

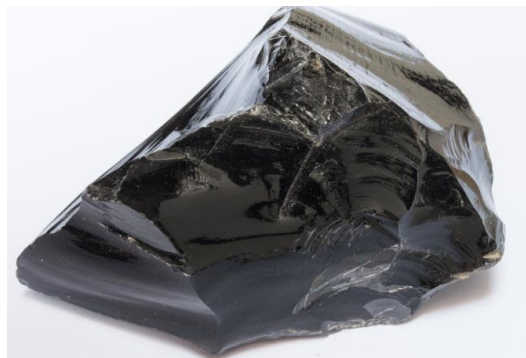
# ROCAS IGNEAS

## 1. 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 alumínicos y un gran porcentaje (70 % o mayor) de óxidos silícicos. Su composición es parecida al granito y la riolita.

La obsidiana no es un mineral, porque no posee una estructura química bien definida. A menudo se la clasifica como un mineraloide. Su dureza en la escala de Mohs es de 5 a 6. Su peso específico es de 2,6. La superficie de rotura es concoidea, es decir, curva.

Su color es negro, aunque puede variar según la composición de las impurezas del verde muy oscuro al claro, al rojizo y estar veteada en blanco, negro y rojo. El hierro y el magnesio la colorean de verde oscuro a marrón oscuro. Tiene la cualidad de cambiar su color según la manera de cortarse. Si se corta paralelamente su color es negro, pero cortada perpendicularmente su color es gris. <https://es.wikipedia.org/wiki/Obsidiana>



## 2. Riolita

Una riolita es una **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 microcristalina. Su composición química es la del **granito**, pero con textura afanítica.



## 3. Toba Volcánica

Roca ígnea volcánica, ligera, de consistencia porosa. Formada por la acumulación de cenizas u otros elementos volcánicos muy pequeños expelidos por los respiraderos durante una erupción volcánica. Se forma principalmente por la deposición de cenizas y lapilli durante las erupciones piroclásticas. Su velocidad de enfriamiento es más rápida que en el caso de rocas intrusivas como el granito y con una menor concentración en cristales. <http://www.redjaen.es/francis/?m=c&o=25275>



## 4. Granito

El granito es una roca ígnea plutónica formada por el enfriamiento lento de un magma (fundido alumínico) a grandes profundidades de la corteza terrestre. Este prolongado enfriamiento permite que se formen grandes cristales, dando lugar a la *textura cristalina* característica de los granitos. Las rocas graníticas están constituidas por tres minerales esenciales: cuarzo, feldespato y micas; además de un grupo muy variable de minerales accesorios, que se presentan en porcentajes inferiores al 5 %, como pueden ser el apatito, esfena, óxidos, allanita, circón, anfíboles, etc. <http://www.clustergranito.com/granito.php>



## 5. Pumita

La **pumita** (también llamada **pedra pómez, jal** o **liparita**) es una roca ígneavolcánica vítrea, con baja densidad —flota en el agua— y muy porosa, de color blanco o gris. Cuando se refiere a la piedra pómez en lo que respecta a sus posibles aplicaciones industriales, también puede ser conocida como puzolana. En su formación, la lava proyectada al aire sufre una gran descompresión. Como consecuencia de la misma se produce una desgasificación quedando espacios vacíos separados por delgadas paredes de vidrio volcánico. <https://es.wikipedia.org/wiki/Pumita>



## 6. Basalto

**Roca de Basalto.** El basalto es una Roca ígnea extrusiva, sólida y negra. Es el tipo de roca más común en la corteza terrestre, y cubre la mayoría del fondo oceánico. Está formado por abundantes minerales oscuros como el piroxeno y la olivina, que hacen que el basalto sea de color gris o negro obscuro. El basalto también tiene cantidades menores de minerales de color claro como, el feldespato y el quarzo. El basalto se forma cuando la lava llega a la superficie de la Tierra proveniente de un volcán, o de una cordillera en medio del océano. Cuando llega a la superficie, la lava se encuentra a temperaturas que oscilan entre los 1 100 to 1 250° Centígrados, pero se enfría rápidamente, en unos días o un par de

semanas, convirtiéndose en roca sólida. La lava muy gruesa puede tardar muchos años en solidificarse totalmente. Sus características generales: color oscuro, normalmente negra o verde oscuro por la alteración de minerales ferromagnesianos piroxenos y olivino. En superficies muy alteradas el color puede ser rojizo por la liberación de óxidos de hierro procedentes de la alteración de piroxenos o del vidrio volcánico. Su textura suele ser vítrea (sólo está compuesta por vidrio volcánico) masiva o vacuolar, microcristalina (con cristales solo visibles al microscopio o porfídica (con microcristales y fenocristales. [https://www.ecured.cu/Roca\\_de\\_Basalto](https://www.ecured.cu/Roca_de_Basalto)



## 7. Pórfido

El **pórfido** es un tipo de roca ígnea, más concretamente una roca filoniana. Su nombre se deriva del latín (*porphyra*) y el griego antiguo *πορφύρα* (*porphúra*), que significan 'púrpura', debido a su color. El pórfido ha sido utilizado en la construcción desde la antigüedad por su dureza y aspecto decorativo. Es una roca formada a partir de la solidificación del magma, es decir una masa fluida de origen tectónico a temperaturas muy elevadas en el interior de la corteza terrestre normalmente rica en silicio. Su enfriamiento comienza muy lentamente a profundidad, iniciando la solidificación del magma y la formación de cristales de cuarzo y feldespato entre otros minerales que se van quedando incrustados a la base, con abundante silicio. <https://es.wikipedia.org/wiki/P%C3%B3rfido>



## 8. Escoria

La escoria es una roca ígnea de color oscuro con abundantes cavidades tipo burbuja llamadas vesículas. El color de la escoria puede extenderse desde el gris oscuro a un marrón rojizo profundo. Tiene una composición similar a la del basalto, así como una composición similar a la andesita. Las pequeñas piezas de escoria se parecen a las cenizas producidas en un horno de carbón, dando como resultado que las partículas de la escoria se llamen cenizas. Los volcanes en erupción que liberan escoria se llaman conos de ceniza. Las pequeñas partículas que cubren un área alrededor de un volcán se llaman a menudo lapilli si tienen entre 2 y 64 milímetros de tamaño, y las piezas más grandes se conocen como bloques. <https://www.geologiaonline.com/2017/06/escoria-que-es-formacion-datos-y-mas.html>





## 9. Andesita

La andesita es una roca ígnea volcánica de composición intermedia. Su composición mineral comprende generalmente plagioclasa y varios otros minerales ferromagnésicos como piroxeno, biotita y hornblenda. También puede haber cantidades menores de sanidina y cuarzo. Los minerales más grandes como la plagioclasa suelen ser visibles a simple vista mientras que la matriz suele estar compuesta de granos minerales finos o vidrio.

El magma andesítico es el magma más rico en agua aunque al erupcionar se pierde esta agua como vapor. Si el magma andesítico cristaliza en profundidad se forma el equivalente plutónico de la andesita que es la diorita. En este caso el agua pasa a formar parte de anfíboles, mineral que es escaso en la andesita.

<https://es.wikipedia.org/wiki/Andesita>



## 10. Andesita

## 11. Ignimbrita

La ignimbrita 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. Las ignimbritas suelen ser de composición intermedia a felsica.

<https://es.wikipedia.org/wiki/Ignimbrita>

