita hialina, esquirlas finas y cortas, y fibrosferas.
Lias superior.
- 360.- Caliza microcristalina castaño gris
Lt. Abundantes citraclastos, Crinoides, Lagénidos (Lingulina) y Gasterópodos.
Charmutiense
- 361.- Caliza cristalina castaño ocre
Lt. Llena de Crinoides , junto con Lamelibranquios y Lagénidos (Lingulina)
Charmutiense
- 362.- Caliza microcristalina gris verdosa
Lt. Micrita arcillosa con esquirlas finas y cortas y pellets muy abundantes.
Probable Lias superior
- 363.- Caliza dolomítica castaño ocre.
Lt. Llena de Crinoides, Lagénidos (Lingulina), Ostrácodos y Lamelibranquios
Charmutiense

- 364.- Caliza dolomítica castaño ocre.
Lt. Crinoides, Lamelibranquios, Gasterópodos, Lagénidos -
(Lingulina) y Ostrácodos.
Charmutiense
- 365.- Caliza margosa ocre verdosa
Lt. Pelmicrita con abundantes protoconchas, Crinoides y -
esquirlas finas y cortas.
Bajocienses
- 366.- Caliza margosa gris y rojiza
Lt. Micrita arcillosa con Ammonites, Ostrácodos y Lageni-
dos.
Probable Charmutiense.
- 367.- Caliza cristalina castaño ocre
Lt. Llena de Crinoides con Lamelibranquios, Involutina y
Lagénidos (Lingulina)
Charmutiense
- 368.- (C2-14-13) Caliza dolomítica, recristalizada en grano me-
dio.
Lias inferior
- 369.- Marga ocre verdosa
Lev. Abundantes tubos y frecuentes Microcodium. Equinoder-
mos.
Lt. Micrita con microesparita finísima y Nanoconus. Marga
de lavado.
¿Neocomiense?
- 370.- Caliza pirolítica castaño clara.
Lt. Con pisolitas, oolitas y nódulos pseudoolíticos, Cri-
noides, Ammodiscidos y Gasterópodos
Lias medio

- 371.- Caliza cristalina brechoide castaño ocre
Lt. Llena de crinoides, Lamelibranquios y Lagénidos (Lingulina)
Charmutiense
- 372.- Dolomía blanca
Lt. Recristalizada en grano medio
Lías inferior
- 373.- Caliza margosa gris con Belemnites
Lt. Pelmicrita con Crinoides, Lamelibranquios y Lagénidos (Lingulina)
Charmutiense superior (Domeriense)
- 374.- Caliza dolomitica arenosa ocre amarilla
Lt. grano medio, romboédrico con muchos huecos finos
Indeterminada Lías superior?
- 375.- Caliza margosa nodulosa roja con Ammonites
Lt. Embriones de Ammocrita, esquirlas finas y cortas y Ostáculos.
Lias superior Lías superior Bajociense?
- 376.- Caliza microcristalina gris
Lt. Protoconchas e intraclastos pequeños
Probable Dogger
- 377.- Marga ocre verdosa
Lev. Abundante Microcodium
¿Neocomiense?
- 378.- Caliza dolomítica gris clara
Lt. Recristalizada en microesparita con dudosos restos de
¿Moluscos? ¿Alga? en calcita
Probable Lias inferior

- 379.- Caliza dolomítica gris clara
Lt. Recristalizada en grano fino con sombras de intraclas-
tos y ¿Algas?
Posible Lias inferior
- 380.- Caliza dolomítica castaño ocre
Lt. Llena de crinoides, Lamelibranquios, Lagénidos (Lingu-
lina).
Charmutiense
- 381.- Marga ocre amarillenta.
Lev. Raros Microcodium y Equinodermos
Lt. Pelmicrita con Crinoides, Lagénidos, Ostrácodos y glau-
conita.
Probable Charmutiense
- 382.- Dolomía blanquecina
Lt. Recristalizada en grano medio, con cristales casi rom-
boédricos.
Lías inferior.
- 383.- Dolomía ocre blanquecina.
Lt. recristalizada en grano medio
Lías inferior
- 384.- Dolomía castaño blanquecina
Lt. Recristalizada en grano muy fino
Lías inferior
- 385.- Dolomía castaño blanquecina
Lt. Recristalizada en grano medio
Lías inferior

- 386.- Caliza microcristalina castaño ocre
Lt. Micrita arcillosa, protoconchas, Ostrácodos, espículas
Crinoides y algunos Lagénidos.
Lías medio-Charmutiense
- 387.- Caliza microcristalina castaño ocre
Lt. Micrita arcillosa, espículas, particulas hiálinas, Ostrácodos y Crinoides
Charmutiense
- 388.- Caliza microcristalina castaño ocre
Lt. Micrita arcillosa, con espículas, partículas hiálinas.
Crinoides y Lagénidos
Charmutiense.
- 389.- Dolomía blanquecina gris.
Lt. Recristalizada en grano fino
Lías inferior
- 390.- Caliza margosa gris clara.
Lt. Micrita arcillosa con particulas hálina, espículas, Ra
diolarios y Ostrácodos.
Probable Lías Superior
- 391.- Caliza oolitica cristalina castaño ocre.
Lt. Oosporita, pseudoolitos. Principio de recristalización;
Crinoides, Lamelibranquios y Lagénidos.
Lías medio.

- 392.- Caliza dolomitizada en parte, castaño gris
Lt. Avanzada dolomitización, Crinoides, Esponjas, Algas.
Lías medio-inferior
- 393.- Caliza dolomitica blanquecina
Lt. Recristalizada en grano medio
Lías inferior
- 394.- Marga ocre verdosa
Lev. Ostrácodos, Microcodium y Lenticulina
Lt. Micrita arcillosa
Lías Superior
- 395.- Marga ocre verdosa
Lev. Abundantes Microcodium, pirita oxidada, Ostrácodos,
Lagénidos y Equinodermos.
Lt. Micrita arcillosa con 10% de cuarzo.
Posible Lías superior
- 396.- Caliza margosa gris clara
Lt. Micrita arcillosa, con particulas hiálicas, espículas,
esquirlas finas y cortas.
¿Lías superior?
- 397.- Caliza cristalina castaño ocre.
Lt. pelesporita con Lagénidos (Lingulina?)
Parece Lías medio
- 398.- (C2-14-14).- Oosporita con escasos Equinodermos, Moluscos
y Algas
Lías medio

- 399.- (2-14-15) Caliza dolomitica, recristalizada en grano medio
Lías inferior.
- 400.- (C2-14-18).- Caliza dolomítica con algunos intraclastos. -
Sin fósiles.
Lías inferior.
- 401.- (C2-14-20) Introesparita con micrita y escasos restos de -
Moluscos y Algas
Base del Lías Medio
- 402.- (C2-14-21) Intraesparita con micrita y escasos restos de -
Moluscos, Equinodermos y Algas.
Lías Medio.
- 403.- (C2-14-22) Lutraespirita con micrita y escasos restos de -
Moluscos y Equinodermos.
Lías Medio.
- 404.- (C2-14-23) Oosparita con escasos restos de Thaumtoporella
y Moluscos.
Lías Medio.
- 405.- (C2-14-24) Micirita de Protoconchas con Globochaete, Radio-
larios y algunos ammodiscus.
Bajociense.
- 406.- (C2-14-25) Intraespirita con micrita y escasos restos de -
Moluscos, Equinodermos y Algas.
Lías Medio.
- 407.- (C2-14-26) Micirita de protoconchas más Globochaete y Radio-
larios.
Lías superior -Bajo.

- 408.- (C2-14-27) Micirita de protoconchas con Globochaete y Radiolarios.
Lías superior-Bajo.
- 409.- (C2-14-28) Caliza dolomítica, recristalizada en grano medio.
Lías inferior.
- 410.- (C2-14-29) Marga calcárea; tinturada gris verdosa.
Lev. Con frecuentes restos mal conservados de Ostrácodos, Radiolarios, Hedbergella, Ticinella, Hermosina , Haplophiraguides y Globigerinelloide.
100-200 m ó más. Albiense.
- 411.- (C2-14-30) Caliza cristalina castaño clara.
Lt. Intraespirita con mucha micrita, modulos pseudo-solíticos, solitos, y escasos restos de Lamelibranquios Equinodermos y Algon Miliolido y Valvuhnido.
40-100m furasico indeterminado.
Posible Lías medio.
- 412.- (C2-14-31) Caliza margosa gris.
Lt. Micirita arcillosa (posible pelmicrita).Llena de par-tículas de carbonato holinos, algo de piríta en gránulos y restos fríos de Ostrácodos, Equinodermos, Epículos,-fibrosferes, calcisferas y limo de cuarzo (3%).
100-200m. Posible Lías superior.
- 413.- (C2-14-32) Caliza cristalina castaño claro.
Lt. Intraespirita con mucha micrita, algunos nodulos — pseudo-solíticos y frecuentes restos de Equinodermos,Lamelibranquios, algunos Valvilívidos, Miliolidos, Lagénidos y espículos.

- 414.- (C2-14-33) Caliza dolomítica blanca brechoide.
Lt. Es una brecha formada por cantos y granos de todos los tamaños de una misma caliza dolomítica recristalizada en grano medio a fino con sombras de intradostos. Indeterminado. Posible Lías inferior (Heltangieme).
- 415.- (C2-14-35) Caliza cristalina castaño clara.
Lt. Intraespirita con micrita. Llena de nodulos margas pequeñas y algunos restos de Ostrácodos, Miliólidos Equinodermos, Valvulínidos y ¿Braquiópodos? Posible Lías medio.
- 416.- (C2-14-38) Caliza margosa amarilla muy alterada.
Lt. Micrita arallosa con piñas oqueadas y sin fósiles reconocibles.
(acaso alguna Calcisfera)
Indeterminada. Posible Lías superior.
- 417.- (C2-14-40) Caliza cristalina castaño clara.
Lt. Intraespirita con mucha micrita, abundantes nódulos-margas pequeñas y frecuentes restos de Equinodermos, -avimodiscidos, ostrácodos y Valvulinidos.
Posible Lías medio.
- 418.- Marga dura hojosa, ocre-amarilla.
Lev. Contiene Ammodiscus, Ostrácodos, Equinodermos, Glovos piralagénidos y Hedbergella.
¿Barremiense-Aptense? Neocomiense.
- 419.- Marga dura hojosa gris-verdosa.
Lev. pinta oxidada, Lagénidos y Microcodium.
Lt. micrita arallosa, con FeO y alguna fibrosfera.
Lías superior.

- 420.- Caliza microcristalina gris castaña.
Lt. Micrita homogénea. Sin fósiles.
Indeterminada. Lías superior.
- 421.- Marga dura hojosa gris verdosa.
Lt. Micrita homogénea con Radiolarios difusos.
"Radiolarita". Lías superior.
- 422.- Caliza microcristalina castaño oscura.
Lt. Micrita con pelets, espículas y Radiolarios difusos.
"Radiolarita" Lías superior.
- 423.- Marga dura hojosa ocre-gris.
Lt. Micrita arallosa con abundantes Radiolarios difusos
y piritita oxidada.
Radiolarita del surásico. Posible Lías superior.
- 424.- MACRO
- 425.- Caliza mergosa microcristalina pardo-negruzca.
Lt. Micrita arcillosa con abundantes Radiolarios difusos
y partículas de piritita.
Radiolarita del surásico. ¿Lías superior-Bajociense?
- 426.- MACRO

- 427.- Marga gris hojosa.
Lev. Contiene Hedbergella, Ticinella, Rotalipora ticinensis, Radiolarios y escasos restos del Moceno.
Lías superior.
- 428.- Marga hojosa gris-ocre.
Lt. Micrita con esquirlos finos y cortes y partículas de pirita.
Indeterminada. Probable Lías superior.
- 429.- Caliza margosa ocre-amarilla.
Lt. Micrita con esquirlos finos y cortes, protoconchas, Radiolarios difusos.
Radiolarita del surásico. Posible Bajociense.
- 430.- (C2-14-41) Margas ocre-verdosas.
Lev. Escaso cuarzo, algo de mica y limonita y frecuentes restos muy mal conservados de Ammodiscus, Lenticulina, Radiolarios, Equinodermos, Globigerinelloides breggiensis, Ticinella roberti, Rotalipora ticinensis.
100-200 m ó más. Albiense. (Zona del G. breggiensis).
- 431.- Marga ocre-amarilla.
Lev. Radiolarios, Ammodiscus y Microcodium.
Posible ¿Neoconvienze?
- 432.- Caliza microcristalina castaño clara.
Lt. Biomicrita de Calpionellos, C. elliptico, C. ablonga, C. alpina y Radiolarios.
Portlandiense.
- 433.- Caliza margosa microcristalina gris, teñida de rojizo.
Lt. Biomicrita con Globochaetes, Saccocono, Radiolarios y fibrosjeres.
Kimmendgiense.

- 434.- Caliza microcristalina castaño clara.
Lt. Micrita arcillosa con protoconchas, espículos, glauco-
corita.
Radiolarios difusos y pelets.
Bajociense.
- 435.- Caliza margosa ocre-amarillenta.
Lt. Micrita con microesparita, espículos, glauco-
corita, Ostrácodos y abundantes pelets. Parece brecha tectónica.
Posible. Lías superior.
- 436.- Caliza margosa ocre-amarillenta.
Lt. Caliza de crinoides con Ostrácodos, Lagénidos (entre
ella Lingulina) y tectularia.
Charmitiense superior. (Demeriense)
- 437.- Caliza microcristalina castaño blanquecina.
Lt. Intraespirita con micrita y escasos restos de Valvu-
linidos y Glovapura.
Parte baja del Lías medio.
- 438.- Marga ocre-amarillenta.
Lev. Contiene abundante Microcedium y nada más clasifica-
ble.
Marga de decalcificación.
Indeterminada. Plioceno.
- 439.- (C2-14-44) Caliza microcristalina castaño clara.
Lt. Intraespirita con mucha micrita, llena de nódulos -
margosos pequeños y con escasos restos de Equinodermos,
Valvulinidos, ¿Esponjarios?
40-100 m Posible Lías medio.

- 440.- (C2-14-47) Dolomia blanca.
Lt. Totalmente recristalizada en grano medio, romboédrico con finas oqueadas entre los granos. Sin fósiles. Posible infralios.
- 441.- (C2-14-48) Caliza microcristalina castaño gris.
Lt. Intraespirita con mucha micrita. Llena de nódulos margosos pequeños y con escasos restos de Equinodermos Ostrócodos , Valvulinidos.
40-100 m. Posible Lías medio.
- 442.- (C2-14-50) Caliza dolomítica blanquecina.
Lt. Recristalizada en cristales romboédricos de tamaño medio y con huecos grandes.
Infralios.
- 443.- (C2-14-51) Caliza microcristalina castaño blanquecina.
Lt. Pelmicrita con escasos restos finos, protocondia,- Crinoides esponjosos y espículas.
Lías medio.
- 444.- (C2-14-54) Marga ocre-verdosa.
Lt. Cuarzo Praeglobotruncano stephani, Hedbergella Was hitansis.
Anomanense. Zona R. appenninica.
- 445.- Caliza dolomítica gris oscura.
Lt. Matriz de micrita o microespirita muy fina y homogénea con pelets apenas visibles.
Edad indeterminada.
Posible Lías superior.

- 446.- Caliza margosa microcristalina gris con Belemnopsis.
Lt. Micrita aralloso con Ostrócodos, esquirlas finas
y cortas y algún lagénido.
Surásico ó Dogger. Bajociense.
- 447.- MACRO
- 448.- (C2-14-55) Marga ocre-verdosa.
Lt. Contiene P. sphaerica, Praeglobotruncana stephani,
Hedbergella y Ticinella.
Cenomanense inferior.
Zona R. appenninica.
- 449.- Marga ocre-blanquecina.
Lev. Contiene Radiolarios y algunos Lagénidos.
Posible Neocomiense.
- 450.- MACRO
- 451.- Marga ocre-gris.
Lev. Con abundantes Microcodium. Sin fósiles.
Edad indeterminada.
- 452.- Caliza microcristalina algo margosa gris-castaño.
Lt. Micrita con muy frecuentes protoconchas, Globochaete,
Radiolarios, pelets, Crinoides y algún Lagénidos.
Dogger (Posible Bajociense)

- 453.- Marga dura ocre.
Lev. Frecuentes Microcodium y rarísimos Choráceos.
Lacustre. Posible Plioceno.
- 454.- Marga ocre-amarilla.
Lev. Abundantísimos Microcodium, tubos calizos, algunos Foramsiníferos, Cibicides, Globulidimitis, G. reneze -
laus.
Lacustre con elementos del Eoc-Olig-Mioc. inferior.
- 455.- Marga calcárea gris.
Lt. Matriz margosa con frecuentes Ostrócodos, Choráceos
y otras Algas y escaso cuarzo (menos del 1%).
Lacustre. ¿Plioceno?
- 456.- Calizas microcristalinas gris oscura.
Lt. Micrita arcillosa, partículas malignas y de pirita-
oxidada. Ostrócodos, espículos y esquirlas finas y cor-
tas.
Probable. Lías superior.
- 457.- Marga calcárea gris clara.
Lt. Micrita arcillosa con partículas halinas y de pirita
oxidada, Ostrócodos, esquirlas, finas y cortas y espícu-
los.
Probable. Lías superior.
- 458.- Marga ocre-verdosa.
Lev. Radiolarios, algún Lagénido y Ammodicus.
Probable Neocom-Aptense.

- 459.- Marga ocre blanquecina.
Lev. Lucrocodium, Radiolarios, Ammodicus y Lagénidos.
Neocomieno-Aptiense.
- 460.- Brecha alterada y dolomítica , cistaña con cantos grises.
Lt. recristalizado en grano muy fino, con oquedades.
Probable. Infralios.
- 461.- Marga ocre-blanquecina.
Lev. Contiene Radiolarios, Microcodium, tubos calizos y m
rísimos cuarzos bipiramidados.
Posible. Neociense.
- 462.- Marga ocre-clara.
Lev. Fragmentos calizos, sin fósiles.
Lt. Micrita arcillosa.
Lacustre. ¿Plioceno?
- 463.- Caliza cristalina brecha de castaño ocre.
Lt. Pelisparita con micrita arallosa, crinoides, Lameli-
branquios, Valvulínidos, Ostrócodos, Thaumtoporella, Po-
lygonella.
Posible. Kimmeridgiense inferior.
- 464.- Caliza microcristalina castaño gris clara.
Lt. Micrita arcillosa llena de espículos con protocondios
y algún Crinoide.
Posible. Bajociense.

- 465.- Caliza microcristalina gris parda.
Lt. Micrita de protoconcha, con Globochaete, pelets, y Ostrácodos.
Dogger. (Posible Bajociense).
- 466.- Caliza cristalina gris.
Lt. pelesparita con abundante protoconchas, micrita, Ostrácodos y Valvulínidos.
Dogger. (Posible Bajociense).
- 467.- Caliza cristalina gris parda.
Lt. Micrita arcillosa con abundantes pelets y protoconchas, Crinoides y Globochaete.
Dogger. (Posible Bajociense).
- 468.- Caliza microcristalina castaño-gris.
Lt. Micrita con abundantes protoconchas y pelets, Radiolarios y pequeños Gasterópodos.
Probable Bajociense.
- 469.- Caliza margosa gris oscura.
Lt. Micrita arcillosa con abundantísimas partículas frecuentes protoconchas y abundantes Radiolarios.
Probable Bajociense.
- 470.- Caliza microcristalina gris oscuro.
Lt. Micrita arcillosa con partículas y de pirita, frecuentes Radiolarios y esquirlas finas y cortas.
Probable Lías Superior.
- 471.- Caliza microcristalina gris parda.
Lt. Micrita arcillosa con abundantes Crinoides y pelets, y frecuentes protoconchas y Ostrácodos.
Charmitiense.

- 472.- Marga ocre-verdosa.
Lev. Fragmentos calizos sin fósiles.
Lt. Micrita arcillosa con FeO, Ostrácodos, esquiras y pequeños Radiolarios.
¿Lías superior?
- 473.- Caliza microcristalina castaño-gris.
Lt. Pelesparita con micrita, protoconchas, Crinoides y Valvulínidos.
Dogger. Posible Bajociense.
- 474.- Caliza microcristalina castaño-gris.
Lt. Peleparita llena de pequeños pelets, con micrita, algún Ostrácodo, Crinoides, Valvulínidos y Protoconchas.
Dogger.
- 475.- Caliza microcristalina rojo-castaño.
Lt. Pelmicrita con abundantes protoconchas, Radiolarios difusos, Crinoides, Ostrácodos, Ammodiscus y Lagénidos.
Bajociense. Osferdiense?
- 476.- Caliza microcristalina gris castaña.
Lt. Micrita y microesparita homogénea con sombras de pelets y de espículas?
Probable Lías superior.
- 477.- Caliza microcristalina gris-clara.
Lt. Micrita arcillosa partículas de pirita oxidada esquiras finas y cortas y algún Crinoide.
Probable Lías superior.

- 478.- Caliza microcristalina castaño-gris.
Lt. Micrita arcillosa partículas y de pirita oxidada, esquirlas finas y cortas fragmentos de Crinoides, y raros Lagénidos.
Probable Lías superior.
- 479.- Caliza microcristalina castaño-gris clara.
Lt. Micrita con abundantes protoconchas y Radiolarios, embriones de Ammonites, Globochaetes y fibrosferas.
Posible Dogger.
- 480.- Caliza dolomítica castaño gris.
Lt. Microsparita y micrita con sombras de pelets, Radiolarios difusos y fibrosferas.
Posible Dogger.
- 481.- Caliza microcristalina castaño clara y brechoide.
Lt. Cantos de caliza oolítica peletifera en pelmicrita con restos de Crinoides escasos.
Lías medio.
- 482.- Caliza microcristalina castaño clara.
Lt. Pelmicrita con abundantes espículas y protoconchas Crinoides, Globochaete, Radiolarios y Textularios.
Probable Dogger.
- 483.- Caliza dolomítica castaño blanquécina.
Lt. Recristalizada en grandes romboedros con sombras de pelets.
Lufraños.

- 484.- Caliza microcristalina castaño blanquecina.
Lt. Micrita arcillosa con partículas espículas,
Crinoides y Lagénidos.
Parte alta del Lías medio.
- 485.- Caliza microcristalina castaño parda.
Lt. Micrita y microsparita con abundantísimos Radiolarios, protoconchas, Valvulínidos y Ostrácodos.
Radiolarita.
Posible Bathoniense.
- 486.- Marga gris castaña con trozos de caliza margosa castaño clara.
Lev. Frecuentes Microcodium y FeO.
Lt. Micrita y microsparita con Radiolarios y protoconchas y pelets.
Radiolarita.
Probable Lías superior. Dogger.
- 487.- Caliza cristalina brechoide castaño ocre.
Lt. pelesparita micrita con selex, Crinoides, Briozoos Radiolarios, protoconchas, Valvulínidos, Lenticulina y embriones de Ammonites. Falsa brecha.
Oxford superior.
- 488.- Marga ocre amarilla.
Lev. Con algún Ostrácodo.
Posible Neociense-Aptiense.
- 489.- (C2-14-57) Caliza dolomítica blanca.
Lt. Recristalizada en grano muy fino, llena de finos huecos.
Infrafralios.

- 490.- (C2-14-58) Marga parda negruzca.
 Lev. Contiene cuarzo, pirita oxidada, Hedbergella, Ticinaella roberti Areriaceos y Lagénidos.
 Albiense.
- 491.- Marga ocre-amarilla.
 Lev. Arena fina y limo de cuarzo, carbón.
 Lacustre. Indeterminada.
- 492.- Marga ocre-amarilla.
 Lev. Microcodium, Radiolarios, Ostrácodos, Ammodiscus y Crinoides.
 Probable Neociense.
- 493.- Marga ocre-amarillenta.
 Lev. Con fragmentos de calizas microcristalinos, Microcodium, Ammorites (Neocorietes y Phylloceres), Ammodiscus, cuarzo recristalizado, Radiolarios y pirita oxidada.
 Neociense.
- 494.- Caliza margosa gris clara.
 Lt. Beomicrita con Saccoconia, Crinoides, Globochaete, abundantes fibroferas y espículas.
 Facies ~~téctonica~~ ^{titonza}. Kimmendgiense.
- 495.- MACRO
- 496.- Caliza margosa gris-rosado.
 Lt. Biomicrita con Saccoconia, abundantes fibrosferas, — Globochaete, Crinoides y abundantea pelets,
 Kimmendgiense. Facies ~~téctonica~~ ^{titonza}.

- 497.- Marga ocre blanquecina.
Lev. Radiolarios, Equinodermos, Ammodiscus, y pequeños Rotaliformes (¿Epirtomines?).
Surásica. Indeterminada.
Posible Dogger.
- 498.- Caliza margosa castaño-gris.
Lt. Micrita con abundantes pelets difusos protoconchas Globochaete, fibrosferas, Crinoides y Radiolarios.
"Facia radiolarita" del surásico.
Bajociense.
- 499.- Caliza microcristalina gris clara con finos huecos.
Lt. Micrita arcillosa con apenas definidos y raros espículos, crinoides y Foronius.
Probable Lías medio.
- 500.- Caliza margosa gris clara.
Lt. Micrita margosa con partículas y de pirita y abundantes esquirlos cortos.
Probable Lías superior.
- 501.- Caliza margosa gris-verdosa.
Lt. Micrita arcillosa con partículas y de pirita, es quirlos corots y raros Ostrácodos y protoconchas.
Probable Lías superior.
- 502.- Caliza ocre pardo clara.
Lt. Micrita arcillosa con partículas y de pirita, es quirlos finos y cortos "¿Lingulina?".
Probable Toarciense.

- 503.- Caliza microcristalina gris castaña.
Lt. pelmicrita con raros protaonchas.
Probable Lías superior.
- 504.- Caliza brechoide castaño ocre.
Lt. Biomicrita con abundantes Crinoides y espículos, Lin
gulina y Branquiopodos.
Charmitiense superior (Domeriense).
- 505.- Marga ocre-amarillenta.
Lev. Microcodium, pirita oxidada, abundantes Ostrácodos ,
y frecuentes Equinodermos y Lenticulína.
Feras indeterminado.
Posible Lías superior.
- 506.- Caliza microcristalina gris.
Lt. Pelmicrita con abundantes protoconchas, Globochaete y
Crinoides.
Bajociense.
- 507.- Caliza cristalina castaño muy claro.
Lt. Pelespirita con micrita y ¿Crinoide?.
¿Malm-Kimmendgiense?.
- 508.- Caliza cristalina castaño gris-clara.
Lt. Pelespirita con micrita y raros Crinoides.
¿Malm-Kimmendgiense?.

- 509.- Caliza microcristalina gris y rojiza.
Lt. Biomicrita con intraclastos apenas definidos.
C. alpina, C. ablona, Ammorita y Gasterópoda.
Portlandense. "facies tectónica".
- 510.- Marga ocre amarilla.
Lev. Tubos calizos, pirita oxidada, Microcodium y Radiolarios.
Indeterminada.
Posible Lías superior.
- 511.- Caliza microcristalina blanquecina.
Lt. Micrita arcillosa con abundantes espículos.
Lías. Probable Toarciense inferior.
- 512.- Caliza margosa castaña ocre algo rojiza.
Lt. Biomicrita de Crinoides, Lamelibranquios, Braquiópodos y Lingulína.
Charmetiense.
- 513.- Caliza gris; dolomítica?.
Lt. Micrita sin fósiles.
Parece por la litología.
- 514.- Caliza margosa castaño rojiza.
Lt. Pelmicrita con abundantes protoconchas, Crinoides y Lenticulína.
- 515.- Caliza margosa gris oscura.
Lt. Micrita arcillosa con partículas y de pirita, esquirlos cortos y raros protoconchas.
Probable Lías superior.

- 516.- Caliza microcristalina gris.
Lt. Intramicrita con crinoides y frecuentes protoconchas,
Radiolarios y espículas.
Probable Dogger.
- 517.- Caliza microcristalina gris pardo oscura.
Lt. Pelespirita con raros Crinoides, Ostrácodos y frecuentes Protoconchas.
Surásico. Posible Malm.
- 518.- Marga terrosa ocre parda.
Lev. Fragmentos de calizas del Malm Radiolarios
algunas Globogerinas miocena, arena fina, y limo de cuarzo
Lacustre detrílico. ¿Plioceno?.
- 519.- Caliza microcristalina gris teñida de rojo.
Lt. Biomicrita con abundantes protoconchas y frecuentes Cri
noides, Protoglobigerinas, Radiolarios, Globochaetes y fi-
broferas.
Oxfordiense. "Facias ~~tectónica~~".
- 520.- Caliza microcristalina gris rojiza.
Lt. Intraespirita con micrita y nodulos pseudoolíticos apenas definidos y Crinoides.
Probable Lías superior.
- 521.- Marga gris-verdosa.
Lev. Frgfmentos de caliza margosa, Equinodermos, Moriginli-
na, Dentalina, Lingulína y Ostrácodos.
Charmetiense.

- 522.- Caliza margosa gris.
Lt. Biomicrita con abundantes intraclastos apenas definidos abundantes protoconchas, Radiolarios, espículas, Globochaetes, y fibrosferas.
Probable Dogger.
- 523.- Caliza margosa gris verdosa clara.
Lt. Micrita con abundantes Radiolarios y raros Ostrácodos y frecuente Lingulína.
Probable Toarciense.
- 524.- Caliza microcristalina gris negro.
Lt. Micrita con abundantes pelets apenas definidos frecuentes radiolarios y espículos apenas reconocibles.
Posible Toarciense.
Lías superior.
- 525.- Marga dura.
Lev. Frecuentes Pseudotextularia, Hedbergella, Globotruncana stuarti, G. stuartiformis, G. bulloides, G. fornicata y G. lapparenti.
Maestrichtiense inferior. (zona con G. Stuartiformis).
- 526.- Marga.
Lev. Frecuentes y abundantes Pseudotextularia, Heterohelix Hedbergella, G. conica, G. stuartiformis.
Maestrichtiense.
- 527.- Marga.
Lev. Hedbergella, Heterohelix, Microcodium, Globotruncana-lapparenti, y G. stuartiformis.
Campaniense-Maestrichtiense inferior.

- 528.- Marga dura.
Lev. Abundantes *G. lapparenti*, *G. angusticarinata*, *G. stusrtiforme* y *G. formicata*.
Campaniese-Santoniense superior.
- 529.- Marga.
Lev. muy escasos Lagenidos, *Citharina* y *Marginulina*.
Indeterminada. ¿Cretense Inferior?.
- 530.- Marga hojosa.
Lev. contiene muchos Ostrácodos, *Lingulina* pupa, *Frondicularia* y *Marginulina*, así como restos de Equinodermos y *Terebratulas*.
Charmitiense superior.
- 531.- Caliza margosa microcristalina.
Micrita con muy abundantes esquirlas finas y cortas, así como protoconchas.
Bajociense.
- 532.- Caliza microcristalina con silex.
Pelespirita con abundantes protoconchas y algunos Ostrácodos, *Ammodiscus* y *Egerella*.
Dogger.
- 533.- Caliza margosa.
Micrita con frecuentes protoconchas y esquirlas muy finas y cortas.
Dogger. Probable Bajociense.

534.- MACRO

535.- Caliza margosa.

Micrita arcillosa con Belemnites, Ammonites, esquirlas muy finas y cortas, Ostrácodos y algunas espículas.

Lías superior.

536.- Caliza dolomítica.

Contiene cuarzo(1%), glauconita y muy abundantes y mal conservados Equinodermos, Ostrácodos y Lagénidos.

¿Lías medio?. Probable Charnudiense superior.

537.- MACRO

538.- Caliza microcristalina.

Micrita arcillosa, con matriz muy homogénea y sin fósiles.
Posible Lías superior.

539.- Marga hojosa.

Levigado con granos de limonita, restos de *Microcodium*, - Equinidos y Ostrácodos.

Indeterminada. ¿Lías superior?.

540.- Caliza margosa.

Micrita con frecuentes Radiolarios, espículas, Ostrácodos y esquirlas muy finas y cortas.

Lías superior.(Posible).

- 541.- Caliza microcristalina.
Biomicrorita con abundantes protoconchas, Radiolarios y espículas.
Probable Bajociense.
- 542.- Marga calcárea.
Levigado con restos frecuentes y mal conservados de Equinodermos, Braquiopodos, Ammodiscus, Ostrácodos, Lenticulina, Glandulina y Lingulina pupa.
Charmutiense superior o Toarciense.
- 543.- MACRO
- 544.- Caliza microcristalina.
Biomicrorita con abundantes protoconchas, Globochaetes alpina, Radiolarios, Protoglobigerinas y Ammonites.
Oxfordiense superior.
- 545.- Marga hojosa.
Levigado con escasos restos de Equinodermos, Citharina y Ostrácodos.
Indeterminada. ¿Lías superior?.
- 546.- Caliza microcristalina.
Intramicrorita con muy abundantes pelets y frecuentes protoconchas.
Jurásico. ¿Bajociense?.
- 547.- MACRO

- 548.- Caliza microcristalina.
Intraespirita con abundantes Crinoides, Ataxophagnidos,
Ostrácodos y ¿Thaumatoporella?.
Jurásico. ¿Dogger?.
- 549.- Caliza arenosa.
Bioesparita con cuarzo(10%) y enorme cantidad de restos
del Senoniense superior y del Eoceno (Distichoplax, Dis-
cocyclina, G. mckannai, G. aequa, y G. linaperte)
Montiense superior.
- 550.- MACRO
- 551.- Caliza microcristalina con silex.
Intraespirita con muy abundantes pelets y protoconchas.
Dogger. Probable Bajociense.
- 552.- Caliza microcristalina.
Micrita con frecuentes esquirlas muy cortas y finas.
¿Lías superiores?.
- 553.- Marga calcárea.
Levigado con escasos restos de Equinodermos, Ostrácodos
y Eoguttulina.
Indeterminada.
Posible Lías superior.
- 554.- Marga hojosa.
Levigado con frecuentes Ticinella reberti, Praeglobotruncana stephani, Rotaliora ticinensis.
Albiense superior. Cenomanense inferior.

555.- Marga calcárea.

Biomicrota con muy abundantes *Heterohelix*, *Pseudotextularia*, *Hedbergella*, *G. arca*, *G. lapparenti*, y *G. stuarti*.

Maestrichtiense inferior. (zona con *G. stuartiformis*).

556.- (C2-14-60) Marga ocre-verdosa.

Levigado con cuarzo, frecuentes Lagénidos y *P. sphaerica*, *Hedbergella*, *Ticinella roberti*, *Tritaxia*, *Radiolaria* y *Ammodiscus*.

Albiense.

557.- Caliza microcristalina.

Micrita con frecuentes protoconchas y esquirlas finas y muy cortas.

Dogger. Posible Bajociense.

558.- Caliza microcristalina.

Micrita arcillosa con frecuentes protoconchas y esquirlas finas y muy cortas.

Bajociense.

559.- Caliza margosa.

Micrita con abundantes esquirlas muy finas y cortas, es casos Ostrácodos y pequeños Lagénidos.

Lías superior.

560.- MACRO

561.- Caliza microcristalina.

Intraespirita con muy abundantes pelets y protoconchas. Escasos Lagénidos y *Ammodiscus*.

Bajociense.

562.- MACRO

563.- Caliza margosa.

Micrita con frecuentes esquirlas muy finas y cortas.
Posible Lías superior.

564.- Caliza microcristalina.

Oosparita con micrita y abundantes *Protopeneroplis striata*, *Crinoides*, *Trocholina*, *Lithoporella* y *Miliolidos*.
Bethomiense.

565.- Marga calcárea.

El levigado con fragmentos de esta limonita, contiene cuarzo, mica y algunos restos de *Euinidos*, *Marsonella*, *Lenticulina* y *Hedbergella*.
Aptiense-Albiense.

566.- Marga calcárea.

Levigado con abundantes pirita oxidada y restos de *Equinidos*, *Eogutulina*, *Lenticulina*, *Ammodiscus*, *Aptychus* y *Dimorphina*.
Cretácico inferior. ¿Neocomiense?

567.- Caliza margosa.

Brecha dolomítica formada por cantos y granos sueltos de caliza recristalizada en grano medio, sin fósiles.
Lías inferior. (Hethangiense-Sinermiriense).

568.- Caliza arenosa.

Biosparita arenosa con cuarzo (20%), glauconita, feldespato y abundantes *Eponides* y *Globigerinidos* (*G. venezuelana*, *G. trilobus*, *G. ruber*).
Mioceno inferior. ¿Aquitaniense?

569.- Marga arcillosa.

Levigado con abundantes Globigerinelloides breggiensis, Ticinella roberti, Rotalipora ticinensis, Hedbergella, Radiolarios, Lagénidos, Ammodiscidos, Haplophragmoides, y granos de pirita oxidada.

Albense. (zona de G. breggiensis).

570.- Marga arcillosa.

El levigado contiene abundantes restos mal conservados, especialmente Globigerinidos (G. trilobus, G. bisphaericus, G. mayeri, G. venezuelana, G. transitoria).

Aquitaniense. (zona de G. Insueta).

571.- Caliza microcristalina.

Intraspirita con abundantes pelets y protoconchas.

Bajociense.

572.- Caliza cristalina.

Caliza microbrechoide, con cuarzo (7%), y muy abundantes Equinidos, Lamelibranquios, Briozoos, Melobesias, Amphisteginas, Heterosteginas, Elphidium, y Globigerinas.

Mioceno inferior.

573.- Caliza brechoide.

Biolitita de Melobesias con frecuentes Briozoos, Lamelibranquios, Equinidos y Globigerinidos.

Mioceno inferior.

574.- Arenisca.

Contiene cuarzo (75%), algo de feldespato. Sin fósiles reconocibles.

Continental.

Edad indeterminada.

- 575.- Marga arenisca.
Biomicrorita arenosa con cuarzo (10%), y muy abundantes es-
pículas, Radiolarios y Globigerinidos.
Mioceno inferior.
- 575.- Caliza brechoide.
A Biosparritita con cuarzo (5%), glauconita y muy abundantes
Briozoos, Melobesias, Equinidos, Amphistegina y Heteroste-
gina.
Mioceno inferior.
- 576.- Caliza arenosa.
Biomicroirritita con cuarzo (15%), y muy abundantes Brio -
zoos, Equinidos, Melobesias, Heterosteginas, Amphisteginas
y Gypsinas.
¿Mioceno inferior?.
- 577.- Brecha con cantos de caliza diversos del Lías y Malm.
Indeterminada.
- 578.- Caliza margosa.
Biomicrorita con muy abundantes: Hedbergella, Heterolelix,
Globotruncana coronata, G. fornicata, G. angusticarinata,
G. primitiva, y G. sigali.
Base del S^Antoniense.
- 579.- Marga dura.
Levigado con frecuentes y mal conservados restos de Glo -
botruncanas.
Senoniense.

580.- Caliza margosa.

Biomicrorita con cuarzo (5%), y muy abundantes Balanus, Melobesias, Equinidos, Dentalium, Briozoos, Amphistegina, Globigerinidos (*G. bisphaericus*) y fragmentos de Discocyclinas.

Aquitaniense. (Zona de *G. insueta*).

581.- Caliza areniscosa.

Biomicrorita con cuarzo (10%), llena de Globigerinidos (*G. bisphaericus*, *G. trilobus*, *G. mayeri*, y *G. altispira*).

Aquitaniense.

582.- Marga arcillosa.

El levigado contiene gran cantidad de Globigerinidos: *G. trilobus*, *G. sacculiferus*, *G. venezuelana*, *G. altispira*, *G. bisphaericus*, *G. mayeri*, *G. inmaturos*, *G. insueta*, *G. obesa*, *G. rubrus*, y *G. transitoria*.

Aquitaniense. (Zona de *G. insueta*).

583.- Arenisca calcárea.

Contiene cuarzo (60%) y abundantes fragmentos de Briozoos, Equinodermos, Melobesias, y calizas de Cretácico Mioceno inferior.

584.- Caliza microcristalina.

Biomicrorita con abundantes protoconchas y Radiolarios.
.Bajociense.

585.- Marga dura.

El levigado contiene algunas Terebratulas, Radiolas y placas de Equinodermos, Ostrácodos y Lenticulinas.

Indeterminado.

Posible Lías superior.

586.- Caliza microcristalina.

Pelmicrita con muy escasos Ostrácodos, ¿Radiolarios?, ¿espículas?.

Posible Lías superior.

587.- Caliza microcristalina,

Pelmicrita con frecuentes Crinoides, Ostrácodos, Lagénidos (entre ellos Lingulina) espículas, protoconchas y Eggerella.

Charmutiense superior. Lías superior.

588.- Caliza microcristalina.

Pelmicrita con muy escasos Ostrácodos, ¿Radiolarios?, ¿espículas?.

Posible Lías superior.

589.- Caliza microcristalina.

Micrita arcillosa con limo de cuarzo (1%), y frecuentes Ostrácodos, Crinoides y protoconchas.

Lías superior. Bajociense.

590.- Caliza microcristalina.

Micrita arcillosa con algo de limo de cuarzo (menos del 1%), y frecuentes Ostrácodos, espículas y esquirlas finas y cortas.

Posible Lías superior.

591.- Caliza microcristalina.

Biomicrorita nodulosa con abundantes protoconchas, Ostrá-codos, Gasterópodos, Equinodermos, espículas y fibroce-ras.

Oxfordiense superior.

592.- Caliza margosa.

Biomicrorita con abundantes embriones de Ammonites, proto-conchas, Equinodermos, Gasterópodos y Protoglobigerinas.

Oxfordiense superior.

593.- Caliza microcristalina.

Pelmicrita con abundantes protoconchas, fragmentos de — Equinodermos y Lenticulina.

¿Dogger?

594.- Caliza microcristalina.

Intramicrorita con muy abundantes protoconchas, Equinoder-mos, espículas, Radiolarios, Gasterópodos y Protoglobige-rinas.

Oxfordiense.

595.- MACRO

596.- Caliza microcristalina.

Biomicrorita con silex llena de protoconchas y algunos frag-mentos de Equinodermos, espículas y Globochaetes.

Dogger. (Posible Bajociense).

- 597.- (CZ-14-61) Brecha dolomítica blanquecino ocre.
.Caliza recristalizada en grano muy fino.
Posible Infralias.
- 598.- (CZ-14-62) Caliza microcristalina castaño clara.
Pelmicrita con escasos restos de protoconchas, Crinoides,
Ostrácodos, y esponjas.
Probable Lías medio.
- 599.- (CZ-14-64) Marga clacárea gris.
Micrita arcillosa con partículas hialinas y carbonatadas.
Restos finos de calcisferas y esquirlas finas y cortas.
Probable. Lías superior.
- 600.- (CZ-14-65) Marga ocre-verdosa.
Manchada de óxidos de hierro y lignito, con cuarzo, (fre -
cuenta en cristales.)
Probable Albense inferior.
- 601.- (CZ-14-69) Caliza cristalina.
Contiene muchos restos finos de Crinoides, Lamelibranquios
Ostrácodos y Lagénidos.
Probable Lías medio.
- 602.- Marga areniscosa.
Levigado con frecuentes Radiolarios, espículas y Globigeri-
nidos. (G. trilobus, G. transitorius, G. bisphaerica, G. in-
sueta, y G. saculíferas).
Aquitaniense. (Zona de G. insueta).
- 603.- (CZ-14-707) Caliza dolomítica gris blanquecina.
Esta recristalizada en grano fino y con sombras de algas.
Posible Lías inferior.

- 604.- Marga calcárea.
Levigado lleno de calcificaciones de origen vegetal en forma de tubos.
Toba lacustre.
¿Plioceno? ¿Cuaternario?.
- 605.- (CZ-14-73) Caliza dolomítica gris ocre.
Recristalizada en grano fino, son sombras de pequeños intraclastos.
Posible Lías inferior.
- 606.- (CZ-14-74) Caliza microcristalizada castaño clara.
Principio de recristalización en grano medio. Con sombras de intraclastos y restos de algas y Ostrácodos.
Parte inferior del Lías medio.
- 607.- (CZ-14-75) Caliza cristalina castaña.
Llena de restos rotos de Crinoides, Lamelibranquios, Ostrácodos y Lagénidos.
Posible Lías medio.
- 608.- Marga gris-ocre verdosa.
El levigado contiene Hedbergella, Rotalipora tivinensis, Globigerinelloides y Ticinella roberti.
Albemse superior. (Zona de G. breggiensis).
- 609.- (CZ-14-76) Dolomia blanquecina y roja.
Recristalizada y alterada con muchos huecos finos.
¿Infralias?.
- 610.- Caliza margosa.
Micrita arcillosa con limo de cuarzo (7%) y restos no identificados ¿Globigerina?, ¿Cibicides?, Globorotalia pusilla? G. velascocusis?
Probable Paleoceno. Posible Montienne superior.

- 611.- Marga areniscosa ocre verdosa.
El levigado contiene limo de cuarzo y Globigerina Linaporta.
Probable Paleoceno. Posible Landeniense-Montiense.
- 612.- (CZ-14-102) Caliza arenosa brechoide ocre blanquecina.
L.T. Biointraesparrudita con cuarzo (10%), y algunos cantos de calizas, Briozoos, Melobesias, Lamelibranquios, Equinodermos, Amphisteginas, Cibicides, y Orbulina suburalis.
Mioceno. Puede ser Vindoboniense ó Burdigaliense.
- 613.- Marga calcárea.
Lv. El residuo lavado está lleno de fragmentos de margas sin deshacer con algún Radiolario y Lenticulina.
Indeterminada. ¿Neociense?
- 614.- (CZ-14-78) Marga calcárea gris.
Biomicrorita con abundante P. sphaerica, Hedbergella y Ticinella roberti.
Albense. Tránsito a Prebético.
- 615.- (CZ-14-79) Caliza microcristalina castaño blanquecina.
Con numerosos intraclastos y cristales difusos. Thaumatoporella, Ostrácodos y Valvulinella.
Lías medio.
- 616.- (CZ-14-103) Caliza arenosa brechoide ocre blanquecina.
Lt. Biointraesparrudita con cuarzo (5%) muchos huecos de disolución y restos de lamelibranquios, Briozoos, Balanus, Melobesias, Equinodermos, Elphidium y Globigerinaceos. (Globorotalia scitula y Globigerinoides trilobus).
40-100 Mioceno.
Posible Helveciense-Burdigaliense.

- 617.- (CZ-14-104) Caliza arenosa amarillenta.
Lt. Biointranparrudita con cuarzo (1%), algo de micrita muchos huecos de disolución y restos de Briozoos, Lame-
libranquios, Equinodermos, Melobesias, Elphidium, Cibi-
cides y algún Globigerinaceo.
40-100 m. Mioceno, Posible Helveciense-Burdigaliense.
- 618.- Caliza microcristalina ocre-castaña.
Pelmicrita con Valvulinidos, Thaumtoporella y otras al-
gas.
Lías medio.
- 619.- Caliza microcristalina castaño ocre.
Pelmicrita con abundantes protoconchas, Ostrácodos, Gas-
terópodos, Crinoides, Radiolarios, Globochaetes y embrio-
nes de Ammonites.
Malm. Posible Oxfordiense.
- 620.- Marga ocre-verdosa.
El levigado contiene Globigerinella breggiensis y Hedber-
gella.
Albense.
- 621.- Caliza colítica brechoide.
Oosparita con escasos restos rotos en forma de bracha. -
Trozos de calizas diversas todas del Lías.
Probable Lías medio.
Tectonizado.
- 622.- Marga ocre-verdosa.
Lv. Hedbergella, Ticinellaroberti, Rotalipora ticinensis,
Pg. stephani.
Caroranense inferior. (Zona de G. appenninica).

- 623.- Caliza cristalina brechoide castaña.
Lt. Pelmicrita con muy abundantes protoconchas, Ostrácos, Crinoides, Lagénidos, y Ammodiscus.
Dogger. Probable Bajociense.
- 624.- Caliza margosa gris-clara.
Lt. Pelmicrita arcillosa con abundantes protoconchas, Ostrácos y Equinodermos.
Dogger. Bajociense.
- 625.- Caliza microcristalina castaño-blanquecina.
Lt. Intrasparita con raros Miliolidos y Valvulinidos así como Haurania Glanospira y Tahumatoporella.
Lías medio.
- 626.- Caliza cristalina brechoide castaño parda.
Lt. Bioesparrudita en parte recristalizada abundantes Crinoides, Lagénidos e Involutina.
Lías medio. Nivel con Involutina.
- 627.- Caliza margosa castaño rojiza.
Lt. Micrita arcillosa con abundantes protoconchas, Radiolarios, Ammonitidos, Lagénidos y Gasterópodos.
Dogger. Probable Bajociense.
- 628.- Caliza margosa ocre clara.
Lt. Pelbiomicrita con abundantes protoconchas, Radiolarios, Ammonites, Globochaetes y protoglobigerinas.
El levigado contiene óxidos de hierro, así como Equinodermos y fragmentos de moluscos no clasificados.
Oxfordiense. Facies titónica.

- 629.- Marga calcárea gris clara.
Lt. Micirta con *C. neocomiensis*, *C. darderi*, *T. carpat-*
chica, *T. oblonga*.
Berriasiense.
- 630.- Marga algo hojosa gris-verdosa.
Lev. Contiene frecuente óxido de hierro, así como *Ammono-*
discus, *Glonospira*, *Ostrácodos*, *Lagénidos* y algunas *Glo-*
bigerinas del Terciario.
Neocomiense. Interesante por su mezcla con terciario.
- 631.- Caliza margosa gris-ocre con ammonitidos.
Lev. Contiene *C. oblonga*, *C. elliptica*, *Valpionellopsis*
simplex, y *C. neocomiensis*.
Berriasiense. Neocomiense con Tintínidos.
- 632.- (CZ-14-106) Caliza margosa gris con Ammonites.
Lt, Micrita con frecuentes restos de *Ostrácodos* y *Hed-*
bergella.
Cretácio, Posible Aptense-Barreniense.
- 633.- (CZ-14-108) Caliza margosa gris-ocre.
Lt. Micrita llena de *Calpionella Alpina*, *C. oblonga*, *Cal-*
pionellites darderi, *C. neocomiensis*, algunos *Lagénidos*,
Ammodiscidos y *Ostrácodos*.
Berriasiense.
- 634.- (CZ-14-109) Marga gris clara.
Lev. *Microcodium*, *Pseudotextularia*, *Globotruncana stuar-*
ti, *G. stuartiformis*, *G. conica*, *G. contusa*.
100-200 m. Maestrchiense. Zona *G. stuartiformis* ó *G. gau-*
sseri.

- 635.- Caliza microcristalina castaño blanquecina.
Lt. especie de brecha con Pelmicrita difusa , ¿Algas? y Valvulinidos.
Lías medio.
- 636.- Caliza cristalina algo margosa castaño gris.
Lt. Pelesparita con Valvulinidos, Crinoides y ¿Algas?.
Posible Lías medio.
- 637.- Marga ocre-verdosa.
Lev. Escasos Hedbergella, ¿Rotalipora subticinensis?, Ticinella.
Albense. Zona subticinensis.
- 638.- Caliza microcristalina colítica castaño clara.
Lt. Oosparita con oolitos apretados y raros Crinoides y Polygonella.
Lías medio.
- 639.- (CZ-14-110) Caliza cristalina castaño clara.
Lt. Biopelmicrita con esparita y muchos restos finos de Hedbergella, Pithonella sphaerica, espículas, Heterohe-
lix, P. ovalis, Globotruncana lapparenti y G. aff. stuar
ti.
Tipo "flysch" del Maestrichtiense.
- 640.- (CZ-14-111) Caliza margosa gris clara.
Lt. Micrita arcillosa con frecuentes restos de Calpionella alpina, C. oblonga, C. undelloides, Tintinopsella car
pathica, Capionellites neocomiensis, C. darderi, Radiola
rios, y Ostrácodos.
Berriaisense.

- 641.- (CZ-14-112) Caliza cristalina brechoide castaño clara.
Lt. Intraesparrudita con escasos restos de Crinoides ,
Valvulínidos y Ostrácodos.
40-100 m. Posible Dogger.(Bathonienne).
- 642.- Marga ocre-verdosa.
Lev. contiene Hedbergella, P. sphaerica, R_a diolarios, Ti
cinella roberti,
Albense superior. Zona breggiensis.
- 643.- Caliza cristalina brechoide blanquecina.
Lt. Microsparita con Melobesias, Briozoos, Equinidos, G.
venezuelana, Amphistegina, G. bisphaericus, G. trilobus
y Sphaerigypsina.
Terciario. Probable inferior arrecifal Mioceno.
- 644.- (CZ-14-113) Caliza microcristalina castaño clara teñida
de rojo y con Ammonites.
Lt. Biomicrita llena de protoconchas con Radiolarios y-
protoglobigerinas algún Gasterópodo pequeño y Ostrácodos
Oxfordiense superior.
- 645.- Caliza areniscosa gris-ocre.
Lt. Cuarzo(10) y fragmentos de rocas calizas entre ellas
del Mioceno inferior, Briozoos, Melobesias, Amphisteginas
Heterosteginas y G. trilobus.
Mioceno inferior.

- 646.- Caliza dolomítica castaño clara.
 Lt. Recristalizada en cristales romboedricos, con sombras de intraclastos.
 Infralias.
- 647.- (CZ-14-115) Caliza arenosa gris ocre.
 Lt. Biomicrita arcillosa con algo de cuarzo (5%) en partículas y muchos restos de *Pithonella ovalis*, *P. sphae*rica, Equinodermos, Lemelibranquios, Globotruncana stuarti y Orbitoides.
 Tipo "flysch" del Maestrichtiense. Zona G. mayaroensis.
- 648.- Caliza colítica blanca.
 Lt. Oolitos y pseudoolitos con esparita y micrita. Contiene *Valvulinidos*, Crinoides y Algas. (*Polygonella*).
 Lías medio.
- 649.- (CZ-14-116) Marga terrosa gris-ocre.
 Lev. Muchos fragmentos calizos y escasos restos de *Radiolarios*, *Microcodium*, y *Rotalipora greenornensis*, *R. cush*mani, *Praeglobotruncana turbinata*.
 Cenomanense. Zona con *R. cushmani*.
- 650.- Marga ocre-verdosa.
 Lev. Contiene *Hedbergella washitensis* y *Ticinella roberti*.
 Aptense-Albense. Probable Albense.
- 651.- Marga dura hojosa, gris-ocre.
 Lt, Contiene cuarzo en cristales (10%) espículas, *Radiolarios*, *Valvulinidos*, abundante arcilla así como *Hedbergella* *Ticinella* y *Nannoconus*.
 Aptense-Albense.

652.- Caliza arenosa ocre.

Lt. Contiene cuarzo en cristales exagonales (8%) fragmentos de calizas diversas así como Equinodermos, Lamelibranquios, Melobesias, Briozoos, Globigerinoides trilobus, O. suturalis, Discocyclus, Globotruncana y Amphisteginas. Todo rodado.

Mioceno inferior. Probable zona G. barisanensis.

653.- (CZ-14-117) Marga ocre blanquecina.

Lev. Todos son fragmentos de cuarzo y escasísimos restos de Globotruncana inbricata, y fragmentos de Microcodium. Posible Coniacense.

654.- Arenisca calcárea gris-verdosa.

Lt. Contiene mucho cuarzo cristalizado (60%) mica ~~baros~~ - Equinodermos y Valvulinidos.

Terrígeno Aptense-Albense. Facies Weald-Utrillas. Prebetio

655.- (CZ-14-118) Caliza microcristalina gris blanquecina.

Lt. Intramicrita con algo de microsparita. Los intercalatos apenas se diferencian de la matriz, Acompañan algunos restos de Equinodermos y Valvulinidos.

Jurásico indeterminado, Posible base Lías medio.

656.- (CZ-14-119) Caliza margosa con Ammonites. (rojiza).

Lt. Biomicrita con Radiolarios, protoglobigerinas, Globochætes, Ostrácodos, espículas, Equinodermos y fobrosferas. Oxfordiense superior

- 657.- Caliza cristalina brechoide blanquecina.
Lt. Pelmicrita con microsparita, Valvulinidos, Thaumato-
porella y otras Algas, Ostrácodos y Crinoides.
Lías medio.
- 658.- Marga calcárea gris-verdosa.
Lt, Micrita arcillosa con abundantes particulas hialinas
esquirlas finas, raras espículas y pequeños Lagénidos.
Posible Lías superior.
- 659.- (CZ-14-120) Caliza algo cristalina blanquecina con un Am
monites.
Lt. Intrasparita con micrita y restos de Equinidos, Fron
dicularia, Polygonella? y Ostrácodos.
Surásico. ¿Malm?.
- 660.- Marga gris-verdosa.
Lev. Contiene Hedbergella, Ticinella, Rotalipora ticinen-
sis, Praeglobotruncana stephani, y Ammodiscus.
Cenomanense. Zona R. appenninica.
- 661.- Caliza algo margosa blanquecina gris.
Lt. Pelmicrita con P. sphaerica, Ostrácodos, Hedbergella
P. ovalis, y Rotalipora.
"flysch" Cretacio superior. Probable Cenomanense.
- 662.- Caliza margosa gris clara.
Lt. Micrita arcillosa con P. Sphaerica, P. ovalis, Hedber
gella y Rotalispora greenhornensis.
"flysch" Cenomanense.

- 663.- Caliza cristalina castaño blanquecina.
Lt. Pelesparita con Polygonella, Valvulínidos y Crinoides.
Lías medio.
- 664.- Caliza oolítica castaña.
Lt. Oosparita preciosa con cuarzo (5%), Equinidos, Aulotomus, Boucina y Lithophyllum.
Aptense.
- 665.- Caliza cristalina blanquecina.
Lt. Caliza de Melobesias y Miogypsinas con Amphisteginas y Lamelibranquios.
Mioceno inferior. Probable Burdigaliense.
- 666.- Caliza arenosa gris clara.
Lt. Cuarzo (10%) restos rotos
Amphistegina, Equinodermos y trozos de calizas diversas del Cretáceo, Oligoceno y Mioceno inferior rodados en Mioceno inferior.
Posible Burdigaliense. Zona G. barisanensis?.
- 667.- Caliza margosa castaño clara.
Pelmicrita arcillosa sin fósiles.
Edad indeterminada.
- 668.- (CZ-14-121) Caliza cristalina brechoide gris blanquecina con sílex.
Lt. Intrabiomicrita con muchos restos finos de Radiolarios protoconchas, espículas, Globochaetes y Ofiuras.
Surásico indeterminado. Posible Malm.

- 669.- (CZ-14-81) Caliza dolomítica castaño claro.
 Lt. Caliza recristalizada en grano muy fino en cristales no romboédricos.
 Posible Lías inferior.
- 670.- (CZ-14-83) Caliza microcristalizada castaño claro.
 Lt. Micrita con pelets, intraclastos, Valvulínidos, Thaumaporella, Ostrácodos.
 Lías medio.
- 671.- (CZ-14-85) Caliza oolítica castaña.
 Lt. Caliza con fragmentos oolíticos y abundantes intraclastos, Crinoides, Lamelibranquios y raros Ammodiscus y Valvulínidos.
 Lías medio.
- 672.- (CZ-14-86) Caliza margosa gris ocre.
 Lt. Micrita arcillosa con partículas y de pirita, esquirlas finas y fortas, Ostrácodos, Lagénidos y Calcosferos
 Probable Lías superior.
- 673.- (CZ-14-93) Marga gris clara.
 Lev. Contiene Globigerinoides trilobus, G. mayeri, G. bari-sanensis, G. insueta, G. transitorius u G. bisphaenicus.
 Mioceno inferior. "Facies moronitas".
 Parte superior, zona G. insueta.

674.- (CZ-14-96) Marga calcárea.

Lt. Biomicrita con limo de cuarzo (1%). Frecuentes Radiolarios, espículas, y Globigerinidos (*Orbulina ruturalis* y *G. Napa-rimaensis*)

Burdigaliense inferior.

675.- (CZ-14-99) Marga calcárea.

Lt. Biomicrita con limo de cuarzo (1%), frecuentes espículas, Radiolarios, y Globigerinidos.

Posible Burdigaliense inferior.

676.- (CZ-14-122) Marga gris verdosa con un Ammonites.

Lev. Escaso cuarzo y restos de *microcodium radiolas*, Brio-zoos, dentículos dérmicos de tiburón, *Robulus*, *Trocholina*, *Ammodiscus*, pequeños Braquiópodos y Ostrácodos.

Lt. Micrita con *Calponella ablona*, *Calpionellites neocomiensis* y *C. darderi*.

Berriasiense.

677.- (CZ-14-125) Caliza margosa gris blanquecina.

Lt. Biomicrita arcillosa con *Hedbergella*, *Heterohelina*, *Globotruncana bulloides* y *G. Lapparenti*.

Maestrichtrense inferior.

678.- (CZ-14-126) Caliza dolomítica castaño blanquecina.

Lt. Totalmente recristalizada en grano medio, con tendencia a romboédrico y sombras de intraclostos y de foraminíferos? Puede proceder de una intramicrita.

40-100m.

Posible Lías inferior.

- 679.- (CZ-14-127) Marga terrosa ocre amarillenta.
 Lev. Muchos fragmentos de margas sin deshacer, escaso cuarzo, muchas veces bipiramidado y escasa fauna con Globotruncana y Microcodium.
 Probable Senoniense superior.
- 680.- (CZ-14-128) Caliza dolomítica castaño gris rota en forma de brecha.
 Lt. Totalmente recristalizada en grano fino a medio con tendencia a romboédrico y arcilla difusa sin fósiles.
 Posible Lías inferior.
- 681.- (CZ-14-129) Marga terrosa ocre amarillenta.
 Lev. Frecuentes Globotruncanas: G. formicata, y G. sigali Senoniense-Santoniense.
- 682.- (CZ-14-131) Caliza dolomítica castaño blanquecina.
 Lt. Totalmente recristalizada en grano fino con sombras de intraclosotos de Foraminíferos y de Algas
 Posible Lías superior.
- 683.- (CZ-14-135) Caliza oolítica castaño blanquecina.
 Lt. Intraesparrudita con algo de micrita llena de nódulos pseudoolíticos con restos de Algas (Thaumatoporella), ¿Trocholina?, Ostrácodos y Valvulínidos.
 Parte baja del Lías medio.
- 684.- (CZ-14-137) Caliza microcristalina oolítica-pesolítica gris clara.
 Lt. Intrabispirita con micrita y muchos restos de Valvulínidos, Polygonella, Thaumatoporella porvosesicutifera, Paleodasycladis mediterraneus, Hauramá y ¿Textularidos?.
 Lías medio.

685.- (CZ-14-138) Caliza dolomítica gris clara.

Lt. Totalmente recristalizada en grano fino, con sombras de intraclostos y huecos finos. Procede de una intraesparrita.

Lías inferior.

686.- (CZ-14-139) Caliza dolomítica gris blanquecina.

Lt. Totalmente recristalizada en grano medio a fino con tendencia a la forma romboédrica, arcilla difusa y sombras de intraclastos.

Posible Lías inferior.

687.- (CZ-14-141) Marga ocre gris.

Lev. Frecuente cuarzo y muchos restos entre ellos: Globotruncana schneegansi, G. imbricata, G. primitiva, G. fornicata, G. síngali, y Anglogobigerina.

Coniaciense.

688.- (CZ-14-142) Caliza arenisca blanquecina amarillenta.

Lt. Bioesparita con cuarzo en tamaños medio (10%) y muchos restos rotos de Equinodermos, Lamelibranquios, Briozoos, - Elphidium, Cibicides, Balanus, Textularia y Globigerínidos (Globigerinoides trilobus)

Mioceno.

689.- (CZ-14-143) Caliza microcristalina castaño clara.

Lt. Dismicrita sin fósiles.

Lacustre. (Phocuaternaria).

- 690.- (CZ-14-144) Marga alterada ocre.
Lev. Lleno de fragmentos calizos, muchos de ellos orgánicos, pero no hay fósiles reconocibles.
Lt. Matriz margoso con calcificaciones de Algas lacustres y algo de cuarzo.
Lacustre. ¿Plioceno?.
- 691.- (CZ-14-147) Caliza arenosa brechoide ocre amarillenta.
Lt. Bioesparrudita con Briozoos, Lamelibranquios, Equinidos, Melobesias, Balanus, Cibicides, Elphidium, cantos calizos y cuarzo(5%).
Mioceno. Posible Tortoniense.
- 692.- (CZ-14-148) Caliza arenosa brechoide blanquecina amarillenta con Pectrinidos.
Lt. Bioesparrudita con micrita, cuarzo (5%), y restos de Equinidos, Briozoos, Melobesias, Lamelibranquios, Elphidium y Globigerínidos.
- 693.- (CZ-14-150) Caliza margosa gris-ocre.
Lt. Micrita con partículas de pirita y escasos restos de protoconchas.
Surásico. Posible Lías superior.
- 694.- (CZ-14-151) Caliza microcristalina castaño gris.
Lt. Pelbiomicrita llena de protoconchas con algunos Lagénidos, Miliólidos, Ostrácodos, Crinoides y Valvulínidos.
Bajociense

695.- (CZ-14-153) Marga hojosa ocre-verdosa.

Lev. Trozos de marga sin deshacer algunos Radiolarios y Lenticulína.

Lt. Micrita arcillosa con Calpionella oblonga, C. alpina, Calpionellitas neocomiensis, Tintinopsella oblonga, y T. corpathica.

Bernasiense.

696.- (CZ-14-154) Caliza microcristalina castaño ocre..

Lt. Biomicrita arcillosa con Radiolarios difusos, espículos, Calpionellites neocomiensis, C. darderi, Tintinopsella corpathica, y T. longa.

Valonginiense.

697.- (CZ-14-157) Caliza microcristalina gris-castaña.

Lt. Micrita arcillosa con restos finos de espículos, Ostráácodos, Crinoides, y pequeños G_asterópodos.

Posible Charmutiense.

698.- (CZ-14-158) Caliza microcristalina castaño gris.

Lt. Pelmicrita arcillosa con restos muy escasos de Crinoiides, espículos, fibrosferas y Lagénidos.

Posible Lías medio.

699.- (CZ-14-159) C^{al}iza microcristalina castaño ocre.

Lt. Matríz de micrita llena de granos finos romboédricos.
Sin fósiles visibles.

Edad indeterminada.

Lías inferior-medio.

- 700.- (CZ-14-160) Caliza dolomítica gris-blanquecina.
Lt. Totalmente recristalizada en grano medio, romboédrico con sombras de intraclastos.
Posible Lías inferior.
- 701.- Marga calcárea gris-blanquecina.
Lt. Biomicrita con *P. sphaerica*, *P. ovalis*, Radiolarios, *Hedbergella*, *Praeglobotruncana*, *Rotaliporos*, y *G. chrebergi*.
Probable "flysch" del Cenomanense inferior.
- 702.- (CZ-14-161) Marga gris-ocre con Ammonites piritosos.
Lev. Piezas de *Microcodium*, Radiolarios, *Ammodiscus*, pequeños *Globotruncanos* (parecen contaminadas), *Robulus*, y *Apertichus*?.
Posible Neociense.
- 703.- (CZ-14-162) Marga ocre-amarillenta con concreciones calizas
Lev. Todo son fragmentos de marga sin deshacer, algunas de forma de tubo y contadísimos *Globotruncanos* (3 ejemplares).
Lt. Micrita arcillosa con parte de dismicrita y escasos restos de calcificaciones de Algas y Ostrácodos.
Lacustre. Probable Plio-cuaternario.
- 704.- (CZ-14-164) Marga ferrosa gris-ocre.
Lev. Con *Globotruncana lapparenti*, *G. fornicata*, *G. ventricosa* y *G. cónica*.
Senoniense, Campaniense.

- 705.- (CZ-14-167) Marga ferrosa ocre-amarillenta.
Lev. Muy escaso cuarzo, tubos margosos, piezas de Microcodium, una Ticinella.
Edad indeterminada. ¿Albiense?.
- 706.- Margas gris-ocre verdosa.
Lt. Micrita arcillosa con P. sphaerica, P. ovalis, Hedbergella, Ticinella roberti, y R. subticiensis.
Probable Albiense. Zona Rot. subticiensis.
- 707.- (CZ-14-170) Marga ocre-verdosa.
Lev. Todo son fragmentos de marga sin deshacer. Sin fósiles.
Edad indeterminada, Posible Albense.
- 708.- (CZ-14-172) Caliza microcristalina castaño blanquecina.
Lt. Micrita arcillosa muy corta y vuelta a cementar.
Sin fósiles.
Posible parte baja del Lias medio.
- 709.- (CZ-14-174) Caliza dolomítica blanquecina.
Lt. Formada por microparita con sombras de intraclostos, a veces reiteradas y deformadas. Procede de pelmicrita.
Lias inferior. Hetlangiense ó Sinemiriense.
- 710.- Marga calcárea gris clara.
Lt. Micrita de Radiolarios, con Ostrácodos, Hedbergella y Nannoconus.
Aptiense.

- 711.- Marga gris-ocre verdosa.- (CZ-14-177).
 Lev. Muchos fragmentos de marga sin deshacer, escasos *Praeglobotruncana stephani*, *Hedbergella* y *Ticinella*.
 Albiense.
- 712.- (CZ-14-178) Marga gris-ocre verdosa.
 Lev. Fragmentos de marga sin deshacer, algo de FeO y-
 muy escasos restos de *Ticinella* (muy interesantea), Ra
diolarios, y *Microcodium*.
 Albiense.
- 713.- (CZ-14-180) C^aliza microcristalina castaño blanquecina.
 Lt. Biomicrita con *Thaumatoporella* y otros algos y algunos
Ostrácodos y *Valvulínidos*.
 Lías medio.
- 714.- (CZ-14-181) C_aliza microcristalizada gris teñida de roji
 za.
 Lt. Biomicrita con *Protoglobigerinos*, *Saccocona*, *Globochaete*,
Ostrácodos y *Ammonites*.
 Oxfordiense superior.
- 715.- MACRO

- 716.- Marga calcárea ocre-amarillenta con Ammonites.
 Lt. Biomicrita con *P. sphaerica*, *P. ovalis*, *Hedbergella*,
 y *Ticinella roberti*.
 Albiense.
- 717.- (CZ-14-183) Caliza microcristalina ocre-castaña.
 Lt. Pelmicrita con protoconchas, *C^Rinoides* y *Globochaetes*
 Probable B^{aj}jociense.
- 718.- (CZ-14-185) Marga gris-ocre verdosa.
 Lev. Frecuentes Globigerínidos mal conservados, *Globigeri*
na venezuelana, *G. neponthes*, *Globigerinoides trilobus*, *OR*
bulina suturalis, *Globorotalia scitula*, *G. mayeri*, *G. obe*
sa, *G. Lenguaensis*.
 Mioceno medio. Zona *G. mayeri*. *G. menordii*.
- 719.- (CZ-14-188) C^{al}iza dolomítica blanquecina.
 Lt. Totalmente recristalizada en grano medio con ¿sombras?
 de intraclostos. ¿Pelesparita?.
 Posible L^{ias} inferior.
- 720.- (CZ-14-189) C^{al}iza microcristalina castaño gris.
 Lt. Biomicrita con muchas protoconchas y algunos Radiolarios
Globochaetes y *C^pinoides*.
 Bajociense.
- 721.- (CZ-14-190) CALiza microcristalizada castaño gris con Ammo-
 nites.
 Lt. Biomicrita de Radiolarios con esquirlos finos, *Saccono-*
na y ¿protoglobigerina?.
 Caloviense-Oxfordiense.

- 722.- Marga dura gris ocre-claro.
Lt. Biomicrita arcillosa con *P. sphaerica* y *Hedbergella*.
Albiense inferior.
- 723.- (CZ-14-192) Caliza dolomítica blanquecina.
Lt. Totalmente recristalizada en grano medio con muchos huecos finos entre los granos y sombras de intraclostos.
Procede de pelestarita.
Posible Lías inferior.
- 724.- (CZ-14-193) Caliza microcristalina castaño clara.
Lt. Pelmicrita con escasos restos de Crinoides, espículos, esquirlos finos, Lagénidos (entre ellos ¿Lingulí - nas?).
Lías medio.
- 725.- (CZ-14-195) Caliza microcristalina castaña.
Lt. Pelmicrita con frecuentes restos de Crinoides, Ostrácodos y Lagénidos (entre ellos Lingulína).
Charmutiense.
- 726.- (CZ-14-196) Caliza microcristalina castaña gris.
Lt. Micrita arcillosa con algo de limo de cuarzo, partículas de carbonato y de pirita carbonosa y frecuentes restos de espículos, Ostrácodos, Lenticulína y otros Lagénidos, Radiolarios y enorme cantidad de Calcisferas.
Probable Lías superior.

727.- Marga.

Lev. Contiene cuarzo, fragmentos calizos, calcificaciones en forma de tubos y escasos Globigerínidos del Mioceno. (G: insueta, G. mayeri) y alguna Globotruncana del Cenozoico nense.

Indeterminada. ¿Aquitaniense?.

728.- (CZ-14-198) Caliza margosa gris-ocre (MACRO), y marga gris ocre-verdosa.

Lev. Radiolarios en calcita, Ostrácodos, Microcodium, Lenticulina, Bathysiphon y OFe.

Posible Lías superior.

729.- (CZ-14-199) Caliza margosa castaño-gris.

Lt. Microsparita con micrita, cuarzo (menos del 1%), muchos pelets y restos de Ostrácodos y pequeños Valvulínidos.

Posible Lías superior.

730.- (CZ-14-201) Caliza microcristalina gris.

Lt. Micrita arcillosa con partículas de carbonato, y escasos restos de Ostrácodos, espículos, Lagénidos, Ammodiscus y Calcisferos.

Probable Lías superior.

731.- Marga arenisca.

Lev. Con frecuentes restos mal conservados de Radiolarios, espículos y pequeños Globigerinos.

Terciario. ¿Mioceno inferior?.

- 732.- (CZ-14-203) Caliza microcristalina castaño claro.
 Lt. Pelmicrita con muchos restos de espículos, Crinoides, Lagénidos (entre ellos Frondicularia y Lingulina).
 Charmutiense superior.
- 733.- Caliza margosa gris-clara.
 Lt. Micrita arcillosa con frecuentes protoconchas y abundantes esquirlos cortos y partículas
 Bajociense.
- 734.- Caliza cristalina ocre-blanquecina.
 Lt. Intresparita con micrita y Thaumtoporella.
 Parte baja del Lias medio.
- 735.- (CZ-14-204) Caliza microcristalina castaño ocre con Belemnites. (MACRO).
- 736.- (CZ-14-205) Caliza microcristalina castaño ocre.
 Lt. Micrita de grano grueso con algunas partículas de pirita y espículos.
 Indeterminada. Probable Lias superior.
- 737.- (CZ-14-206) Caliza microcristalina castaño rojiza.
 Lt. Micrita arcillosa con OFe, limo de cuarzo (5%) y restos finos de Ostrácodos, Equinodermos, Ammodiscus, pequeños Lagénidos y muchas calcisferos y fibrosferas.
 Probable Lias superior.
- 738.- Caliza microcristalina castaño rojiza con gris verdosos.
 Lt. Micrita arcillosa con frecuentes protoconchas, Ostrácodos, espículos, Protoglobigerinos y Crinoides.
 Oxfordiense. Facies titónica.

- 739.- (CZ-14-207) Caliza microcristalina castaño gris.
 Lt. Biomicrita con protoconchas, espículos, Ostrácodos, Equinodermos y Lagénidos.
 Probable Lías superior. Charmutiense superior.
- 740.- (CZ-14-208) Caliza microcristalina gris.
 Lt. Micrita arcillosa con partículas de calcita y de pirita, limo de cuarzo y restos finos de espículos, hágénidos (entre ellos Lingulína y Frondicularia), Equinodermos, forosferas, Ostrácodos y muchas calcisferas.
 Probable Lías superior.
- 741.- (CZ-14-215) Marga ocre-verdosa.
 Lev. Restos de Equinodermos, Ostrácodos y Lenticulinas.
 Indeterminada. Posible Lías superior.
- 742.- (CZ-14-219) Marga ocre-verdosa.
 Lev. Frecuentes Microcodium.
 Indeterminada. Posible Lías superior.
- 743.- (CZ-14-222) Caliza dolomítica blanca.
 Lt. Brecha dolomítica totalmente recristalizada en grano fino a medio con sombras de intraclostos.
 Probable Lías inferior.
- 744.- (CZ-14-225) Caliza cristalina brechoide castaño.
 Lt. Biomicrita de Calinoides con Langénidos, Ostrácodos, - Equinodermos y Ammodiscidos.
 Lías probable Charmutiense.

- 745.- (CZ-14-226) Caliza microcristalina castaño-gris.
 Lt. Micrita con muchas partículas de calcita es-
 quirras muy finas y cortas, partículas de pirita, Ostrá-
 codos y espículos.
 Surásico. Posible Lías superior.
- 746.- (CZ-14-228) Caliza microcristalina castaño.
 Lt. Biomicrita de Crinoides con Ostrácodos, Lagénidos, pe-
 queños Gasterópodos y ¿protoglobigerinas?.
 Surásico. Probable Charmutiense.
- 747.- (CZ-14-232) Caliza microcristalina gris.
 Lt. Micrita llena de partículas de carbonatos con
 partículas de pirita y escasos restos de espículos, Ostrá-
 codos, esquirlos finos y cortos y Lagénidos.
 Charmutiense.
- 748.- (CZ-14-236) Caliza margosa gris.
 Lt. Pelmicrita con partículas de calcita pirita,
 esquirlos muy finos y cortos y ¿Ostrácodos?.
 Surásico. Indeterminada. ¿Lías superior?.
- 749.- (CZ-14-237) Caliza microcristalina gris.
 Lt. Micrita con protoconchas, partículas de calcita
 y esquirlo muy finos y cortos.
 Surásico. ¿Bajociense?.

- 750.- Marga ocre-amarillenta.
 Lev. Frecuente cuarzo, Hedbergella, Ticinella, Rotalipora ticinensis, P. stephani, R. appenninica.
 Cenorianense inferior. Zona R. appenninica.
- 751.- (CZ-14-238) Caliza microcristalina castaño ocre.
 Lt. Pelmicrita con partículas de clacita, esquirlos finos y cortos, "protoconchas", y espículas.
 Dogger.
- 752.- Marga calcárea.
 Lev. casi esteril, con un ejemplar de Ticinella.
 Indeterminado. Albense.
- 753.- Arenisca calcárea.
 Cuarzo (50%) intraclastos margosos (15%) y frecuentes fragmentos de Equinidos, Acicularia, Sabnadalina, Miliolidos y Trotocholina; Lenticularis?.
 Aptense-Albense.
- 754.- (CZ-14-239) Caliza microcristalina castaño gris.
 Lt. Intraesparita llena de nódulos pseudoolíticos y escasos restos de C^{iv}inoides, Braquiópodos ¿Polygonella? y Valvulínidos.
 40-100m. del Lías medio.
- 755.- (CZ-14-242) Caliza microcristalina castaña.
 Lt. Pelmicrita arcillosa con los pelets definidos y escasos restos de espículas y esquirlos finos y cortos.
 100-200m. ó más ¿Jurásico?.
 Lías superior.

756.- Margas.

Lev. Contiene Foraminíferos aranáceos, Lagénidos, Hedbergella, Ticinella roberti, y Rotalipora ticinensis. Albiense superior.

757.- (CZ-14-244) Caliza microcristalina castaño gris.

Lt. Intraesparita con micrita y escasos restos de Crinoides, Ostrácodos, Valvulínidos y Miliólidos. 40-100m. Probable Lías medio.

758.- (CZ-14-246) Caliza algo gris castaña.

Lt. Biopelmicrita con muchos restos de Crinoides y Braquiópodos junto con Lingulinas, Frondicularia y Ostrácodos. 100-200m. Charmutiense superior.

759.- Caliza margosa microcristalina gris clara.

Lt. Biomicrita arcillosa con C. alpina, C. oblonga, C. -ellíptica, Calpionelites neocomiensis, C. daradri. Berniasense. "Facies tetónica".

760.- (CZ-14-252) Caliza casi microcristalizada castaña.

Lt. Biointramicrita con partes de microsparita y muchos-
restos de Crinoides, Ostrácodos, espículos, Lagénidos(en
tre ellos Lingulína). 100-200m. del Charmutiense.

- 761.- Intraesparita con micrita y oolitos. Contiene fragmentos de Lamelibranquios y Equinodermos t algunos Hemigordius, Ostrácodos, Glomospira y Lingulina.
Perásico. Probable Lías superior.
- 762.- Falta informe petrográfico.
Parecen bolas de barita dentro de las margas?.
Bajociense.
- 763.- Calizas y Margas.
Lt. (cobre): Biomicrita de Radiolarios y fragmentos; acompaⁿañan piezas de Equinodermos, Epistomina, Ostrácodos, Nodosaria, Gasterópodos, Ammonites, y frecuentes fibrosferas y calcíferas.
Lv. Contiene fragmentos de Equinodermos muy abundantes protoconchas y algunos Ammodiscus, Ostrácodos, Lenticulina y Epistomina.
Perasico. Posible Bajociense.
- 764.- Biomicirta de filamentos intraclástica con frecuentes fragmentos de Equinodermos y Radiolarios y algunos Ostrácodos, Agathamunina, Olphthalmidium, Gaudryina, Calcisferas, Globochaetes y Lenticulina. En algunas zonas la roca posa a intraesparita fosilífera, un dudoso Protopeneroplis striata.
Bathonienne-Oxfordienne. Psobable Bathonienne.
- 765.- MACRO

766.- Intramicrita fosilífera con los intraclositos apenas diferenciados de la matriz que es bastante arcillosa. Abundantes restos de Equinodermos y algunos Ostrácodos, Morginiina, Lenticulina, Nodophthalmidium, Nubecularia, Gandryina, Lituola, Calcisferas y fibrosferas.

Puede ser Lías superior. No determinado.

Perásico.

767.- MACRO

768.- MACRO

769.- Micrita ó dolomicrita con pelets y restos poco frecuentes concentrados en algunas micritas: Radiolarios, protoconchas largas, espículos, y Gasterópodos.

Perásico. Posible Lías superior

770.- Caliza microcristalina gris castaña.

Lt. Micrita arcillosa con limo, partículas de piritita y escasos restos de esquirlos finos y cortos y espículos.

Posible Lías superior.

771.- MACRO

- 772.- (CZ-14-256) Caliza dolomitica brechoide blanca.
Lt. Totalmente recristalizada en grano medio mal definido con sombras de intraclostos. Procede de intramicrita o intraesparita.
Lías inferior.
- 773.- (CZ-14-258) Caliza arenosa brechoide gris-ocre.
Lt. Intrabioesparrudita con micrita algunos oolitos y muchos restos de C_rinoides, Braquiópodos, Lamelibranquios y Lagénidos.
Perásico. Lías Medio.(Posible).
- 774.- (CZ-14-259) Caliza microcristalina gris castaña.
Lt. Partes micriticas y partes espariticas ambas llenas de calcificaciones de Algas pirita con algún Ostrácodo.
Lacustre. ¿Plioceno?.
- 775.- (CZ-14-260) Caliza microcristalina castaño gris.
Lt. Matriz arcillosa micritica con restos frecuentes de Ostrácodos, Gasterópodos y Algas (entre ellas Characeos)
Lacustre. Posible Plioceno
- 776.- (CZ-14-261) Caliza margosa gris clara.
Lt. Formada por calcificaciones de Algas acompañados de algún Ostrácodo.
Lacustre. Posible Plioceno.

777.- (CZ-14-262) Marga ocre amarilla.

Lev. Todo son tubos margosos de origen vegetal.

Indeterminada. Parece Lacustre. Plioceno.

778.- (CZ-14-263) Caliza margosa gris claro.

Lt. Pelmicrita con pocos pelets apenas definidos y muchos restos rodados de protoconchas junto con algún Ostrácodo, Legénido y Globochaete.

Dogger. Posible Bajociense.

779.- (CZ-14-264) Brecha de dolomia blanquecina.

Lt. Brecha formada por cantos de una misma caliza recristalizada con grano fino a medio, con sombras de intraclosos. Puede proceder de una intraesparita.

Posible Lías inferior.

780.- (CZ-14-265) Caliza microcristalina gris ocre clara.

Lt. Micrita arcillosa con partículas de carbonato y escasos restos de espículos, Ostrácodos, esquirlos finos y cortos.

Posible Lías medio.

781.- (CZ-14-268) Caliza conglomerática rojiza con aspecto lacustre.

Lt. formada por restos de calizas surásicas diversos en un cemento con calcificaciones de Algas.

Lacustre. Posible Plioceno.

- 782.- (CZ-14-273) Caliza cristalina blanca.
Lt. Biomicrirrudita con partes de dismicrita, contiene Algas (entre ellas Thaumtoporella), Gasterópodos y OsLías medio(Parte inferior del Lías medio).
- 783.- (CZ-14-275) Caliza recristalizada blanquecina y rojiza
Lt. Parece intraesparita con micrita parcilamente recristalizada. Incluye dudosos restos de Ostrácodos.
Posible parte baja del Lías medio.
- 784.- (CZ-14-277) C^Aliza tobácea castaña u blanca.
Lt. formada por calcificaciones de Algas que dejan gran cantidad de huecos.
Lacustre. ¿Plioceno?.
- 785.- (CZ-14-282) C^Aliza cristalina blanquecina,
Lt. Abundan las grandes intraclostos rotos, ¿Algas?, y-¿C_rinoides?.
Probable Lías medio.
- 786.- (CZ-14-284) C^Aliza margosa gris-verdosa.
Lt. Biomicrita con Radiolarios y Nannoconus.
Hauteriviense-Barremiense.
- 787.- (CZ-14-285) Marga dura ocre-verdosa.
Lev. Contiene Ammodiscus, Hedbergella, Chavihedbergella.
Albiense-Aptiense.

788.- (CZ-14-286) MACRO

789.- (CZ-14-287) C^aliza microcristalina castaño clara con silex.
Lt. Pelmicrita con abundantes protoconchas y Globochaetes.
Bajociense.

790.- (CZ-14-288) C^aliza margosa gris-ocre.
Lt. Biomicrita con C. alpina, C. oblonga, y C. neoconiensis.

791.- (CZ-14-290) Marga ocre-amarilla.
Lev. Contiene raros, Aptichus, Lagénidos y Microcodium con
calizas descalcificadas.
¿Neocomiense?.

792.- (CZ-14-291) Caliza microcristalina castaño blanquecina.
Lt. Micrita con restos de Gasterópodos, Algas, Ostrácodos
y espículos.
Lías medio.

793.- (CZ-14-292) Marga dura ocre-verdosa.
Lev. Ammodiscus, pirita/oxidada, Lagénidos, Hedbergella y
Globotruncana.
Senoniense.

794.- (CZ-14-293) Marga ocre-amarillenta.
Lev. tubos vegetales ¿Planonalia?.
Lt. Con P. sphaerica, espículas y Rotalifera ticinensis?.
Tránsito Albense superior-Cenomanense?.

795.- (CZ-14-295) Marga ocre-verdosa (dura).

Lt. Micrita arcillosa con partículas pirita oxidada
y Nannoconus.

Barreniense.

796.- (CZ-14-296) Caliza microcristalina castaño gris.

Lt. Biomicritast llena de C. alpina, C. oblonga, C. meocomiensis
y Radiolarios.

Berriasiense.