



Universidad de Guanajuato

Departamento de Minas, Metalurgia, Geología y Ambiental

Petrología Ígnea

“Rocas Ígneas, texturas y Composición”

Maestra: Ing. Lucila Martínez

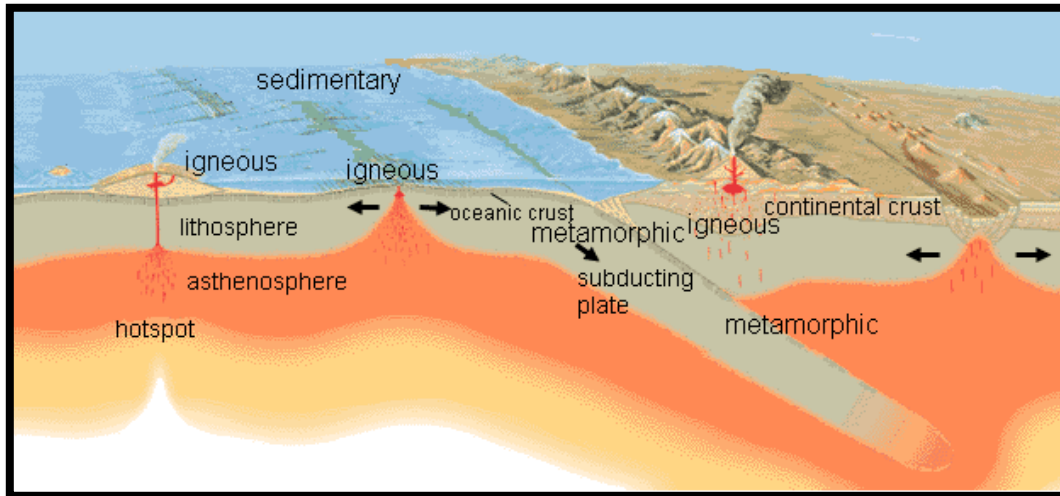
Alumno: Carlos Daniel Martínez Prado

# Introducción

Desde que el hombre empezó a analizar más a fondo el mundo que le rodea y se cuestiona acerca de la creación del planeta en el que vivía, fue que emprendió la ardua tarea de tratar de comprender el comportamiento de las fuerzas que ejercen en el mismo, de esta misma manera y con el desarrollo de nuevos avances en el estudio de la Geología fue que se hizo posible el análisis de la formación de la tierra, para comprender y estudiar esta serie de procesos complejos e importantes se necesitó el desarrollo del estudio de los diferentes tipos de rocas que existen (Ígneas, sedimentarias y metamórficas), dado que las rocas ígneas forman la mayor parte de la corteza terrestre y su composición está íntimamente relacionada con la de la formación de las magmas de la tierra es de gran importancia para comprender la estructura, composición y funcionamiento tanto interno como externo (parcial) del funcionamiento de nuestro planeta. Este trabajo va enfocado al estudio de los diferentes tipos de rocas ígneas que componen nuestro planeta, así como de su estructura, composición y propiedades físicas que las componen, también los diferentes tipos de texturas que podemos encontrar en cada una de ellas.

# Rocas Ígneas

Las rocas ígneas se forman por la cristalización de un material que estaba fundido, esta roca fundida se llama magma, y la lava cuando alcanza la superficie y gradualmente se enfría. Esencialmente es un silicato fundido que puede contener tanto sílice y oxígeno, como otros elementos, principalmente aluminio, hierro, calcio, sodio, potasio y magnesio. Estos elementos se combinan cuando el magma o la lava cristaliza para formar minerales silicatados que al combinarse darán origen a las rocas ígneas.



**Grupo:** Ígneas

**Origen:** Extrusivo

**Grano:** Fino

**Cristales:**Anhedrales,  
Euhedrales

## Alnoita

La alnoita es una roca de dique basáltico rara similar a la composición del basalto melilitico, conteniendo fenocristales de biotita, augita, y olivino con una matriz similar a la de la Melilita y a la augita.



**Clasificación:** Basica

**Modo de Yacimiento:** Volcan

**Color:** Verdoso - oscuro

**Grupo: Ígneas**

**Origen: Extrusiva**

**Grano: Grueso**

**Cristales: Anhedrales**

## Alvekita

Roca volcánica de composición similar a la de la kimberlita, esta roca contiene pirita, magnetita, rica en olivino rico en fosterita



**Clasificación: Potásica**

Modo de Yacimiento: Volcanica

Color: Oscuro a tonos amarillos

**Grupo: Ígneas**

**Origen: Extrusivo**

**Grano: Fino**

**Cristales:  
Euhedral**

**Anhedral,**

## Andesita

La andesita es una roca volcánica intermedia con un contenido de sílice del 55 al 65 por ciento. Las plagioclasas son el mayor constituyente de las andesitas, junto con el piroxeno, biotita y anfíbol.



**Clasificación: Intermedia**

**Modo de Yacimiento: Volcan**

**Color: Medio de tonos oscuros a grises**

**Grupo: Ígneas**

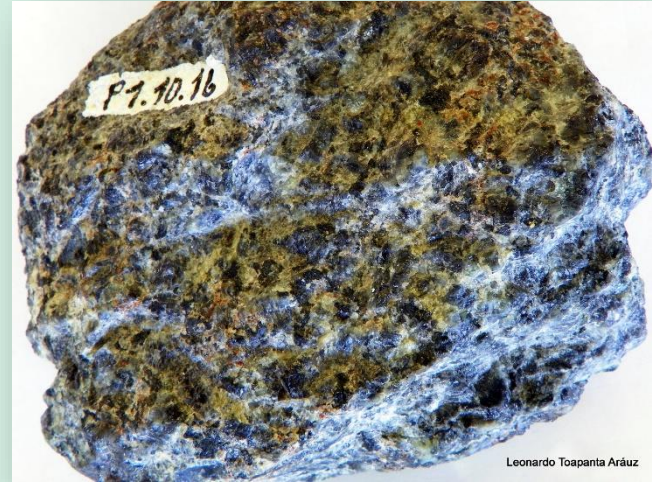
**Origen: Intrusivo**

**Grano: Grueso**

**Cristales: Anhedrales**

## Anortosita

La anortosita es una rica ígnea intrusiva que se caracteriza por contener del 87 al 92 por ciento de plagioclasas cálcicas.



**Clasificación: Básica**

**Modo de Yacimiento: Dique**

**Color: Gris, Blanco**

**Grupo: Ígneas**

**Origen: Extrusivo**

**Grano: Fino**

**Cristales:  
Euhedral**

**Anhedral,**

## Basalto

El basalto es una roca volcánica básica que consta de plagioclasas cálcica y piroxeno, es la lava más abundante, contiene apatito y magnetita y puede contener olivino.



**Clasificación: Básica**

**Modo de Yacimiento: Volcán**

**Color: Oscuro**



**Grupo:** Ígneas

**Origen:** Extrusivo

**Grano:** Fino

**Cristales:**  
Euhedral

Anhedral,

## Basanita

La basanita es una roca ígnea volcánica compuesta de olivino, titanioaugita, feldespatoides y plagioclasa rica en calcio, generalmente labradorita y bitownita.



**Clasificación:** Básica

**Modo de Yacimiento:** Volcán

**Color:** Oscuro, verdoso

**Grupo:** Ígneas

**Origen:** Extrusivo

**Grano:** Fino, Vidrio

**Cristales:** Anhedral

## Beforsita

Es una carbonatítica dolomítica de grano fino a medio, contiene del 55 al 60 por ciento de minerales de tipo carbonato como calcita, dolomita, además de contener apatita, zircón y tierras raras.



**Clasificación:** Ultrabásica

**Modo de Yacimiento:** Volcan/coladas de lavas

**Color:** Blanca

**Grupo: Ígneas**

**Origen: Extrusiva**

**Grano: Fino**

**Cristales: Euhedrales**

## Benmoreita

La benmoreita es una roca ígnea volcánica de silicio sobresaturado de composición intermedia; es una variante de la traquiandesita, contiene grandes cantidades de feldespatos y plagioclasas sódicas, además de contener minerales maficos como anfíboles, biotita y piroxenos.



**Clasificación: Alcalina**

**Modo de Yacimiento: Volcanica**

**Color: Oscura**

**Grupo: Ígneas**

**Origen: Extrusivo**

**Grano: Fino**

**Cristales: Anhedrales**

## Camptonita

Es una roca lamprofida del grupo de rocas filonianas o hipoabisales de textura porfirica, contiene minerales ferro-magnesianos como biotita, anfíbol y puede contener olivino y augita, con minerales accesorias como feldespatos y feldespatoides.



**Clasificación: Basica**

Modo de Yacimiento: Subvolcanico

Color:

**Grupo: Ígneas**

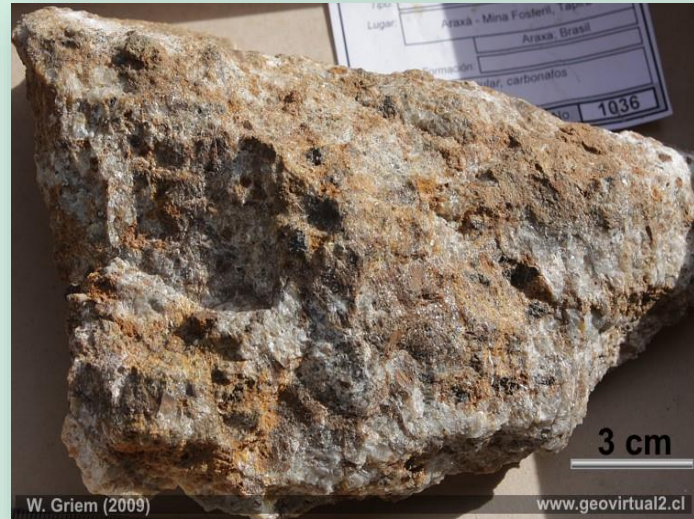
**Origen: Extrusiva**

**Grano: Fino /Vidrio**

**Cristales: Anhedral**

## Carbonatita

Las carbonatitas son rocas ígneas extrusivas o intrusivas definidas por tener en sobre 50% de su masa constituida de minerales tipo carbonato. Se encuentran asociadas a cuerpos básicos y ultrabásicos.



**Clasificación: Ultrabásica**

Modo de Yacimiento: Volcan/coladas de lava

Color: Tonos claros.

**Grupo: Ígneas**

**Origen: Extrusivo**

**Grano: Fino**

**Cristales: Anhedral**

## Comendita

Es una roca dura peralcalina, un tipo de riolita azul grisácea; los fenocristales son de sanidina sódica, con menor porcentaje de albita y cuarzo bipiramidal.



**Clasificación: Acida**

**Modo de Yacimiento: Volcán**

**Color: Claro**

**Grupo:** Ígneas

**Origen:** Extrusiva

**Grano:** Fino

**Cristales:** Anhedrales

## Dacita

La dacita es una roca ígnea volcánica con alto contenido de hierro. Su composición se encuentra entre las composiciones de la andesita y de la riolita y, se compone principalmente de feldespato plagioclasa con biotita, hornblenda, y piroxeno



**Clasificación:** Subalcalina

**Modo de Yacimiento:** Volcan

**Color:** Blanca.

**Grupo: Ígneas**

**Origen: Intrusivo**

**Grano: Medio**

**Cristales: Euhedrales**

## Diabasa

Es una roca intrusiva del grupo de rocas filonianas, con gran cantidad de piroxenos y plagioclasas.



**Clasificación: Básica**

**Modo de Yacimiento: Dique**

**Color: Gris oscuro/negro**



**Grupo: Ígneas**

**Origen: Magma**

**Grano: Grueso**

**Cristales:  
Euhedral/Anhedral**

## Diorita

Es una roca de composición intermedia, tiene del 55 al 65 por ciento de sílice, está compuesta esencialmente de plagioclasas y hornblenda, puede contener biotita, mica y piroxeno



**Clasificación: Intermedia**

**Modo de Yacimiento: Plutos, dique.**

**Color: Medio, oscuro.**

**Grupo: Ígneas**

**Origen: Intrusivo**

**Grano: Medio**

**Cristales:  
Euhedral/Anhedral**

## Dolerita

Es una roca de composición básica con un porcentaje de sílice menor al 55 por ciento, generalmente 10%, consta de plagioclasa rica en calcio, piroxeno, a veces augita, magnetita y olivino.



**Clasificación: Básica**

**Modo de Yacimiento: Filon, Dique.**

**Color: Oscuro**

**Grupo: Ígneas**

**Origen: Intrusiva**

**Grano: Grueso**

**Cristales: Anhedrales**

## Dunita

La dunita es una peridotita que, como mineral esencial, está constituida por olivino en un 90%, pudiendo además estar compuesta por otros minerales accesorios, que son anfíbol, brucita, clorita, cromita.



**Clasificación: Ultrabásica**

**Modo de Yacimiento: Filón, dique.**

**Color: Verdoso, oscuro.**

**Grupo: Ígneas**

**Origen: Intrusivo**

**Grano: Grueso**

**Cristales: Anhedrales**

## Enderbita

Es una roca ígnea intrusiva, consiste esencialmente de cuarzo, ortopiroxeno, y magnetita.



**Clasificación: Intermedia**

Modo de Yacimiento: Cuerpos Intrusivos.

**Color: Oscuro**

**Grupo: Ígneas**

**Origen: Intrusiva**

**Grano: Grueso**

**Cristales: Anhedrales**

## Essexita

Es una roca intrusiva holocristalina de color oscuro, se compone esencialmente de nefelina, plagioclasa, con poco contenido de feldespatos, con minerales maficos como augita, biotita y hornblenda.



**Clasificación: Básica**

Modo de Yacimiento: Filón, dique.

Color: Oscuro

**Grupo: Ígneas**

**Origen: Intrusiva**

**Grano: Grueso**

**Cristales: Euhedral.**

## fenita

Son rocas silicatadas ricas en Na-K desarrollados en el contacto de las intrusiones ígneas alcalinas y sus rocas de los alrededores.



**Clasificación: Felsica**

**Modo de Yacimiento: Dique**

**Color: Verde**

**Grupo:** Ígneas

**Origen:** Extrusivo

**Grano:** Medio

**Cristales:** Anhedrales

## Foidita

Nombre genérico que incluye a las rocas volcánicas cuyo mineral félsico fundamental es un feldespatóide (nefelina, leucita, haüyna...). Sin embargo los términos correctos de clasificación serían aquellos en los que se emplea el nombre del feldespatóide más abundante: nefelinita, leucitita o sodalitita.



**Clasificación:** Básica

**Modo de Yacimiento:** Volcan

**Color:** Gris oscuro

**Grupo: Ígneas**

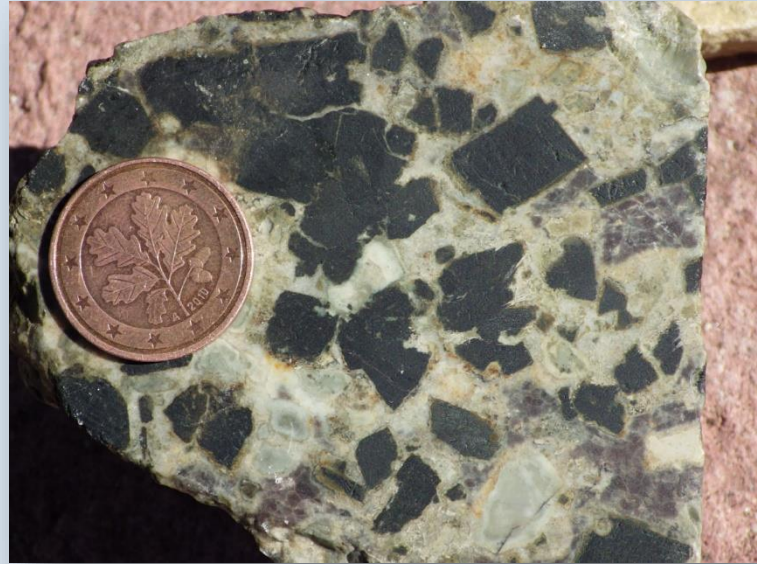
**Origen: Intrusiva**

**Grano: Gueso**

**Cristales: Euhedral**

## Foidolita

Rocas plutónicas cuyo mineral félsico principal sea un feldespatoide, estando el feldespato alcalino y la plagioclasa en una proporción muy subordinada. Dado que la nefelina es el feldespatoide estable en condiciones plutónicas, sobre todo frente a la leucita, que lo es en condiciones volcánicas o subvolcánicas, el tipo de roca que contemplaremos en este apartado podría denominarse nefelinolita.



**Clasificación: Básica**

**Modo de Yacimiento: Pluton**

**Color: Tonos Claros**



**Grupo: Ígneas**

**Origen: intrusivo**

**Grano: grueso**

**Cristales: euhedral**

## **gabro**

Roca plutónica oscura (índice de color en el rango 35-65%) compuesta esencialmente de plagioclasacálcica (Anortita > 50), clinopiroxeno y/o ortopiroxeno, y óxidos de Fe (opacos). Además, tanto el olivinomagnésico (rico en molécula de forsterita) como el cuarzo (en baja proporción) pueden estar presentes.



**Clasificación: básica**

**Modo de Yacimiento: pluton**

**Color: medio**

**Grupo: Ígneas**

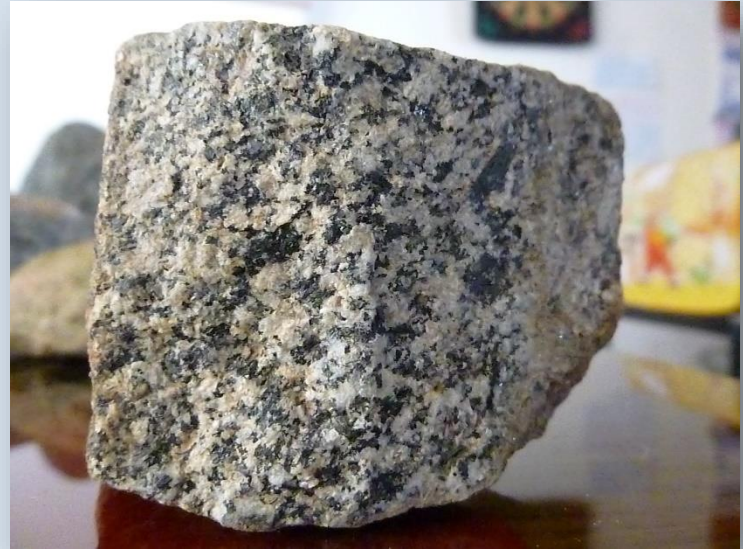
**Origen: intrusivo**

**Grano: grueso**

**Cristales: Euhedral**

## Granito

Es una roca ígnea muy dura, no calcárea, de aspecto cristalino, se compone de minerales cristalizados formados en las profundidades de la corteza terrestre. Se compone de feldespato, cuarzo, con una cantidad pequeña de mica y de otros minerales. El granito suele ser blanquecino o gris y con motas debidas a cristales más oscuros



**Clasificación: Acida**

**Modo de Yacimiento: pluton**

**Color: Claro**

**Grupo: Ígneas**

**Origen:**

**Grano:**

**Cristales:**

## Granitoide

Roca ígnea, plutónica, fanerítica, de gran tamaño de grano, en la que los cristales pueden distinguirse a simple vista. Constituida por cuarzo, feldespato alcalino y plagioclasa.



**Clasificación:**

**Modo de Yacimiento:**

**Color:**

**Grupo: Ígneas**

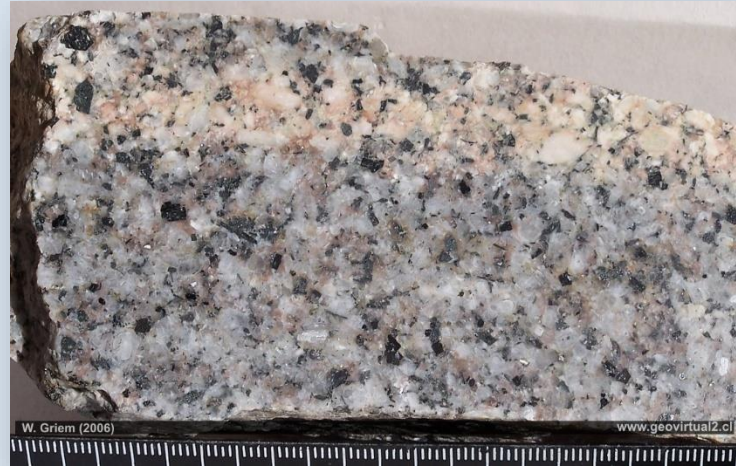
**Origen:**

**Grano:**

**Cristales:**

## Granodiorita

Roca plutónica compuesta principalmente por cuarzo, plagioclasa (normalmente oligoclasa o andesina), feldespato potásico en un porcentaje subordinado a la plagioclasa y como máficos más frecuentes biotita y anfíbol.



**Clasificación:**

**Modo de Yacimiento:**

**Color:**

**Grupo: Ígneas**

**Origen: Intrusivo**

**Grano: Gueso**

**Cristales: Euhedral**

# Harzburgita

Roca ígnea plutónica compuesta principalmente de los minerales olivino y ortopiroxeno



**Clasificación: Basica**

**Modo de Yacimiento: Pluton**

**Color: Medio**

**Grupo: Ígneas**

**Origen: Intrusivo**

**Grano: Fino**

**Cristales: Euhedral**

# Hornblenda

Roca ígnea plutónica que se compone de hornblenda (una variedad de anfíbol)



**Clasificación: Básica**

**Modo de Yacimiento: Dique**

**Color: Oscuro**

**Grupo: Ígneas**

**Origen: Extrusivo**

**Grano: Fino**

**Cristales: Anhedral**

## Ignimbrita

Flujos piroclásticos densos con un alto contenido en fragmentos magmáticos juveniles que se emplazan a temperatura elevada es una roca ígnea y depósito volcánico que consiste en toba dura compuesta de fragmentos de roca y fenocristales en una matriz de fragmentos vítreos.



**Clasificación: Felsica**

**Modo de Yacimiento: Volcan**

**Color: Claros**

**Grupo: Ígneas**

**Origen: Intrusiva**

**Grano: Fino**

**Cristales: Euhedral**

## **ijolita**

**Rocas plutónicas ultra-alcalinas  
constituida por nefelina y aegirita  
como minerales esenciales**

**Accesorios: ortoclasa y esfena.**



**Clasificación: Básica**

**Modo de Yacimiento: Dique**

**Color: Medio**



**Grupo: Ígneas**

**Origen: Extrusivo**

**Grano: Medio**

**Cristales: Euhedral**

## italita

Roca efusiva que contiene 90 % o más de leucita con cantidades menores de augita, vidrio y otras fases.



**Clasificación: Felsica**

**Modo de Yacimiento: Volcan**

**Color: Claro**

**Grupo: Ígneas**

**Origen: Extrusivo**

**Grano: Fino**

**Cristales: Euhedral**

## Riolita

Roca volcánica rica en sílice compuesta principalmente por fenocristales de cuarzo y feldespato alcalino, a menudo con cantidades menores de plagioclasa y biotita, contenidos en una matriz vítrea o micro cristalina. Su composición química es la del granito.



**Clasificación: Intermedia**

**Modo de Yacimiento: Volcan**

**Color: Claro**

**Grupo: Ígneas**

**Origen: Intrusivo**

**Grano: Grueso**

**Cristales: Anhedral**

## Sienita

Roca plutónica caracterizada por la abundancia de feldespato alcalino, con cantidades subordinadas de plagioclasa, clinopiroxeno, biotita y anfíbol. Puede contener porcentajes menores de cuarzo y nefelina, y en algunos casos olivinoferroso (fayalita), que no es incompatible con cuarzo.



**Clasificación: Intermedia**

**Modo de Yacimiento: Pluton**

**Color: Claro**

**Grupo: Ígneas**

**Origen: Extrusiva**

**Grano: Muy Fino**

**Cristales: Euhedral**

## Kersantita

Roca lamprofirica  
compuesta de plagioclasa y  
biotita, próxima a la diorita  
y a la monzonita.



**Clasificación: Basica**

**Modo de Yacimiento: Volcan**

**Color: Intermedio**

**Grupo:** Ígneas

**Origen:** Intrusiva

**Grano:** Fino

**Cristales:** Anhedrales y Euhedrales

## Kimberlita

roca ígnea plutónica, básica, se formó en el magma fundido a gran profundidad, presión y temperatura bajo la superficie de la Tierra.



**Clasificación:** Basica

**Modo de Yacimiento:** Pluton

**Color:** Oscuro

**Grupo: Ígneas**

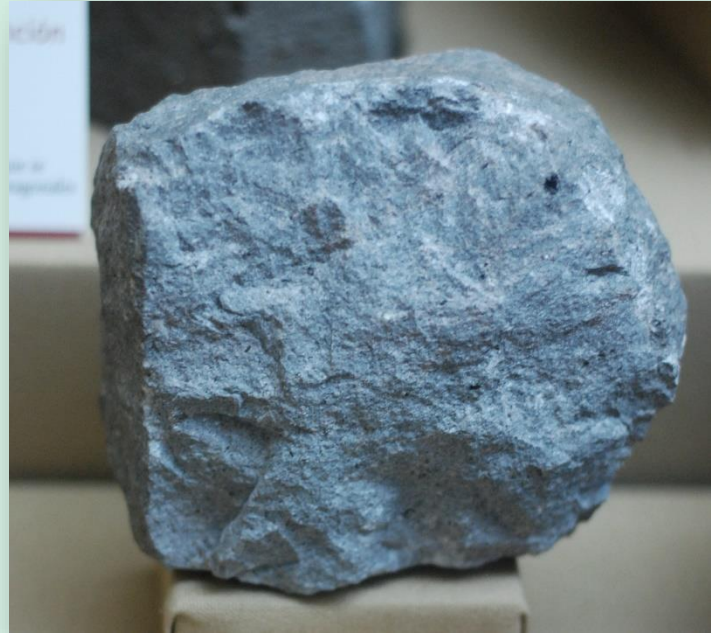
**Origen: Extrusiva**

**Grano: Fino**

**Cristales: Euhedral**

## Komatita

La komatita es una roca volcánica formada a partir de lava extremadamente caliente, fluida y rica en magnesio que deriva de un manto terrestre caliente



**Clasificación: Ácida**

**Modo de Yacimiento: Volcan**

**Color:**

**Claro**

**Grupo: Ígneas**

**Origen: Extrusiva**

**Grano: Medio**

**Cristales:  
Euهدral/Anهدral**

## Lamprofidos

Los lamprófidos o lamprófiros son un grupo de rocas filonianas o hipoabisales de textura porfirítica.



**Clasificación: Intermedia**

**Modo de Yacimiento: Filon**

**Color: Claro**

**Grupo: Ígneas**

**Origen: Extrusiva**

**Grano:**

**Grueso**

**Cristales: Anhedral**

## Leucitita

Roca volcánica subsaturada, porfídica, formada por leucita y piroxenos y ausencia de feldespatos



**Clasificación: Básica**

**Modo de Yacimiento: Volcan**

**Color: Oscuro**



**Grupo: Ígneas**

**Origen: Extrusivo**

**Grano: Medio**

**Cristales: Euhedrales**

# Monchiquite

Roca con amígdalas de caliza costa de manglares pantano, marisma



**Clasificación: Intermedia**

Modo de Yacimiento: Volcan, Filon

Color: Claro

**Grupo: Ígneas**

**Origen: Intrusiva**

**Grano: Medio**

**Cristales: Euhedral**

## Monzonita

Una monzonita es una roca plutónica de estructura granulosa compuesta de ortosa, de feldespato plagioclasa, de hornblenda, de augita y de biotita.



**Clasificación: Básica**

**Modo de Yacimiento: Filon**

**Color: Claro**

**Grupo: Ígneas**

**Origen: Intrusiva**

**Grano: Medio**

**Cristales: Euhedral**

## Monzodiorita

Es una roca plutónica,  
Principalmente contiene  
Plagioclasa, en menor  
cantidades feldespatos  
alcalinos.



**Clasificación: Básica**

**Modo de Yacimiento: Filon**

**Color: Claro**

**Grupo: Ígneas**

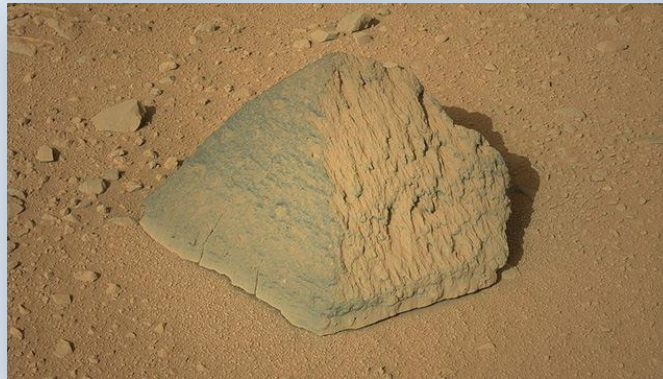
**Origen: Extrusiva**

**Grano: Fino**

**Cristales:  
Anhedrales/Euhedral**

## Mugearita

La mugearita es una roca ígnea volcánica, en particular es variedad de traquiandesita basáltica. Se define químicamente como aquellas traquiandesitas basálticas con el porcentaje masa de óxido de  $N_2O$  igual o mayor a  $K_2O$



**Clasificación: Alcalina**

**Modo de Yacimiento: Volcan**

**Color: Gris claro.**

**Grupo: Ígneas**

**Origen: Extrusiva**

**Grano: Medio**

**Cristales: Anhedrales**

## Nephelinite

Es una roca ígnea de grano fino o afanítica compuesto casi en su totalidad de nefelina y clinopiroxeno (augita variedad).



**Clasificación: Intermedia**

**Modo de Yacimiento: Volcan**

**Color: Gris claro.**

**Grupo: Ígneas**

**Origen: Intrusiva**

**Grano: Medio**

**Cristales: Anhedral**

## **norita**

La norita es una roca ígnea plutónica compuesta de plagioclasa y ortopiroxeno. La norita es un gabro en su sentido amplio. Las mineralizaciones de níquel están a menudo asociadas a noritas.



**Clasificación: Basica**

Modo de Yacimiento: filon, dique.

Color: OScuro

**Grupo:** Ígneas

**Origen:** Extrusivo

**Grano:** Muy fino

**Cristales:** Anhedral

## obsidiana

La obsidiana, llamada a veces vidrio volcánico, es un tipo de roca ígnea—roca volcánica perteneciente al grupo de los silicatos, con una composición química de silicatos aluminicos y un gran porcentaje (70 % o mayor) de óxidos sílicos. Su composición es parecida al granito y la riolita.



**Clasificación:** acida

**Modo de Yacimiento:** volcán

**Color:** oscuro.

**Grupo: Ígneas**

**Origen: Intrusivo**

**Grano: Grueso**

**Cristales: Euhedral.**

## Pegmatita

Tiene la misma composición que el granito, con una gran proporción de feldespato, cuarzo grisáceo, y anfíbol.



**Clasificación: Acida**

Modo de Yacimiento: dique, filon.

Color: Clara



**Grupo: Ígneas**

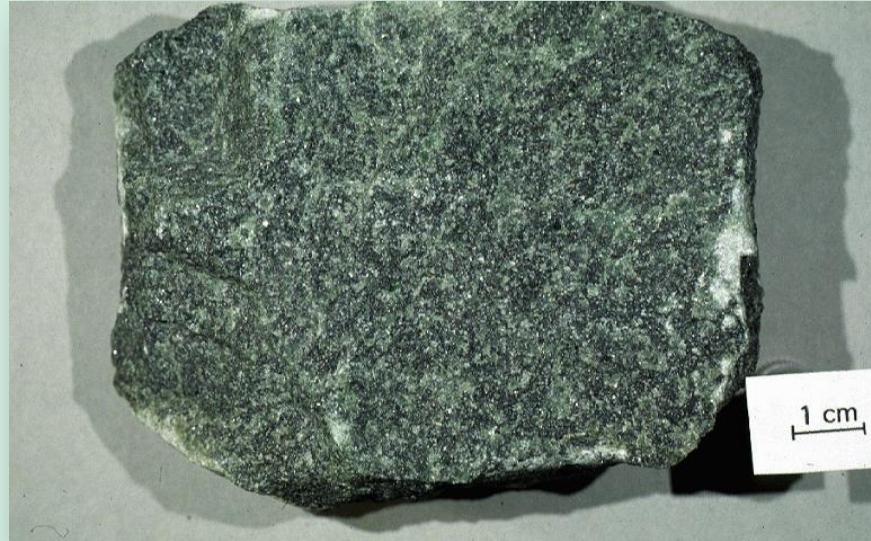
**Origen: Intrusivo**

**Grano: Fino**

**Cristales: Anhedral**

## Peridotita

Clase de rocas ultrabásicas compuestas principalmente de olivino con o sin otros minerales ferromagnesianos.



**Clasificación: Ultrabásica**

Modo de Yacimiento: Dique, filón, depósito.

Color: Oscuro verdoso

**Grupo: Ígneas**

**Origen: Intrusiva**

**Grano: Grueso**

**Cristales: Anhedral**

## Teschenita

Gabro alcalino parecido a la essexita, pero que contiene analcita con la exclusión de nefelina; es corriente la barkevicita. Las teschenitas olivínicas son bastante frecuentes.



**Clasificación: Ultrabásica**

Modo de Yacimiento: Filon, dique

Color: Oscuro

**Grupo: Ígneas**

**Origen: Intrusiva**

**Grano: Gueso**

**Cristales: Anhedrales**

## Theralite

Gabro alcalino parecido a la essexita, sin olivino, pero que contiene nefelina, con exclusión de analcita y con una mayor proporción de nefelina sobre el feldespatos.



**Clasificación: Ultrabásica**

**Modo de Yacimiento: Filon, dique**

**Color: Oscuro, verdoso.**

**Grupo: Ígneas**

**Origen: Extrusivo**

**Grano: Fino**

**Cristales: Anhedrales**

# Toleita

Es una roca basáltica de composición básica sin presencia de olivino, consta de plagioclasa cálcica y piroxeno.



**Clasificación: Básica**

**Modo de Yacimiento: Volcán**

**Color: oscuro**

**Grupo: Ígneas**

**Origen: Intrusiva**

**Grano: Gueso**

**Cristales: Anhedrales**

## Tonalita

La tonalita es una roca ígnea plutónica compuesta de cuarzo y plagioclasa, hornblenda y biotita. También contiene ortoclasa pero en cantidades menores.



**Clasificación: Basica**

**Modo de Yacimiento: Filon, Dique**

**Color: Claro**

**Grupo: Ígneas**

**Origen: Extrusiva**

**Grano: Fino**

**Cristales: Anhedral.**

## traquita

La traquita es una roca ígnea volcánica compuesta de feldespato potásico y otros minerales como plagioclasa, biotita, piroxeno y hornblenda.



**Clasificación: Intermedia**

**Modo de Yacimiento: Volcan**

**Color: Claro**

**Grupo: Ígneas**

**Origen: Intrusivo**

**Grano: Grueso**

**Cristales: Euhedral**

# Troctolita

La troctolita es una roca ígnea plutónica compuesta casi completamente de plagioclasa cálcica y olivino.



**Clasificación: Felsica**

**Modo de Yacimiento: Dique**

**Color: Claro**

**Grupo: Ígneas**

**Origen: Extrusivo**

**Grano: Medio.**

**Cristales: Anhedral.**

## Vogesite

Es una roca porfirica alcalina se compone principalmente de amfibole como hornblenda y feldespato potásico.



**Clasificación: Alcalina**

**Modo de Yacimiento: Filon.**

**Color: Claro**



**Grupo: Ígneas**

**Origen: Intrusiva**

**Grano: Grueso**

**Cristales: Euhedral.**

# Websterita

Roca ultrabásica  
constituida por hiperstema  
y diópsido.



**Clasificación: Ultrabásica**

**Modo de Yacimiento: Dique.**

**Color: Gris claro, blanco**

# Texturas

## La Cristalinidad

### **Holocristalina:**

Compuesto enteramente de cristales

### **Hipocristalina:**

Que contiene tanto el cristal y el vidrio.

### **Holohyalino:**

vítrico compuesto enteramente de vidrio.

# Tamaño de grano

## **Afanítica**

La mayoría de los minerales son demasiado fina para ver con el ojo desnudo

## **Fanerítica**

Los minerales son gruesos suficiente para ver con el ojo desnudo.

## **Cripcristalina**

Demasiado de grano fino para distinguir los minerales microscópicamente.

## **Grano fino**

Diámetro de cristal medio es inferior a 1 mm.

## **Grano medio**

Diámetro de cristal medio es 1-5 mm.

## **Grano grueso**

Diámetro de cristal medio es mayor que 5 mm.

## **Pegmatítica**

Grano muy grueso.

## **Equigranular**

Granos son aproximadamente del mismo tamaño.

## **Inequigranular**

Granos variar considerablemente de tamaño

# Textura Porfirica

## **Porfídica**

Aproximadamente tamaño bimodal de distribución (por lo general requiere una gran diferencia).

## **Megaporfídica**

Textura porfídica que puede verse en la muestra de mano  
(Rara vez utilizada).

## **Microporfídica**

Textura porfídica que sólo es visible bajo el microscopio.

## **Fenocristales**

De cristal de grandes dimensiones situado en una matriz fina.

## **Microfenocristales**

Cristales microscópicos que son todavía más grandes que el resto de la masa basal

## **Megacristales**

Un cristal inusualmente grande, ya sea una o fenocristal xenocryst a Poiquilitica

## **Oikocristalina**

El anfitrión de fenocristales de textura poiquilitica.

**Masa basal**

El elemento de grano vítreo o más fino en la textura porfídica (matriz, mesostasis).

**Cumulofídica**

Fenocristales de los mismos minerales o diferentes ocurrir en grupos Glomero porfídica.

**Seriate**

Hay una gradación continua de tamaño.

# Intercrecimiento

## **Poikilitic**

Una gran cristal contiene varios pequeños cristales discretos de otro mineral. Se refiere a los fenómenos de crecimiento, no exsolution o sustitución.

## **Gráfico**

Un intercrecimiento en el que el invitado muestra angulares como cuña formas. Por lo general se produce con cuarzo en microclina

## **Micrográfica**

Textura gráfica visible sólo bajo el microscopio.

## **Granophyric**

Una textura de ciertas rocas porfídicas en el que los minerales (masa basal feldespatos de cuarzo y generalmente alcalino) penetra unos a otros como plumas intercrecimientos irregulares. Se asemeja a la textura micrográfica, pero es más irregular.

## **Exsolution laminillas**

Bandas de láminas de una fase exsolved de una fase de acogida

## **Perthitic**

venas irregulares, parches, lentes, etc, de plagioclasa sódica en un feldespatos alcalino host. Usually resulta de exsolution

### **Antiperthitic**

Laminillas Exsolution de feldespatos alcalinos, plagioclasa en una gran cantidad. Por lo general, mucho más delgada que Perthite.

### **Symplectite**

Una textura de sustitución en la que se sustituye un mineral por un intercrecimiento de uno o más minerales

### **Myrmekite**

Una textura de secundaria que consiste en irregulares "gusanos" vesículas o varillas de cuarzo en una serie plagioclasa adyacente a alkali granos de feldespatos

### **Esferulítica**

A intercrecimiento radial de minerales fibrosos. Feldespatos alcalinos y cuarzo comúnmente en desvitrificadas volcánicas silíceas

### **Axiolítica**

similares a esferulítico, pero las fibras se producen en una capa y están orientadas normales a sus paredes.

### **Variolítica**

estructuras esferulíticas constituidos por fibras plagioclasa divergentes en algunos basaltos.

# Texturas de Rocas Maficas

## **Ofítica**

granos grandes piroxeno plagioclasa encierran pequeños listones de azar

## **Subophitic**

La plagioclasa son más grandes y sólo parcialmente encerrada por el piroxeno.

## **Nesophitic**

Plagioclasa es más grande todavía y los piroxenos son intersticial.

## **Intergranular**

granos pequeños discretos de piroxeno, olivino, etc, llena los intersticios en una red aleatoria de las chapas más grandes de plagioclasa

Intersertal Productos de vidrio, material criptocristalina o alteración ocupar los espacios entre los listones de plagioclasa.

## **Hyalo-ofítica**

Una textura intersertal en el que una mayor cantidad de vidrio está presente y menos piroxeno.

## **Hialopilítica**

Vidrio Más aún está presente y plagioclasa se produce sólo como pequeños microlitos aleatorios



### **Diktytaxitic**

Textura de basaltos contienen ciertas abundantes cavidades angulares de gases intersticiales entre los listones de plagioclasa.

### **Acumulado**

Crecimiento intersticial de un mineral entre las anteriores que están todos en contacto y dar la impresión de que que acumularon en el fondo de una cámara de magma

### **Orthocumulate**

Acumular textura con otros minerales que ocupan las áreas intersticiales

### **Adcumulate**

Acumular textura en la que la temprana acumular minerales crecen para llenar el espacio de los poros

### **Mesocumulate**

Intermedio entre orto-y adcumulate.

## Términos de otras texturas

### **Intersticial**

Un mineral rellena los intersticios entre los granos a principios cristalizados

### **Cristalitos**

Minuto, cristales incipientes en primeras etapas de formación. Ellos son isotrópicos y no pueden ser identificados en virtud de la microscopio

### **Microlitos**

Diminutos cristales de aguja o similar de listones de los que al menos algunas propiedades son microscópicamente determinable.

### **Felty**

Consta de microlitos al azar

### **Pilotáxica**

Al igual que Felty.

### **Traquítica**

que consiste en (feldespato) microlitos alineado debido al flujo

### **Engolfados**

La ensenadas debido a la reacción con la masa fundida (resorción)

### **Esqueléticos**

Cristales que crecieron como, o se han corroído a, un marco esquelético con una alta proporción de huecos internos

## **Tamiz**

Los cristales se llenan con channelways (que aparecen como agujeros) debido a la resorción

## **Epitactic**

Nucleación orientada de un mineral en otro de un tipo diferente.

## **Rapakivi**

Espesuras de plagioclasa en feldespato alcalino.

## **Vesicular**

contiene burbujas de gas.

## **Escoriáceos**

altamente vesicular.

## **Pumiceous vesicular**

característica espumosa estructura de piedra pómez.

## **Diktytaxitic**

vesículas que contienen en la que sobresalen microfenocristales.

## **Miarolíticas**

Cavidades de gas presentes en ciertas rocas plutónicas en el que sobresalen euhedrales minerales.

## **Vesículas de tubería**

En forma de tubo alargado vesículas que resultan de gases ascendentes.

### **Tuberías vesiculares**

Cuerpos cilíndricos muy cargada con vesículas

### **Vesículas amigdaloides**

Completamente o parcialmente lleno con minerales secundarios.

### **Lithophysae**

Grandes estructuras ovoides que representan las burbujas de gas en el vidrio riolítico desvitrificado.

### **Flujo**

Una estructura paralela desarrollado como resultado de flujo.

### **Foliación**

Planar paralelismo.

### **Banda**

Alterna capas planas

### **Lineación**

Lineal paralelismo.

### **Xenolito**

La inclusión de country rock.

### **Xenocristal**

A inclusión exterior de cristal único.

### **Perlítica**

Patrón fractura concéntrica resultante de la contracción de algunos vidrios volcánicos al enfriarse.

### **Piroclásticos**

Compuesto por fragmentos ocelos

### **Ovoides**

burbujas creadas por inmiscibilidad líquida, mezclados magmas o vesículas llenas

### **Orbicules**

masas ovoides de cristales radiantes, comúnmente bandas concéntricas, que se encuentra en algunos granitos.

### **Spinifex**

Centímetro a escala sub- paralela al crecimiento dendrítico de cristales de olivino en algunos ultramaficas templados.