ESTUDIO DE MUESTRAS PARA ETSIM (T. de Torres: siglas UP-TT)

SERIE M

M-1.-

L. T. Dolomía arenosa (arena formada por granos de cuarzo casi exclusivamente, junto con algunos grano que corresponden a fragmentos de rocas: cuarcitas, pizarras, etc.). No se observan restos claros.

Edad: Indeterminada

M-2

L. T. Dolomía oquerosa con algo de óxidos de hierro y materia orgánica. No se observan restos fósiles.

Edad: Indeterminada

M-3

L. T. Dolomía de grano fino con muy escasos granos de cuarzo y micas (trazas). Parece haber intraclastos (¿de recristalización?). Algunas fracturillas rellenas de calcita. Algo de pirita oxidada y materia orgánica. No se observan restos fósiles.

Edad: Indeterminada

M-4

L.T. Dolomía de grano fino con trazas de limo de cuarzo. Algunas fracturas rellenas de calcita, que frecuentemente se ha dolomitizado. No se observan restos fósiles.

Edad: Indeterminada

M-5

L.T. Dolomía ligeramente arenosa (granos de cuarzo junto con escasos granos de micas y fragmentos de roca). Fracturas rellenas de calcita dolomitizada. Dudosos fantasmas de restos no determinados.

Edad: Indeterminada

M-6

L.T. Dolomía heterométrica (granos desde muy fino a medio), algo oquerosa y arenosa (granos de cuarzo y algún fragmento de roca). Fracturas rellenas de calcita dolomitizada. Dudosos fantasmas de Moluscos (¿Gasterópodos?).

Edad: Indeterminada

M-7

L.T. Caliza recristalizada en grano fino, con escasa arena de cuarzo. Dolomitización incipiente (parece que la dolomitización se inicia en las fracturas). No se observan restos fósiles.

Edad: Indeterminada

M-8

L.T. Dolomía arenosa (granos de cuarzo y de feldespatos). No se observan restos fósiles.

Edad: Indeterminada

M-9

L.T. Caliza recristalizada en grano grueso, con algo de arena de cuarzo que se encuentra restringido en algunos bordes de la preparación. no se observan restos fósiles.

Edad: Indeterminada

M-10

L. T. Arenisca con cemento carbonatado (dolomítico), formada por granos de cuarzo junto con fragmentos de rocas. No se observan restos fósiles.

Edad: Indeterminada

M-11

L.T. Arenisca, en parte limolita, con cemento carbonatado (dolomítico). Prácticamente todos los detríticos corresponden a granos de cuarzo. Parece haber `procesos diagenéticos de silicificación (incipiente). No se observan restos fósiles.

Edad: Indeterminada

Hay dos muestras no identificadas y que parecen corresponder a esta misma serie. Las denomino (y etiqueto la preparación) como A y B

Muestra A

L.T. Dolomía arenosa (cuarzo junto con feldespatos), algunos granos de óxidos de hierro. No se observan restos fósiles.

Edad: Indeterminada

Muestra B

L.T. Dolomicrita arcilloso-ferruginosa, muy oquerosa, con algo de cuarzo. No se observan restos fósiles.

Edad: Indeterminada

La serie VAC parece comprender:

-Un CENOMANENSE, que comprendería las muestras 1 a 7.

-Las muestras 8 a 12, parecen corresponder a un SENONIENSE, en base a la presencia de Nummofallotia (forma enana, aunque podría ser *Murgeina (Nummofallotia) apula* que empieza en el Cenomanense superior) en la muestra 8 y que podría llegar hasta la muestra 12.

-Las microfacies correspondientes a las muestra 13-20, parecen corresponder a un TURONENSE, que se va recristalizando mas hacia el techo.

-Igualmente, por microfacies, la muestra 21 podría corresponder al Coniaciense.

-Las muestra 22-30 (o 31 o 32) corresponderían a un SENONIENSE INFERIOR, sin mayor precisión

-El SANTONIENSE SUPERIOR estaría representado por las muestras 30 (o 31, o 32) hasta la 36

-Por último, desde las muestra 37 hasta el final (45) corresponderían al SENONIENSE SUPERIOR

SERIE: V, VAC y CVA

V-1

L.T.Caliza bioclástica (biomicrita/packstone) ligeramente arenosa (arena media-fina, angulosa, de cuarzo). Restos de Gasterópodos (abundantes) junto con Lamelibranquios, Equinodermos, Coralarios, Ostrácocods, Ophthalmidiidos, Miliolidos, Hedbergella?, espículas.

Edad: Cretácico superior (G/P). Posible Cenomanense-Turonense (G)

Observaciones: Granos de glauconita. Dolomitización incipiente

VAC-3

L.T.Caliza oolítica (oosparita/packstone-grainstone) recristalizada. Escasos restos de Ostrácodos, Gasteróppodos. Miliolidos.

Edad: Cretácico superior (G/P). Posible Cenomanense (G)

VAC-4

L.T. Caliza oolítica (oosparita/packstone-grainstone) recristalizada. Escasos retos de Ostrácodos, Miliolidos, Gasterópodos.

Edad: Cretácico superior (G/P). Posible Cenomanense (G)

VAC-5

L.T.Caliza pseudo-oolítca (oosparita/packstone) recristalizada, de Gasterópodos y Algas (Acicularia sp. entre otras), junto con escasos Foraminíferos: Textularidos, Miliolidos, Lituolidos?.

Edad: Cretácico superior (G/P). Posible Cenomanense (G)

VAC-6

L.T. Caliza micrítica, recristalizada, con óxidos de hierro en partículas. Restos de Equinodermos, Lamelibranquios, Ostrácodos, Gasterópodos, Algas, Discorbis sp., Rotalina sp.

Edad: Cretácico superior (G/B)

Observaciones: Muy escaso limo de cuarzo (trazas).

VAC-7

L.T. Caliza recristalizada en grano fino, con óxidos de hierro y materia orgánica. No se reconocen restos fósiles.

Edad: Cretacico superior (E/P)

VAC-8

L.T. Caliza micrítica recristalizada en grano fino con fósiles. Se reconocen Lamelibranquios, Equinodermos, Gasteropodos, Ostrácodos, Algas, Discorbidos, Miliolidos, Ophthalmidiidos, Valvulinidos, Nummofallotia sp., Aeolisaccus sp. (cf. A. kotori DE CASTRO).

Edad: Senoniense inferior (A/P)

VAC-9

L.T.Caliza micrítica, recristalizada, con pelets y fósiles. Restos de Equinodermos, Lamelibranquios, Ostrácodos, Discorbis sp., Rotalina sp.

Edad: Senoniense (G/P)

VAC-10

L.T. Caliza micrítica, recristalizada, con pelets y fósiles. Restos de Equinodermos, Lamelibranquios, Ostrácodos, Discorbis sp., Miliolidos, espículas.

Edad: Senoniense (G/P)

Observaciones: Microfacies semejante a VAC-9

VAC-11

L.T. Caliza recristalizada y en gran parte dolomitizada, con frecuentes huecos de disolución. Aspecto dismicrítico. No se observan restos fósiles.

Edad: Indeterminada. Posible Senoniense (E/P)

VAC-12

L. T. Caliza recristalizada en grano medio-grueso, en su mayor parte dolomitizada. Frecuentes huecos. Aspecto dismicrítico. No se observan restos fósiles.

Edad: Indeterminada Posible Senoniense (E/P)

Observaciones. Litología semejante a VAC-11

VAC-13

L.T. Caliza micrítica, algo recristalizada, con fósiles. Restos de Equinodermos, Ostrácodos, Gasterópodos, espículas, Discorbis sp., Miliolidos, Heterohelix? sp., prismas de Inoceramus.

Edad: Microfacies del Turonense

VAC-14

L.T. Caliza micrítica, en parte recristalizada, con intraclastos y fósiles. Se reconocen restos de Equinodermos, Lamelibranquios, Ostracodos, espículas, Heterohelix? sp., Hedbergella? sp., Miliolidos, Discorbis sp., Rotalina sp., Lagenidos, Ophthalmidiidos, Valvulinidos

Edad: Microfacies del Turonense

Observaciones: Microfacies semejante a VAC-14

VAC-15

L.T.Caliza micrítica, fosilífera (biomicrita) en gran parte recristalizada. Restos de Equinodermos, Lamelibranquios, espículas, Ostrácodos, Discorbis sp., Rotalina sp., Stomiosphaera sp. (probables S. sphaerica (KAUFFMANN)), Miliolidos, Valvulinidos

Edad: Microfacies del Turonense

Observaciones. Microfacies semejantes a las dos anteriores.

VAC-16

L.T. Caliza micrítica, fosilífera (biomicrita) con algo de limo de cuarzo y algo recristalizada. Restos de Equinodermos, Lamelibranquios, espículas, Gasterópodos, Discorbis sp., Hedbergella? sp., Stomiosphaera sp., Heterohelix sp., Rotalina sp., Miliolidos, Ostrácodos.

Edad: Microfacies del Turonense

Observaciones: Semejante a las anteriores

VAC-17

L.T. Caliza micrítica, fosilífera (biomicrita) en gran parte recristalizada. Se reconocen Equinodermos, Lamelibranquios, Gasterópodos, Ostrácodos, espículas, Discorbis sp., Rotalina sp., Stomiosphaera sp.

Edad: Microfacies del Turonense

Observaciones: Semejante a las anteriores, algo mas recristalizada y con parte de los restos orientados. Algo de óxidos de hierro.

VAC-18

L.T.Caliza micrítica, fosilífera (biomicrita) en gran parte recristalizada, con frecuentes granos de óxidos de hierro. Restos de Lamelibranquios, Equinodermos, Gasterópodos, Ostrácodos, espículas, Discorbis sp., Rotalina sp., Miliolidos.

Edad: Microfacies del Turonense

VAC-19

L.T. Caliza micrítica, fosilífera (biomicrita) en parte recristalizada, algo de óxido de hierro. Restos de Lamelibranquios, Equinodermos, espículas, Gasterópodos, Ostrácodos, prismas de Inoceramus, Stomiosphaera sp., Heterohelix sp., Discorbis sp., Rotalina sp., Miliolidos.

Edad: Microfacies del Turonense

VAC-20
L.T. Caliza micrítica con fósiles, en gran parte recristalizada, algo de óxidos de hierro. Restos de Lamelibranquios, Equinodermos, Discorbis sp., Miliolidos
Edad: Probable microfacies del Turonense

VAC-21
L.T. Caliza recristalizada, y en su mayor parte dolomitizada, en grano grueso-medio. Frecuentes huecos de disolución. No se reconocen restos claros, dudosos fantasmas de Moluscos y Equinodermos
Edad: Probable Coniaciense (E/P)

VAC-22
L.T. Caliza arcillosa, fosilífera, dismicrítica (biomicrita con esparita). Restos de Gasterópodos, Miliolidos, Ophthalmidiidos, Discorbis sp
Edad: Senoniense (Marino lagunal)

VAC-23
L.T. Caliza oolítica, arcillosa, recristalizada (oomicrita/grainstone) con fósiles y esparita. Restos escasos, en su mayoría incluidos en oolitos al igual que el escaso limo de cuarzo. Restos de Gasterópodos, Ostrácodos, Vidalina? sp., Nummoloculina? sp., Miliolidos, Ophthalmidiidos, Equinodermos?.
Edad: Senoniense

VAC-24
L.T. Caliza micrítica recristalizada, fosilífera (la mayor parte de los restos corresponden a Gasterópodos), con algunos oolitos. Se reconocen Gasterópodos, junto con escasos restos de Ostrácodos, Vidalina sp. (cf. V. hispanica (SCHLUMB.)), Discorbis sp., Miliolidos.
Edad: Senoniense

VAC-25
L.T. Caliza micrítica, recristalizada, pseudo-oolítica, con fósiles. Se reconocen Gasterópodos, Algas (Acicularia sp. entre otras), Ostrácodos, Mililidos, Rotalidos, Valvulinidos, Favreina? sp.
Edad: Senoniense (Posible Santoniense)

VAC-26
L.T. Caliza arcillosa, fosilífera (biomicrita). Restos de Lamelibranquios, Equinodermos, Gasteropodos, espículas, Ostrácodos, Discorbidos, Rotalidos.
Edad: Senoniense

VAC-27
L.T. Caliza arcillosa, fosilífera (biomicrita) en parte recristalizada. Restos de Lamelibranquios, Equinodermos, Gasterópodos, Cuneolina sp., Discorbis sp., Acicularia sp.
Edad: Senoniense inferior

VAC-28
L.T. Caliza micrítica, fosilífera, en parte recristalizada. Restos de Equinodernos, Gasterópodos, Lamelibranquios, Discorbis sp., Patellina? sp., Miliolidos, Valvulinidos.
Edad: Senoniense

VAC-29
L.T. Caliza micrítica, fosilífera (biomicrita) en parte recristalizada. Restos de Equinodermos, Lamelibranquios, Gasterópodos, Miliolidos, Peneroplis? sp., Discorbis? sp., Ophthalmidiidos?.
Edad: Senoniense

VAC-30
L.T. Caliza recristalizada. "Fantasmas" de Lamelibranquios, Equinodermos
Edad: Senoniense

VAC-31
L.T. Caliza recristalizada, casi todos los restos reducidos a "fantasmas". Se reconocen Cuneolina sp., Dyctiopsella? sp., Miliolidos, Textularidos, Gasterópodos.
Edad: Senoniense inferior

VAC-32
L.T. Caliza recristalizada. "Fantasmas" de Miliolidos, Ataxophragmidiidos, Moluscos.
Edad: Senoniense

VAC-33
L.T. Caliza recristalizada. Casi todos los restos se encuentran reducidos a "sombras". Se reconocen Moluscos, Miliolidos, Lituolidos?.
Edad: Senoniense

VAC-34
L.T. Caliza recristalizada. Restos, en su mayoría, reducidos a "sombras". Se reconocen Lamelibranquios, Equinodermos, Coralarios, Algas Corallinaceas, Miliolidos, Rotalia sp., Discorbis sp., Gasterópodos.
Edad: Senoniense

VAC-35
L.T. Caliza rrecristalizada con aspecto intrclástico. Frecuentes restos, que en parte se encuentran reducidos a "sombras". Se reconocen Equinodermos, Lamelibranquios, Coralarios, Miliolidos, Ophthalmidiidos, Textularidos, Rotalidos, Ostrácodos, Vidalina? sp.
Edad: Senoniense

VAC-36
L.T. Caliza recristalizada, intraclástica y fosilífera. Se reconocen Equinodermos, Lamelibranquios, Briozoarios, Miliolidos, Lacazina? sp., Algas Corallinaceas, Textularidos.
Edad: Posible Santoniense superior

VAC-36 bis
L. T. Caliza recristalizada, fosilíferaz e intraclástica. Restos de Lamelibranquios, Equinodermos, Briozoos, Corales, Miliolidos, Textularidos, Ostrácodos, Cuneolina? y/o Dicyclina? sp.
Edad: Probable Senoiniense inferior

VAC-37
L.T. Caliza recristalizada y parcialmente dolomitizada. "Fantasmas" de Moluscos, Equinodermos.
Edad: Senoniense

VAC-38
L.T. Caliza recristalizada y en parte dolomitizada. Fantasmas de MOluscos, Atyaxophragmidiidos?, Miliolidos?, Ostrácodos?.
Edad: Senoniense

VAC-39
L.T. Caliza recristalizada y casi totalmente dolomitizada. Dudosos "fantasmas" de restos no identiuficados-.
Edad: Senoniense

VAC-40
L-T. Caliza recristalizada y en gran parte dolomitizada. Dudosos "fantasmas" de Gasterópodos.
Edad: Senoniense

VAC-41
L.T. Caliza recristalizada y en gran parte dolomitizada, de aspecto dismicrítico. "Fantasmas" de Moluscos, Textularidos?.
Edad: Senoniense

VAC-42
L.T. Caliza recristalizada y en gran parte dolomitizada. "Fantasmas" de Moluscos, Coralarios.
Edad: Senoniense

VAC-43
L.T. Dolomía de grano fino-medio, de aspecto brechoide, algo oquerosa. Dudosos "fantasmas" de restos no identificados.
Edad: Senoniense

VAC-44
L.T. Diolomía rota con las fracturillas rellenas de calcita. Algo de silicificación. No se reconocen restos fósiles.
Edad: Senoniense

VAC-45
L.T. Dolomía de aspecto intraclástico, con algunos huecos. "Fantasmas" de Ostrácodos, Moluscos, textularidos, Miliolidos, Algas, Ophthalmidiidos.
Edad: Senoniense

MUESTRA SIN IDENTIFICAR
L.T. Dolomía. No se reconocen restos fósiles
Edad: Cretácico superior