base, ó que contiene sólo trazas de ella: fus. 4. Dens. 3,87 á 3,97. Aspecto muy parecido al del feldespato exfoliable.

Picrothomsonina.—Var. de thomsonita, en la cual sustituye la magnesia á la sosa: tiene 6 por ciento de aquella. En masas de estructura laminar radiada. Dur. 5. Dens. 2,28. Trasparente ó traslúcida. Lustre nacarado. Incolora ó blanca. Fusible, con intumescencia, en esmalte blanco. Soluble en frío en los ácidos, con separación de sílice gelatinosa.

Pictita.—Titanita.

Piddingtonina.—Var. de antofilita, encontrada en una piedra meteórica de la India. En granos con dos cruceros fáciles, inclinados entre sí unos 100°. Dur. 6,5. Dens. 3,41 á 3,66. Color gris.

Piedra.—Este nombre suele emplearse como sinónimo de mineral en su acepción más lata; pero generalmente se contrae su uso sólo á las sustancias minerales sólidas, insolubles en el agua, incombustibles y no maleables, las cuales sustancias son casi siempre oxigenadas. La Academia Española define piedra como "materia más ó menos dura y compacta, de que están formadas las rocas." La palabra piedra, seguida de ciertas calificaciones, se ha usado mucho y se usa aún para designar algunas sustancias minerales determinadas. [Véase lapis].

Piedra ácida.—Nombre antiguo del alumbre.

- ", afiladora, aguzadera ó amoladera.—Piedra de amolar.
- " de águila.—Piedra etites.
- " de alumbre.—Alunogenita.
- " de las Amazonas.—Piedra de luna.—Labradorita.—Microclinita.

Piedra de amolar.—Roca cuarzosa de textura uniforme y de grano fino.

* PIEDRA APERLADA.—Var. de ortoclasita, de color gris claro y lustre algo nacarino, que tiene estructura de granos esferoidales, á veces bien destacados unos de otros. Entre otras muchas localidades, la hay en México cerca de "El Narizón," en la barranca del Río Grande, Jalisco.

Piedra aromática.—Nombre antiguo del succino.

- " atmosférica.—Aerolito.
- " atramentaria.—Piedra impregnada de sulfato de hierro.
- " azufre.—Azufre.
- " berroqueña.—Granito de grano grueso.

Piedra de Bolonia.—Baritita.

- " de cal, calcárea.—Caliza.
- " calaminar.—Smithsonita.
- " camaleón.—Nombre que daban los antiguos lapidarios á la hidrofana.

Piedra campana.—Fonolito.

- " de canela.—Grosularita compacta.
- , ciega.—Piedra opaca.
- * Piedra córnea.—Var. criptocristalina de cuarzo. Es semejante á la piedra de chispa; pero es más quebradiza y tiene fractura más astillosa.

Piedra cruciforme, de cruz.—Estaurolita.—Harmotomita.

* Piedra de chispa.—Var. criptocristalina de cuarzo, semejante á la calcedonia; pero menos traslúcida y de colores más apagados. Se halla en fragmentos que generalmente son blancos superficialmente, por tener mezclada caliza: interiormente su color es gris, ahumado ó pardusco. Reluciente, con lustre vítreo. Fractura entre concoidea y astillosa, rómpese casi siempre de manera que le quedan aristas cortantes pronunciadas.

Piedra divina.—Véase Lapis divinus.

- , dura.—Piedra ó roca cuarcífera.
- , elemental.—Nombre antiguo del ópalo.
- " de escopeta ó de fusil.—Piedra de chispa.
- " espumante.—Natrolita compacta, alterada, que se hincha mucho cuando se la calienta al soplete. También han solido llamar así á algunas obsidianas.

Piedra etites.—Piedra concrecionada, de forma globosa, compuesta comunmente de óxido de hierro hidratado, dispuesto en capas concéntricas, de las que unas son pardas y otras amarillentas. Interiormente tiene un núcleo duro, ó un espacio hueco que contiene alguna sustancia pulverulenta, que suena al agitar la geoda. Los antiguos atribuían á esta piedra propiedades medicinales diversas.

Piedra falsa.—Imitación de alguna piedra preciosa, sea por algún silicato ú otro compuesto artificial, ó por otra piedra natural de menos valía.

Piedra filosofal.—Sustancia hipotética de la cual decían ó creían algunos alquimistas, entre otras cosas, que permitiría preparar el oro artificialmente. Piedra fina.—Piedra preciosa.

- " franca.—La que es fácil de labrar.
- " gema.—Piedra preciosa.
- de hacha.-Nefrina.
- , hebraica.—Granito gráfico.
- " idiomorfa.—Petrificación. También se han llamado así las piedras que, accidentalmente, tienen formas imitativas.

Piedra imán.—Imán natural.

- " infernal.—Nitrato argéntico vaciado.
- " inga.—Pirita.
- , de jabón.—Talco.—Saponites.
- " jaspe.—Jaspe.
- " de Judea ó judaica.—Petrificación de forma de aceituna y de uno ó dos centímetros de largo. [V. lapis].

Piedra del Labrador.—Labradorita.

- " de Lidia.—Piedra de toque.
- ., de lima.—Esmeril.
- " de Lipari.—Pómez muy porosa.
- lipis.—Sulfato cúprico cristalizado.
- * Piedra litográfica.—Var. de caliza compacta, de textura de grano fino, fractura entre lisa y concoidea, y que contiene alguna arcilla intimamente mezclada.

Piedra loca.—Magnesita.

PIEDRA DE LUNA.—Var. de feldespato, generalmente de oligoclasita, que presenta opalescencia blanquecina con reflejos azulados, y suele usarse en joyería.

Piedra mármol.--Mármol.

- " meteórica.—Aerolito pétreo ó litoide.
- , de Moka.—Ágata musgosa.
- " molar, moleña.—Piedra de molino.
- * Piedra de Molino.—Var. criptocristalina de cuarzo, semejante á la piedra de chispa; pero menos compacta, de textura celular ó cavernosa.

Piedra de Mundic.—Pirita.

- " nefrítica.—Jade.
- , de ojo.—V. ojo de cangrejo.
- " ollar.—Serpentinita compacta, tenaz, fácil de tallar y aun de tornear.

Piedra palmeada.—Roca con dendritas.

- " pesada.—Baritita. Scheelita.
- * Piedra Pez.—Var. de ortoclasita, que se halla en masas vítreas con lustre resinoso.

Piedra picea.—Piedra pez.

- " de pipas.-Magnesita.-Catlinito.
- " pómez.—Pómez.
- " preciosa.—Llámase así á toda piedra dura, poco común, notable por su color, su trasparencia ó sus cambiantes, y susceptible de pulirse ó tallarse.

Piedra de rayo.—Aerolito.

" refractaria.—La que soporta una temperatura muy elevada sin fundirse ni desagregarse. Entre las rocas abundantes tienen tal propiedad algunas areniscas muy cuarzosas, los granitos micáceos y algunas rocas talcosas.

Piedra rodada.—Se llama así toda piedra ó fragmento de roca que ha sido arrastrada por corrientes de agua, perdiendo sus aristas y aspereza.

Piedra de sangre.—Jaspe sembrado de manchas oscuras con pequeños puntos rojos.—Heliotropo.

PIEDRA DEL SOL.—Var. de feldespato, albita, oligoclasita ú ortoclasita, traslúcida, opalescente y con reflejos amarillos ó rojizos.

Piedra sonora. -- Fonolito.

* Piedra de toque.—Var. de cuarzo criptocristalino, análoga al jaspe, muy compacta, y de color negro aterciopelado.

Piedra de tripas.—Anhídrita ó baritita en concreción.

" de violeta.—Granito de los Montes Vosges, que se dice exhala cierto olor pronunciado, parecido al de las violetas.

Pigotites.—Combinación hidratada de alúmina con un ácido orgánico, llamado mudésico [C_{12} H_{16} O_8], que se ha encontrado en Cornwall.

En masas de color pardo; polvo amarillo. Insoluble en el agua. Combustible: arde, dejando un resíduo de alúmina.

Pihlites.—Pihlit [s. Sefström]. RO, Al₂ O₃, 4 Si O₂: R=[H₂, K₂, Mg]. La anterior fórmula resulta del análisis de Svanberg, suponiendo básica el agua que contiene este mineral (2½ por ciento). Tiene 3 por ciento de Fe₂ O₃ y cerca de 1 por ciento de fluor. Este mineral es análogo á los del grupo de las micas: algunos lo ponen en dicho grupo y aun lo han referido, como variedad, á la muscovita.

En masas micáceas. Trasparente. Dur. 1,5. Dens. 2,73.

En láminas delgadas. Lustre nacarado ó sedoso. Color blanco argentino ó amarillento. Las láminas son frágiles; pero pueden subdividirse en escamillas, las cuales son flexibles y algo elásticas. Suave al tacto.

Calentada en matracito á alta temperatura, da agua. Al soplete, funde en los bordes ó es infusible. Los ácidos apenas la atacan.

P_{ILARINA.}—Var. aluminosa de crisocolita: contiene hasta 17 por cierto de alúmina, y ha sido encontrada en Chile. Dur. 3. Dens. 2,62. Mate. Color azul verdoso claro.

PILINITA.—Pilinit [Lasaulx, J. 1876] (Ca, Li₂) O, Al₂ O₃, 5 Si O₂ +aq.

S. ortorómbico, á juzgar por observaciones ópticas. En delgadísimos [0,005 á 0,01^{mm} de grueso] cristalitos prismáticos, aglomerados formando masas de aspecto parecido al del fieltro fino. Dens. 2,26.

Lustre sedoso. Blanca ó incolora. Las fibras son flexibles.

Fusible con intumescencia, en masa esponjosa. Insoluble en los ácidos.

Pilita.—Hornblenda seudomórfica de olivino.

PILOLITES.—Pilolite [ing., Heddle, Min. Mag., 1879]. 4 Mg O, Al₂ O₃, 10 Si O₂+15 H₂ O.

En masas más ó menos flexibles y correosas. Color blanco, amarillo claro, ó gris.

Procedente de varias localidades de Escocia; se conocía, así como diversos productos de la alteración de las anfibolitas, con los nombres de "corcho fósil" y "cuero de montaña," teniendo los mismos caracteres de dichos minerales alterados (Véanse esos nombres en el Suplemento); pero según Heddle, el mineral estudiado por él es una especie definida y no un producto de alteración.

Pilsenita.--Wehrlita.

PIMELITES.—Pimelit [Karsten, 1800], Grüner Chrysopraserde [Klaproth]. 2 (Mg, Ni) O, (Al₂, Fe₂) O₃, 3 Si O₂+5 H₂ O. He deducido esta fórmula, bastante aproximadamente, de los resultados de un análisis de W. Bär [J. pr. Chem. 1852]: según dicho análisis, tiene este mineral cerca de 3 por ciento de Ni O y poco menos de Fe₂ O₂. Esta especie es difícil de distinguir de la alipita, y se encuentra asociada con ella en varios puntos de Silesia.

En masas compactas y en pegaduras terrosas. Dur. 2,5. Dens. 2,23 á 2,28; según Bär, 2,71 á 2,76.

Trasluciente. Poco lustrosa, con lustre graso. Color verde manzana; raspadura blanca verdosa. Untuosa al tacto. No se adhiere á la lengua.

En tubo cerrado, da agua. Infusible al soplete. Con bórax, da reacciones de níquel. Los ácidos la atacan.

Pinguina.—Var. de cloropalita [q. v.].

Pinita.—Silicato hidratado de magnesia y potasa, con rel. de O en RO, Si O₂ y H₂ O=3:4:1, próximamente.

Amorfa. En masas granujientas ó aparentemente criptocristalinas, y en cristales seudomórficos de diversos minerales, dicroita, nefelita, wernerita, andalucita, algún feldespato, espodumenita y otros. Dur. 2,5 á 3,5. Dens. 2,6 á 2,9.

Opaca ó poco trasluciente. Poco lustrosa, con lustre de cera. Color blanco agrisado, verdoso, pardusco ó rojizo.

Calentada en matracito, da agua, la cual frecuentemente tiene reacción alcalina. Al soplete, algunas variedades funden con hinchamiento y otras entran en fusión tranquilamente y con menos facilidad. La ataca el ácido clorhídrico concentrado.

Como variedades de este mineral, se agrupan diversas sustancias más ó menos mal definidas, de las cuales se da una idea en los artículos gieseckina, wilsonina, poliargina, kilinina, agalmatolina, gigantolina y neurolina: originariamente el nombre de pinita se daba sólo á unos prismas opacos seudomórficos de 6 ó de 9 caras, de color pardo, seudomórficos de dicroita.

Pinitoide.—Gieseckina.

PINNOITA.—Pinnoit [Staute, J. 1885 1]. Mg O, Bo₂ O₃, 3 H₂ O.

S. tetragonal. En masas granujientas, compactas ó algo fibrosas, á veces en cristales pequeños. Dur. 3 á 4. Dens. 2,27 á 2,73.

Reluciente. Color amarillo de azufre ó pajizo, verdoso, blanco rojizo ó gris.

Al soplete se agrieta y torna blanca, y funde en una masa blanca, tiñendo la llama de verde. Se disuelve fácilmente, en caliente, en los ácidos. Se desagrega por contacto prolongado con el agua hirviente.

Se encuentra en Stassfurt.

Pinolita.—Dolomita.

Piotina.—Saponita.

Pirafrolito.—[Pyraphrolith]. Mezcla de feldespato y ópalo.

Piralolita.—Con este nombre dado por N. Nordenskiöld, se han comprendido el mineral que sigue y diversos productos de alteración de las piroxenas, entre ellos talco seudomórfico.

PIRALOLITES.—Pyrallolith. Mg O, Si O₂+½ H₂ O. Contiene algo de cal, alúmina y óxidos ferroso y manganoso.

En masas bacilares, fibrosas ó granujientas, y en cristales monoclínicos, que tienen la misma forma y la misma estructura que los de augita, de cuya alteración resulta probablemente este mineral. Dur. 3 á 4. Dens. 2,53 á 2,73.

Opaca ó trasluciente en los bordes. Lustre de cera. Blanca verdosa, verde de espárrago, verde azuleja ó gris amarillenta.

Calentada en tubo cerrado da poca agua y se ennegrece, emblanqueciendo á alta temperatura. Al soplete funde con dificultad en los bordes, en esmalte blanco.

Pirantimonita.—Kermesita.

PIRARGILINA.—Pyrargillit.—Mineral de Finlandia, que puede considerarse como variedad de falunites: contiene 15 por ciento de agua y menor proporción de protóxidos que la especie expresada. Se halla en masas compactas, diseminada y en cristales confusos, sin cruceros, de fractura rugosa. Dur. 3,5. Dens. 2,5. Opaca ó trasluciente en los bordes. Lustre de cera débil. Color azul agrisado ó negruzco, pardo de hígado ó rojo ladrillo. Infusible al soplete. El ácido clorhídrico la desagrega enteramente.

* Pirargirita.—Pyrargyrit, Antimonsilberblende. 3 Ag₂ S, Sb₂ S₃. S. romboédrico: pp=108° 42′; b₁ b₁=137° 58′; rel. de ejes=1: 0,788. En cristales, en los cuales dominan las caras prismáticas, y en masas, generalmente de textura granujienta, á veces muy fina. Crucero, p, medianamente claro. Dur. 2 á 2,5. Dens. 5,75 á 5,85.

De trasluciente á opaca. Lustre entre metálico y adamantino. Color negro, que á veces tira á rojizo: raspadura roja. Fractura concoidea.

En tubo cerrado funde y da un ligero sublimado rojizo de sulfuro de antimonio; en tubo abierto da gas sulfuroso y humos blancos de óxido de antimonio. Al soplete, sobre carbón, funde, da aureola blanca y acaba por reducirse á un botón de plata. Se disuelve en ácido nítrico, con separación de azufre y de Sb₂ O₃. Hervida con lejía potásica, disuelve ésta sulfuro de antimonio, que puede después precipitarse por la adición de un ácido, siendo el precipitado naranjado.

Se encuentra en México esta especie en Zacatecas, Guanajuato, "Los Reyes," Jalisco y en el distrito de Ixtlán, Oaxaca.

Pirauxita.—Pirofilita.

Pireneita.-Melanina.

Pirgoma.—[Pyrgom, Pyrgomaugit].—Fassaina.

Piricrolita.—Piroestilpnites.

* PIRITA.—Eisenkies. Fe S2.

S. isométrico, dodecadiédrico. En cristales, cuyas formas más comunes son p; pa_1 ; $\frac{1}{2}$ b_2 ; a_i ; p, $\frac{1}{2}$ b_2 ; pa_1 , $\frac{1}{2}$ b_2 , etc. Hay una gran variedad de cristales dodecadiédricos ó dodecaédricos pentagonales de pirita $\left[\frac{1}{2} \ b_2\right]$, conociéndose 25 diferentes, y por ser esa forma muy característica de esta especie, se le da á menudo el nombre de piritoedro. Cruceros p y a_1 , imperfectísimos. Las caras p están estriadas con mucha frecuencia: las rayas de cada cara son perpendiculares á las de las cuatro caras cúbicas adyacentes, y paralelas á las de la cara opuesta. Se halla también en masas arriñonadas ó estalactíticas, generalmente con superficie cristalina. Dur. 6 á 6,5. Dens. 4,83 á 5,18.

Lustre metálico, generalmente muy intenso. Color amarillo de latón; polvo verdoso ó negro pardusco. Fractura concoidea ó rugosa. Quebradiza. Da fuego con el eslabón.

Calentada en tubo cerrado da sublimado de azufre y un resíduo magnético; en tubo abierto arde con llama azulada dando gas sulfuroso. Al soplete, funde fácilmente en glóbulo negro magnético, perdiendo parte de su azufre, que se oxida ó se sublima. Soluble en el ácido nítrico, con separación de azufre.

En México se halla esta especie en innumerables localidades, pudiendo decirse que la hay en casi todas las vetas metalíferas; citaré especialmente sólo á Agua Blanca, Cantón de Autlán, Jalisco, por ser de ese lugar un gran cristal que forma parte de mi colección mineralógica: este cristal es un cubo de cerca de 5 centímetros de lado, con facetas desigualmente desarrolladas de dos distintos dodecaedros pentagonales, y con estrías poco profundas en las caras cúbicas.

Las variedades de pirita, dignas de especial mención, son las siguientes:

- 1. Niquelífera.—Contiene hasta 17 por ciento de níquel. Arriñonada. Dur. 5,5. Dens. 4,86. Color bronceado claro;
- 2. Cobaltífera.—Algunas piritas de Cornwall, Penn., E. U., tienen hasta 2 por ciento de cobalto. En cristales muy obliterados;

3. Cuprifera.—En la misma localidad de la variedad anterior, hay pirita que contiene cerca de $2\frac{1}{2}$ por ciento de cobre, la cual se empaña fácilmente tomando superficialmente un color acerado;

4. Estanífera.—Véase ballesterosina;

5. Aurifera.—Contiene oro metálico diseminado, perceptible solamente por concentración, mediante lavado, del mineral en polvo. La hay en México en muchos lugares, entre ellos en el distrito minero de "La República," Cantones de Sayula y Zapotlán, Jalisco;

7. Argentífera.—Contiene plata. La hay en Hungría y en México, en el distrito de "Los Reyes," Cantón de Mascota, Jalisco;

8. Talífera.—Tiene una cantidad bastante apreciable de talio. Se ha encontrado en la mina de Rammelsberg, cerca de Goslar, Prusia.

Pirita.—Además de la anterior especie, se da con frecuencia este nombre á la marcasita, á la calkopirita y á otros minerales sulfurados. En la antigua Mineralogía esta palabra era nombre genérico de los sulfuros metálicos que dan fuego por percusión con el eslabón.

Pirita acuosa.—Nombre impropio que daba Wallerius á la marcasita y á la pirrotita.

Pirita amarilla.—Pirita.

Pirita argentífera.—Var. de pirita [q. v.].

Pirita arsenical.—Arsenopirita.—Leucopirita.—Lölingita.

Pirita aurifera.—Var. de pirita [q. v.].

,, blanca.—Marcasita.—Se ha dado también este nombre á las piritas arsenicales.

Pirita capilar.—Millerita.

- " celular.—Marcasita celular.
- " cobriza, de cobre.—Calkopirita.—Erubescita.
- " cola de pavo.—Erubescita.
- " cresta de gallo.—Véase marcasita.
- .. cúbica.—Pirita.
- " cuello de paloma.—Erubescita.
- " cuprífera.—Var. de pirita [q. v.].
- ., erubescente.—Erubescita.
- " de estaño.-Estanita.
- " hepática.—Marcasita hepática.—Pirrotita.
- " de hierro.—Pirita.—Marcasita.
- " lanceolada.—Marcasita lanceolada.
- " magnética.—Pirrotita.

Pirita marcial.—Pirita de hierro.

- " prismática.—Marcasita.—Pirita arsenical.
- " radiada.—Marcasita radiada.
- " rómbica.—Marcasita.

Piritolamprita.—Mineral que se tenía por arseniuro de plata, y es una mezcla de arsenopirita, arseniuro de hierro y discrasita.

Piroaurites.—Pyroaurit (s., Igelström, 1865). 6 Mg O, Fe $_2$ O $_3$, 15 H $_2$ O.

En tablas exágonas y en pegaduras delgadas, sobre serpentinita. Textura confusamente fibrosa. Semitrasluciente. Lustre nacarino ó metaloide. Color amarillo áureo ó blanco argénteo.

En tubo cerrado da agua. Infusible al soplete, se torna parda y magnética. Soluble en el ácido clorhídrico.

Se ha encontrado en Suecia y en Escocia [Heddle, Min. Mag. 1878].

Piroclasita. - Guano endurecido.

Piroclora.—Nombre dado á la especie que sigue y á la microlita.

PIROCLORITES.—Pyrochlor [Wöhler, 1826]. Mineral hidratado que contiene de 75 á 79 por ciento de ácido colómbico y de 10 á 14 por ciento de cal; teniendo además, en mayor ó menor cantidad, ácidos titánico, túngstico y tórico, potasa, sosa, itria y óxidos de cerio, hierro, manganeso, lantanio y uranio. Esta especie es análoga á la hatchetolita y á la microlita, requiriendo revisión el estudio químico de las tres.

S. isométrico. En pequeños cristales, generalmente octaédricos. Crucero octaédrico, á veces bastante claro. Dur. 5 á 5,5. Dens. 4,13 á 4.37.

Poco trasluciente ú opaca. Lustre vítreo ó resinoso. Color pardo más ó menos rojizo, ó negruzco; polvo pardo amarillento claro. Fractura concoidea.

Al soplete se torna amarilla y funde luego en escoria parda negruzca; con bórax, en el fuego oxidante, da perla amarilla rojiza, y en el reductor roja oscura. El ácido sulfúrico concentrado la ataca incompletamente: puede descomponerse, fácil y totalmente, por fusión con bisulfato potásico.

Piroconita, pirokonita.—Pacnolita.

Pirocroita.—Pyrochroit [s. Igelström, 1864]. Mn O, H₂ O.

En masas hojosas; de aspecto muy parecido, cuando no está alterada por oxidación, al de la brucita. Dur. 2 á 2,5.

Traslúcida; trasparente en hojas ó fragmentos delgados. Lustre nacarado. Blanca; por exposición al aire se torna bronceada y después negra.

Calentada en matracito, da agua y se pone verdosa, y finalmente parda ó negruzca. Al soplete, da las reacciones del manganeso. Se disuelve en ácido clorhídrico, dando licor incoloro: dicha disolución, si el mineral no está alterado, tiene lugar sin desarrollo de cloro.

Pirodmalita.—Pirosmalita.

Piroesmeralda.—Fluorita verde.

Pirofilita.—Pyrophyllit. Al₂ O₃, 4 Si O₂, H₂ O.

S. ortorómbico. Crucero fácil p. En cristales imperfectos y en masas bacilares, granujientes, criptocristalinas apizarradas, escamosas ó compactas. Dur. 1. Dens. 2,76 á 2,92.

Opaca ó semitrasparente. Es mate [masas compactas], ó tiene lustre nacarino, semejante al del talco [hojas]. Color de verde manzana á blanco amarillento ó verdoso. Láminas flexibles y no elásticas. Untuosa al tacto.

En tubo cerrado, da agua. Al soplete, emblanquece y funde en los bordes, difícilmente. Tratada con solución cobáltica, toma color azul intenso. El ácido sulfúrico la descompone parcialmente; se desagrega enteramente por fusión con carbonatos alcalinos.

Pirofisalita.—Fisalina.

PIROFOSFORITES.—Pyrophosphorite [ing. Shepard jr., 1878]. (Mg O)₂, Ph₂ O₅+4 [(Ca O)₃, Ph₂ O₅+(Ca O)₂, Ph₂ O₅].

En masas terrosas ó arriñonadas. Dur. 3 á 3,5. Dens. 2,50 á 2,53. Opaca. Mate. Blanca ó gris azulada.

Encontrada en las Antillas.

Piroguanita.—Guano.

Piroidesina.—Sin. de jefferisita.

* PIROLUSINA.—Mn O₂.—Var. de polianita, en masas fibrosas y en formas ortorómbicas, isomorfas de las de la acerdesita, por ser una seudomórfosis de ésta, producida por su oxidación y la pérdida de su agua, según muy recientes investigaciones. Dur. 2 á 2,5, ó aun inferior. Dens. 4,7 á 5,0. Opaca. Lustre metaloide. Color de gris de acero oscuro á negro de hierro; polvo negro.

La polianita se tuvo mucho tiempo por simple variedad de la pirolusita; cuando se descubrió que la forma de aquella es tetragonal, se tuvieron las dos por especies definidas distintas, creyendo dimorfo en consecuencia al bióxido de manganeso: recientemente se ha aclarado que la forma propia del bióxido de manganeso, observada tanto en sus cristales naturales como en los artificiales, es la tetragonal, y que la antigua pirolusita no es sino una variedad de esa sustancia, producto de la alteración del sesquióxido hidratado de manganeso, que ha conservado las formas propias de éste.

Entre otras muchas localidades se halla en México este mineral en la mina "Catarina," distrito de San Pedro Analco, 12º Cantón de Jalisco.

Pirolusita.—Pirolusina.

Piromelán.—Titanita.

Piromelina.—Morenosita.

Piromorfita.—Originariamente se confundían bajo este nombre la especie que sigue y la mimetita.

PIROMORFITA.—Pyromorphit. 3 [3 PbO, Ph₂ O₅] + Pb Cl₂. Contiene con frecuencia fluor, y á veces cal, ácido arsénico ó Cr₂ O₃.

S. hexagonal; rel. de ejes = 1: 0,756; isomorfa con la apatita. En cristales, en los cuales dominan las caras p y m, y en masas globosas, arriñonadas, fibrosas ó granujientas. Cruceros imperfectísimos, m y b_1 . Dur. 3,5 á 4. Dens. 6,5 á 7,1, cuando no contiene cal; 5 á 6,5, cuando la contiene.

De semitrasparente á semitraslúcida. Lustre entre resinoso y diamantino. Color verde, amarillo ó pardo, de diferentes tonos; polvo blanco ó amarillento. Frágil. Fractura semiconcoidea ó rugosa.

Calentada en tubo cerrado da un sublimado blanco, de cloruro de plomo. Al soplete, sobre carbón, funde fácilmente sin reducirse, tiñendo la llama de verde azulado; el glóbulo cristaliza al enfriarse: con sosa, se obtiene un botón de plomo. Se disuelve en ácido nítrico, y cuando está exenta de cal es también soluble en la lejía potásica.

PIROPISITES.—Pyropissit. [Kenngott].

Resina fósil encontrada en los lignitos de varios lugares de Sajonia, en masas terrosas. Dens. 0,49 á 0,52.

Opaca. Mate. Friable. Color pardo agrisado ó gris amarillento.

Funde fácilmente. Por destilación seca, da hasta 62 por ciento de parafina. Parcialmente soluble en el alcohol hirviente.

*Piropo.—Una de las subespecies aluminosas del granate $[q.\ v.]$. Entre los protóxidos que contiene, predomina la magnesia; pero con ella, tiene casi siempre cal y óxidos ferroso ó manganoso: reemplazan-