

Informe 1054

-20060

ESTUDIO SEDIMENTOLOGICO DE TRECE MUESTRAS DE MAVARRA

HOJA 26-05

#### Muestra AD-LV-11

Es una arenisca: Cuarzarenita, con cemento de cuarzo, que, en continuidad optica con los granos, da a toda la preparaci3n un aspecto de mosaico. Es un sedimento bastante maduro, con escasisima proporci3n de matriz seric3tica, y granos bien calibrados, de tama1o arena media-gruesa, cuyos indices de redondeamiento oscilan entre 0'5 (para el 70% de los granos), y 0'7 (para el 30% restante).

Cuarzo - 83%  
Cemento silíceo - 15%  
Matriz seric3tica - 1%  
Pirita - 1%

#### Muestra AD-LV-12

Es una arenisca: Cuarzarenita con cemento de cuarzo, de caracteristicas similares a la anterior aunque algo mas inmadura: - con mayor heterometria de grano, y algo mas de matriz arcillosa. El cemento silíceo forma cristales en continuidad optica con los preexistentes.

Cuarzo - 80%  
Cemento silíceo - 16%  
Matriz seric3tica - 3%  
Pirita 1%

#### Muestra AD-LV-13

Cuarzarenita con matriz arcillosa, impregnada de 3xidos de hierro. Bien calibrada, con granos de tama1o arena fina, aunque -

hay una pequeña proporción: 20%, de arena media con índices de redondeamiento 0'5 y 0'7.

Cuarzo - 81%

Matriz arcilloso-ferruginosa - 18%

Micas - 1%

#### Muestra AD-LV-14

Es una caliza recristalizada limosa, con materia orgánica y pirita dispersa. Puede proceder de biomicrita, aunque los restos orgánicos están prácticamente borrados por la recristalización.

La materia orgánica se sitúa preferente en planos.

Cuarzo (Limo) - 35%

Recristalización (microesparita) - 49%

Recristalización (pseudoesparita) - 10%

Pirita - 2%

Materia orgánica - 4%

#### Muestra AD-LV-15

Micrita limosa. Parte de la micrita está recristalizada, y transformada en microesparita.

Cuarzo - 10%

Micrita - 66%

Microesparita - 20%

Siderita - 4%

El limo tiene disposición en bandas, que deben ser paralelas a la estratificación.

#### Muestra AD-LV-16

Es un sedimento formado por una estratificación microritmica en la que se observan bandas de micrita con limo, micritas limosas recristalizadas con siderita y micritas limosas. Hay tam - bién algunos restos orgánicos, silicificados y pirita. El contaje

que se realiza a continuación se refiere a la micrita con limo, - que forma la mayor parte de la preparación.

Cuarzo - 5%

Micrita - 94%

Pirita - 1%

#### Muestra AD-LV-17

Micrita limosa recristalizada, con óxidos de hierro y pirita.

Cuarzo - 15%

Micrita - 65%

Oxidos de hierro - 2%

Pirita - 3%

#### Muestra AD-LV-18

Biomicrita con limo, con bandas de biomicrita limosa, con materia orgánica, y lentejones de micrita. El tamaño del cuarzo es mayor en las bandas de biomicrita con limo, que en las de Biomicrita limosas; en el primer caso se trata de limo grueso, en el segundo de limo fino. También los fósiles se agrupan en bandas, - que en algunos casos son tan ricas en organismos, que casi desaparece la matriz.

El conteje se refiere a las Biomicritas con limo.

Cuarzo - 8%

Micrita - 59%

Fósiles - 30%

Mineral de hierro (siderita) - 3%

#### Muestra AD-LV-19

Biomicrita recristalizada con limo, silicificada, con la matriz micritica impregnada de materia orgánica y pirita.

Cuarzo (Limo) - 8%  
 Silicificación - 12%  
 Matriz micrítica - 42%  
 Fósiles - 25%  
 Pirita - 7%  
 Materia orgánica - 6%

Muestra AD-LV-20

Micrita con fósiles y pirita con lentejones de micritas impregnadas de materia orgánica, con limo.

Micrita - 93%  
 Pirita - 2%  
 Fósiles - 5%

Muestra AD-LV-21

Es una preparación formada por bandas de Micritas y de micritas con limo, con pajillas de micas de tipo sericita; y con pirita distribuida por toda la preparación. Las bandas de micritas con limo pasan lateralmente a limolitas con carbonato. Debe existir un proceso de dolomitización en dichas bandas mas ricas en cuarzo, que va unido a una silicificación.

Micrita - 96%  
 Micas (disposición paralela) - 2%  
 Pirita - 2%

La descripción se refiere a las bandas de Micrita.

Muestra AD-LV-22

Biomicrita con limo recristalizada con materia orgánica y pirita.

Cuarzo - 6%  
 Micrita - 31%  
 Fósiles - 25%

Microesparita - 35%  
Materia orgánica - 2%  
Pirita - 1%

Muestra AD-LV-23

Fangolita con pirita y óxidos de hierro, y gran cantidad de Biotita alterada, dispuesta con bastante frecuencia rellenando huecos y grietas.

Cuarzo (Limo) - 35%  
Arcilla - 35%  
Biotita - 10%  
Oxidos de hierro - 15%  
Pirita - 5%