Resp Esp A
12 98/4

CLASIFICACION
METÓDICA
DE LAS ROCAS

DADA

POR Mr. CORDIER

en el curso de Geologia en el Jardin Botánico de París.

Precio 2. *reales.*

BIBLIOTHÈQUE TOULOUSE UNIVERSITAIRE

MADRID.
LIBRERIA DE MIYAR, *calle del Príncipe núm.* 2.
1830.

IMPRENTA DE ALVAREZ.

Clasificacion metódica de las rocas dada por Mr. Cordier en el curso de Geologia de 1827.

CLASES.	FAMILIAS Ó GRUPOS NATURALES.
1.ª Rocas terrosas, ó que tienen por base elemental principios químicos que forman precipitados incoloros.	1 Rocas cuarzosas.
	2 —— micáceas.
	3 —— talcosas (comprendidas las philadicas).
	4 —— dialágicas.
	5 —— granáticas.
	6 —— epidóticas.
	7 —— anfibólicas.
	8 —— piroxénicas.
	9 —— feldspáticas.
	10 —— arcillosas.
2.ª Rocas acidíferas no metálicas, en las cuales es facil reconocer los ácidos.	11 —— calizas.
	12 —— yesosas.
	13 —— con base de estronciana sulfatada.
	14 —— de subsulfato de alumina.
	15 —— de subcarbonato de sosa.
	16 —— de muriato de sosa.
3.ª Metalíferas.	17 —— de carbonato de hierro.
	18 —— de hidrato de manganeso.
	19 —— de hidrato de hierro.
	20 —— de hidrosilicato de hierro.
	21 —— de óxido de hierro.
	22 —— de protóxido de hierro.
	23 —— de sulfato de hierro.
4.ª Combustibles.	24 —— de azufre.
	25 —— asfalticas.
	26 —— antracitosas.
	27 —— con base de hulla.
	28 —— de lignitas.

Apéndice.

29 Rocas termantidas.
30 ——— meteóricas.

Nota. Este método no puede comprender las especies intermedias que llamamos tránsitos.

Familia 1. Rocas cuarzosas.
Género 1. Agregadas.
Seccion 1. Phanerógenas.
Especie 1. Cuarcita.
2. Cuarzo granugiento cavernoso.
Seccion 2. Adelógenas.
3. Cuarzo compacto esquistoideo.
4. Cuarzo compacto cavernoso.
5. Ptanita.
6. Jaspe.
7. Silex.
a) piromaco.
b) córneo. } ordinario.
c) resinoso. } termógeno.
d) cariado. } termógeno.
e) néctico. } termógeno.
Género 2. Conglomeradas.
Especie 1. Arenisca enarzosa propiamente dicha.
2. A. C. ferrífera.
3. Grawacka.
4. A. C. Philadífera.
5. A. C. con esquisto ordinario.
6. A. C. con feldspato.
7. A. C. Caolin (metaxyta).
8. A. C. arcillífera (Psammita).
9. Molasa.
10. A. C. calcarífera.
11. A. C. polygénica.

12. Pudingas enarzosas.
13. Id. Planita.
14. Id Silíceas.

Género 3. Arenáceas.

Especie 1. Arena cuarzosa homogénea.
2. Arena cuarzosa micácea.
3. A. C. ferrífera.
4. A. C. petroleana.
5. A. C. feldspática.
6. A. C. con caolin.
7. A. C. con arcilla.
8. A. C. calcarífera.
9. A. siliceosa (con base de silex).
10. Casquijo C. en cúmulos.
11. Casquijo siliceoso en cúmulos.
12. Restos angulosos de rocas.

Familia 2. Rocas. micáceas.

Género 1. Agregadas.

Especie 1. Greisen.
2. Mica esquistoidea (micacita).

Género 2. Conglomeradas.

Especie 1. Pudinga de mica esquistoidea.

Género 3. Arenáceas.

Especie 1. Arena de mica.

Familia 3. Rocas talcosas.

Orden 1. Rocas talcosas propiamente dichas.

Género 1. Agregadas.

1. Talcita.

Especie 1. A. ordinaria. { blanquecina. / cloritosa. / carburada. }

1. Propiamente dicha con substancias cristalizadas acidíferas.
2. Cuarcífera.
3. Felspática.

B. Philadiforme.

1. Maclífera.

2. Cuarcífera.
3. Feldspática.

2. Protógina.
a) ordinaria.
b) esquistoidea.

Género 2. Conglomerados.
Especie 1. Anagenita.
2. Pudinga talcosa.

Orden 2. Rocas philádicas.
Género 1. Agregados (agregado mixto).
Especie 1. A. Philadia ordinaria.
a) luciente.
b) arciloidea.
B. Philadia calcarífera.
C. Antraxífera.
D. Arenífera.
Lidiana (philadia arciloidea endurecida).

Género 2. Conglomerados.
Especie 1. Pudinga philadiana.

Familia 4. Rocas dialágicas.
Género 1. Agregadas.
Seccion 1. Con base de diálaga.
Especie 1. Eclogita.
2. Zelagita.
3. Eufotida.
Seccion 1. Con base de dialaga compacta.
Especie 1. Variolita
2. Serpentina.

Género 2. Conglomerados.
Especie 1. Rocas serpentinosas.
2. Pudingas.
3. Arenisca serpentinosa intermedia y caliza.

Género 3. Movedizas.
Especie 1. Arena serpentinosa.

Familia 5. Rocas granáticas.
Género único. Agregadas.
Especie única. Granate estratiforme.
a) granular.
b) compacto.
Familia 6. Rocas epidóticas.
Género único. Agregadas.
Especie única. Epidota en masa.
Familia 7. Rocas anfibólicas.
Género único. Agregadas.
Especie 1. Anfibolita.
a) ordinaria.
b) granatífera.
2. Diorita propiamente dicha.
3. Diorita compacta.
a) ordinaria.
b) basaltoidea.
4. Pórfido diorítico.
a) ordinario.
b) calcarífero.
c) alterado.
Familia 8. Rocas pyroxénicas.
Orden 1. De base lapídea.
Division 1. No celulares.
Género 1. Agregadas.
Especie 1. Cocolita.
2. Lerzolita granuda.
3. Lerzolita compacta.
Género 2. Conglomerados.
1. Conglomerados lerzolíticos.
Division 2. Celulares.
Seccion 1. Mezcla de feldspato y tierra verde.
Género 1. Agregadas.
Especie 1. Granito ofítico.
2. Aphanita.
3. Ophites.
Género 2. Conglomerados.

Especie 1. Brecha ophítica.

Seccion 2. Mezcla de feldspato vidrioso hierro titanífero y otras sustancias.

Género 1. Agregadas.

Especie 1. Mimosita.

2. Dolerita.

3. Basanita.

4. Basalto.

Género 2. Movedizas.

Especie 1. Basalto capilar.

2. Cinerita basáltica.

Género 3. Conglomerados.

Especie 1. Conglomerados basálticos.

Orden 2. Vidriosas.

Género. 1. Agregadas.

Especie 1. Galinacea.

2. Escoria.

Género 2. Movedizas.

Especie 1. Escoria capilar.

2. Cinerita con base de escoria.

Género 3. Conglomerados.

1. Conglomerados de escoria.

Familia 9. Rocas feldspáticas.

Orden 1. Lapídeas.

Division 1. Phanerógenas.

Género 1. Agregadas.

Especie 1. Pegmatita.

2. Leptinita.

3. Gneis.

4. Granito.

5. Sienita. { ordinaria. / circoniana.

Género 2. Movedizas.

Especie 1. Arenas feldspáticas.

Género 2. Conglomerados.

Especie 1. Conglomerados feldspáticos.

Division 2. Adelógenas en gran parte.

Seccion 1. Cuarzíferas sin hierro titanífero rara vez fragmentarias, y amigdaloideas.

Género 1. Agregadas.

Especie 1. Petrosiliceosa { uniforme. / fragmentaria.

2. Pórfido sienítico.

3. Pórfido petrosiliceoso { ordinario. / celular.

4. Pyromerida.

Género 2. Conglomerados.

Especie 1. Conglomerados petrosiliceosos.

Seccion 2. Cuarcíferas con hierro atitanado ordinario ó celular.

Género 1. Agregadas.

Especie 1. Phonolita.

2. Pórfido traquítico ó leucostinico.

3. Traquita.

Género 2. Movedizas.

Especie 1. Epidota litoidea.

Orden 2. Vidriosas.

Género 1. Agregadas.

Especie 1. Retinita.

2. Obsidiana.

3. Pumita ó pomez.

Género 2. Movedizas.

Especie 1. Spodita vidriosa.

2. Pumita capilar.

Género 3. Conglomerados.

Especie 1. Conglomerados esponjosos.

Familia 10. Rocas arcillosas.

Orden 1. Epígenas.

Seccion 1. Con base de Philadia.

Especie 1. Arcilla filádica.

Seccion 2. Con base de serpentina.

Especie 1. Serpentina compacta.

Seccion 1. Con base de rocas anfibólicas.

Especie 1. Diorita descompuesta.

Especie 4. Pórfido diorítico descompuesto.

5. Kerasita (aphanita descompuesta).
6. Conglomerados de Kerasita.

Seccion 4. Con base de rocas pyroxénicas.

Especie 7. Mimosita } descompuestas.
8. Dolerita }

9. Vacka { a) basanítica. b) basáltica.

10. Puzolita { stratiforme. capilar.

11. Pumita con base de escoria.
12. Toba cinerita lapídea descompuesta.
13. Peperina basáltica.

Seccion 5. Con base de rocas feldspáticas.

14. Caolin.
15. Gneis descompuesto.
16. Granito descompuesto.
17. Kersarton descompuesto.
18 Pórfido arcilítico.
29. Psephita.
20. Tefrina.
21. Aselerina.
22. Alloita.
23. Traso { a) desmenuzable. b) endurecido.
24. Peperina leucostínica.

Orden 2. Arcillas propiamente dichas.

Adelógenas terrosas conglomeradas, ó en depósitos movedizos, con base de sílice y de alumina mas ó menos hidratadas, y mas ó menos mezcladas de sustancias estrañas.

Especie 1. Esquitos propiamente dichos.

a) comun.
b) ferrífero.
c) antraxífero { a) ordinario. b) piritoso.
d) Esquistos inflamables { ordinario. margobituminoso.

e) arenífero.
f) flagmentario.
Especie 2. Arcilla endurecida (Argilita).
3. Arcilla propiamente dicha.
a) esméctica.
b) plástica.
c) magnesiana.
d) ferruginosa.
e) arenosa.
f) limosa.
Especie 4. Marga endurecida.
5. Marga propiamente dicha.
a) ordinaria.
b) plástica.
c) magnesiana.
d) petroleana.
Familia 11. Rocas calizas.
Orden 1. Cal carbonatada simple.
Género 1. Agregadas no sedimentarias.
Seccion 1. No zoóticas y cristalíferas.
Especie 1. Caliza primitiva.
Seccion 2. No cristalíferas y algunas veces zoóticas.
Especie 2. Caliza venada.
3. Caliza philadífera. { *a*) anagénita. *b*) ordinaria.
Género 2. Agregados mixtos y sedimentosos.
Especie 1. Caliza sedimentaria de granos salinos.
2. Caliza de encrinitas.
3. Caliza compacta propiamente dicha.
4. Caliza siliceosa.
5. Caliza arcillífera.
6. Caliza grosera.
7. Caliza globular.
8. Caliza oolítica { comun. ferrífera.
9. Caliza tuberosa.
10. Caliza pisolítica.

11. Toba caliza.

Género 3. Conglomerados.

Especie 1. Brecha caliza { uniforme. / mezclada.

2. Pudinga.

Género 4. Movedizas.

Especie 1. Falun.

2. Arena caliza.

3. Cúmulo de casquijos calizos.

4. Cúmulo de fragmentos calizos angulosos.

5. Cúmulos oolíticos modernos { *a*) de moluscos. / *b*) de zoofitos.

Orden 2. Con base de cal carbonatada magnesífera.

Género 1. Agregadas no sedimentarias.

Especie 1. Dolomia.

a) sacaroidea

b) arenoidea

c) compacta

Género 2. Agregadas sedimentarias.

Especie 1. Caliza magnesiana.

a) sacaroidea.

b) subgranular.

c) compacta.

d) globular.

e) brechoídea.

f) arenífera.

g) fragmentaria.

Orden 3. Con base de cal carbonatada ferrífera.

Género 1. Agregadas.

Especie 1. Cal ferrífera antigua.

Género 2. Mixtas.

Especie 1. Cal ferrífera sedimentaria.

Familia 12. Rocas yesosas.

Orden 1. Con base de cal sulfatada.

Especie 1. Anidrita { *a*) uniforme. / *b*) fragmentaria.

Orden 2. Con base de cal sufatada hidratada.

Especie 1. Yeso sedimentario.
a) ordinario.
b) epígeno.

Familia 13. Con base de estronciana sulfatada.
Especie única. Estronciana.
a) compacta.
b) arenífera.

Familia 14. Rocas de subsulfato de alumina.
Orden 1. Con base de subsulfato alcalino.
Especie 1. Alumina.
a) compacta.
b) porfiroidea.
c) fragmentaria.

Orden 2. Con base de subsulfato simple y silicífero.
Especie 1. Subsulfato alcalino.
(*a* sólido.
b) arciloideo.

Familia 15. Rocas de muriato de sosa.
Especie única. Sal gemma.

Familia 16. Rocas de subcarbonato de sosa.
Especie única. Natron.

Familia 17. Rocas de carbonato de hierro.
Especie 1. Carbonato de hierro granudo.
2. Carbonato de hierro sedimentario.

Familia 18. Rocas de manganesa.
Especie única. Manganesa oxidada.

Familia 19. Rocas con base de hidrato de hierro.
Especie 1. Hidrato de hierro.
a) compacto.
b) globular.
c) terrosos.

Familia 20. Con base de hidrosilicato de hierro.
Especie única. Chamoisita.

Familia 21. Con base de óxido de hierro.
Especie 1. Oxido de hierro metaloideo. { *a*) ordinario. *b*) cuarcífero.
2. Oxido de hierro esquitoideo.

3. " " " " " " globular.
4. " " " " " " fragmentario.

Familia 22. Con base de protóxido de hierro.
Especie 1. Protóxido de hierro ordinario.
2. " " " " " " cromífero.
3. " " " " " " titanífero.
4. " " " " " " cincífero.

Familia 23. Con base de sulfato de hierro.
Especie 1. Sulfato de hierro blanco.
2. Ordinario.
3. Magnético.
4. Cobrizo.

Familia 24. Rocas de azufre.
Especie única. Azufre estratiforme.

Familia 25. Rocas asfálticas.
Densólide estratiforme.
Asfalto estratiforme.

Familia 26. Rocas antracitosas.
Especie 1. Grafito.
2. Antracita.
a) *ordinaria.*
b) terrosa.
c) piritosa.

Familia 27. Rocas con base de hulla.
Especie única. Hulla.
a) seca { ordinaria. / compacta.
b) grasa.

Familia 28. Rocas de lignitas.
Especie 1. Lignita estratiforme.
a) luciente.
b) terrosa.
2. Lignita conglomerada.
3. Tierra de sombra.
4. Turba.

Familia 29. Rocas accidentalmente alteradas por el calor.
Familia 30. Rocas meteóricas.

FIN.

BIBLIOTHÈQUE TOULOUSE UNIVERSITAIRE