

## Rocas ígneas extrusivas

## Extrusive igneous rocks

Carlos Esquivel-Macías <sup>ID</sup><sup>a</sup>, Mitzi Cruz-Quijano <sup>ID</sup><sup>a</sup>, Màrius Ramàrquez-Cardona <sup>ID</sup><sup>a,\*</sup>, Rita Gabriela León-Olvera <sup>ID</sup><sup>b</sup>,  
Kinardo Flores-Castro <sup>ID</sup><sup>a</sup>, Misael Cruz-Sánchez <sup>ID</sup><sup>a</sup>

<sup>a</sup> Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 42184, Pachuca, Hidalgo, México.

<sup>b</sup> Investigadora independiente, Bosque de Acadas, 218. Fracc. Bosques del Peñar, 42094, Pachuca, Hidalgo, México.

### Resumen

Esta sección del Catálogo de Referencia del Museo de Mineralogía de la UAEH contiene 54 fichas de rocas ígneas extrusivas. Los códigos de clasificación van del RIE-01 al RIE-54.

#### Palabras Clave:

Rocas ígneas extrusivas o volcánicas, rocas, museo de mineralogía

### Abstract

The section of extrusive or volcanic igneous rocks from the Reference Catalog of the UAEH Mineralogy Museum contains 54 rock files labeled from RIE-01 to RIE-54.

#### Keywords:

Extrusive or volcanic igneous rocks, rocks, Mineralogy Museum



\* Autor para la correspondencia: mariusr@uaeh.edu.mx

Correo electrónico: esquivel@uaeh.edu.mx (Carlos Esquivel Macías), mitzi08uaeh@gmail.com (Mitzi Cruz Quijano), mariusr@uaeh.edu.mx (Màrius Ramàrquez Cardona), galeon10@hotmail.com (Rita Gabriela León Olvera), kinardo\_flores@hotmail.com (Kinardo Flores Castro), mcruz@uaeh.edu.mx (Misael Cruz Sánchez)

MUSEO DE MINERALOGÍA

**ROCA ÍGNEA**

NOMBRE  
Toba riolítica

CLASE  
Extrusiva o volcánica

COLOR  
Rosado

TEXTURA  
Porfídica

LOCALIDAD  
Sin información

COLECTOR  
Sin información

No. de Catálogo: RIE-01



LAEI | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

**ROCA ÍGNEA**

NOMBRE  
Basalto

CLASE  
Extrusiva o volcánica

COLOR  
Negro

TEXTURA  
Afanítica

LOCALIDAD  
Desconocida, país Francia

COLECTOR  
Sin información

No. de Catálogo: RIE-02



LAEI | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

**ROCA ÍGNEA**

NOMBRE  
Riolita

CLASE  
Extrusiva o volcánica

COLOR  
Morado

TEXTURA  
Afanítica a porfídica

LOCALIDAD  
Sin información

COLECTOR  
Sin información

No. de Catálogo: RIE-03



LAEI | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

**ROCA ÍGNEA**

NOMBRE  
Riolita

CLASE  
Extrusiva o volcánica

COLOR  
Morado-rosado

TEXTURA  
Porfídica

LOCALIDAD  
Desconocida, país Francia

COLECTOR  
Sin información

No. de Catálogo: RIE-04



LAEI | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**ROCA ÍGNEA**

**NOMBRE**  
Riolita

**CLASE**  
Extrusiva o volcánica

**COLOR**  
Gris rosáceo

**TEXTURA**  
Porfídica

**LOCALIDAD**  
Tula de Allende, Hidalgo, México

**COLECTOR**  
Sin información

No. de Catálogo: RIE-05



**LAEI** | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**ROCA ÍGNEA**

**NOMBRE**  
Basalto

**CLASE**  
Extrusiva o volcánica

**COLOR**  
Negro

**TEXTURA**  
Afanítica

**LOCALIDAD**  
Desconocida, país Francia

**COLECTOR**  
Sin información

No. de Catálogo: RIE-06



**LAEI** | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales



MUSEO DE MINERALOGÍA

**ROCA ÍGNEA**

NOMBRE  
Riolita

CLASE  
Extrusiva o volcánica

COLOR  
Café rosado

TEXTURA  
Afanítica

LOCALIDAD  
Sin información

COLECTOR  
Sin información

No. de Catálogo: RIE-07



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

**ROCA ÍGNEA**

NOMBRE  
Dacita piroclástica de flogopita

CLASE  
Extrusiva o volcánica

COLOR  
Gris

TEXTURA  
Piroclástica

LOCALIDAD  
Sierra de Guadalupe, México

COLECTOR  
Sin información

No. de Catálogo: RIE-08



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

**ROCA ÍGNEA**

NOMBRE  
Escoria basáltica

CLASE  
Extrusiva o volcánica

COLOR  
Negro

TEXTURA  
Afanítica

LOCALIDAD  
México, D.F.

COLECTOR  
Sin información

No. de Catálogo: RIE-09



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

**ROCA ÍGNEA**

NOMBRE  
Ignimbríta riolítica vítrea

CLASE  
Extrusiva o volcánica

COLOR  
Rojo-café

TEXTURA  
Afanítica

LOCALIDAD  
Sin información

COLECTOR  
Sin información

No. de Catálogo: RIE-10



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

**ROCA ÍGNEA**

NOMBRE  
Andesita

CLASE  
Extrusiva o volcánica

COLOR  
Morado

TEXTURA  
Porfídica

LOCALIDAD  
Pachuca, Hidalgo, México

COLECTOR  
Sin información

No. de Catálogo: RIE-11



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

**ROCA ÍGNEA**

NOMBRE  
Andesita basáltica

CLASE  
Extrusiva o volcánica

COLOR  
Grisáceo oscuro

TEXTURA  
Afanítica

LOCALIDAD  
Texcoco, México

COLECTOR  
Sin información

No. de Catálogo: RIE-12



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

**ROCA ÍGNEA**

NOMBRE  
Riolita fluidal

CLASE  
Extrusiva o volcánica

COLOR  
Rosa-café

TEXTURA  
Afanítica

LOCALIDAD  
Vosgos, Francia

COLECTOR  
Sin información

No. de Catálogo: RIE-13



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

**ROCA ÍGNEA**

NOMBRE  
Riolita

CLASE  
Extrusiva o volcánica

COLOR  
Rosado

TEXTURA  
Afanítica

LOCALIDAD  
Guanajuato, México

COLECTOR  
Sin información

No. de Catálogo: RIE-14



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

**ROCA ÍGNEA**

NOMBRE  
Ignimbrita dacítica

CLASE  
Extrusiva o volcánica

COLOR  
Grisácea

TEXTURA  
Afanítica

LOCALIDAD  
Estado de México, México

COLECTOR  
Sin información

No. de Catálogo: RIE-15



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

**ROCA ÍGNEA**

NOMBRE  
Andesita

CLASE  
Extrusiva o volcánica

COLOR  
Gris

TEXTURA  
Porfídica

LOCALIDAD  
Sin información

COLECTOR  
Sin información

No. de Catálogo: RIE-16



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

**ROCA ÍGNEA**

NOMBRE  
Ignimbrita riolítica vítrea

CLASE  
Extrusiva o volcánica

COLOR  
Rosado café

TEXTURA  
Porfídica

LOCALIDAD  
Auvergne, Francia

COLECTOR  
Sin información

No. de Catálogo: RIE-17



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

**ROCA ÍGNEA**

NOMBRE  
Andesita

CLASE  
Extrusiva o volcánica

COLOR  
Verde

TEXTURA  
Afanítica

LOCALIDAD  
Sierra de Guadalupe, México

COLECTOR  
Sin información

No. de Catálogo: RIE-18



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales



MUSEO DE MINERALOGÍA

**ROCA ÍGNEA**

NOMBRE  
Escoria andesítica

CLASE  
Extrusiva o volcánica

COLOR  
Rojizo

TEXTURA  
Afanítica

LOCALIDAD  
Sierra de Guadalupe, México

COLECTOR  
Sin información

No. de Catálogo: RIE-19



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

**ROCA ÍGNEA**

NOMBRE  
Toba basáltica

CLASE  
Extrusiva o volcánica

COLOR  
Verde negruzco

TEXTURA  
Afanítica

LOCALIDAD  
Morelos, México

COLECTOR  
Sin información

No. de Catálogo: RIE-20



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

**ROCA ÍGNEA**

NOMBRE  
Toba riolítica

CLASE  
Extrusiva o volcánica

COLOR  
Rosado

TEXTURA  
Afanítica

LOCALIDAD  
Sierra de Guadalupe, México

COLECTOR  
Sin información

No. de Catálogo: RIE-21



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

**ROCA ÍGNEA**

NOMBRE  
Toba andesítica

CLASE  
Extrusiva o volcánica

COLOR  
Café rojizo

TEXTURA  
Porfídica

LOCALIDAD  
Sin información

COLECTOR  
Sin información

No. de Catálogo: RIE-22



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

**ROCA ÍGNEA**

NOMBRE  
Basalto globular

CLASE  
Extrusiva o volcánica

COLOR  
Negro

TEXTURA  
Afanítica

LOCALIDAD  
Cavernas del Pedregal de San Ángel, México

COLECTOR  
Sin información

No. de Catálogo: RIE-23



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

**ROCA ÍGNEA**

NOMBRE  
Domo riolítico

CLASE  
Extrusiva o volcánica

COLOR  
Rosa

TEXTURA  
Afanítica

LOCALIDAD  
Guanajuato, México

COLECTOR  
Sin información

No. de Catálogo: RIE-24



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

**ROCA ÍGNEA**

NOMBRE  
Toba riolítica

CLASE  
Extrusiva o volcánica

COLOR  
Rosado

TEXTURA  
Piroclástica

LOCALIDAD  
Querétaro, México

COLECTOR  
Sin información

No. de Catálogo: RIE-25



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

**ROCA ÍGNEA**

NOMBRE  
Riolita

CLASE  
Extrusiva o volcánica

COLOR  
Rosa

TEXTURA  
Afanítica

LOCALIDAD  
Querétaro, México

COLECTOR  
Sin información

No. de Catálogo: RIE-26



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

**ROCA ÍGNEA**

NOMBRE  
Basalto escoráceo

CLASE  
Extrusiva o volcánica

COLOR  
Negro grisáceo

TEXTURA  
Afanítica

LOCALIDAD  
Chalco, México

COLECTOR  
Sin información

No. de Catálogo: RIE-27



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

**ROCA ÍGNEA**

NOMBRE  
Basalto

CLASE  
Extrusiva o volcánica

COLOR  
Negro

TEXTURA  
Afanítica

LOCALIDAD  
Durkham, Inglaterra

COLECTOR  
Sin información

No. de Catálogo: RIE-28



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales



MUSEO DE MINERALOGÍA

**ROCA ÍGNEA**

NOMBRE  
Basalto

CLASE  
Extrusiva o volcánica

COLOR  
Negro

TEXTURA  
Afanítica

LOCALIDAD  
Hidalgo, México

COLECTOR  
Sin información

No. de Catálogo: RIE-29



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

**ROCA ÍGNEA**

NOMBRE  
Basalto andesítico

CLASE  
Extrusiva o volcánica

COLOR  
Negro

TEXTURA  
Afanítica

LOCALIDAD  
Sierra de Guadalupe, México

COLECTOR  
Sin información

No. de Catálogo: RIE-30



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales



MUSEO DE MINERALOGÍA

**ROCA ÍGNEA**

NOMBRE  
Toba riolítica

CLASE  
Extrusiva o volcánica

COLOR  
Rosa

TEXTURA  
Piroclástica

LOCALIDAD  
Mamithí, Huichapan, Hidalgo, México

COLECTOR  
Mtro. Timoteo Camargo Cruz

No. de Catálogo: RIE-31



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

**ROCA ÍGNEA**

NOMBRE  
Domo riolítico

CLASE  
Extrusiva o volcánica

COLOR  
Café rojizo

TEXTURA  
Porfídica

LOCALIDAD  
Sin información

COLECTOR  
Sin información

No. de Catálogo: RIE-32



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**ROCA ÍGNEA**

NOMBRE  
Basalto de olivino y piroxeno

CLASE  
Extrusiva o volcánica

COLOR  
Negro

TEXTURA  
Afanítica

LOCALIDAD  
Pedregal de San Ángel, México, D.F.

COLECTOR  
Sin información

No. de Catálogo: RIE-33



**UAEH** | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**ROCA ÍGNEA**

NOMBRE  
Escoria andesítico basáltica

CLASE  
Extrusiva o volcánica

COLOR  
Rojo

TEXTURA  
Afanítica

LOCALIDAD  
Sierra de Guadalupe, México

COLECTOR  
Sin información

No. de Catálogo: RIE-34



**UAEH** | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

**ROCA ÍGNEA**

NOMBRE  
Basalto vesicular

CLASE  
Extrusiva o volcánica

COLOR  
Negro

TEXTURA  
Afanítica

LOCALIDAD  
Mamithí, Huichapan, Hidalgo, México

COLECTOR  
Mtro. Timoteo Camargo Cruz

No. de Catálogo: RIE-35



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

**ROCA ÍGNEA**

NOMBRE  
Andesita

CLASE  
Extrusiva o volcánica

COLOR  
Verde rosado

TEXTURA  
Afanítica

LOCALIDAD  
Sin información

COLECTOR  
Sin información

No. de Catálogo: RIE-36



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

**ROCA ÍGNEA**

NOMBRE  
Andesita basáltica

CLASE  
Extrusiva o volcánica

COLOR  
Gris

TEXTURA  
Afanítica

LOCALIDAD  
Sin información

COLECTOR  
Sin información

No. de Catálogo: RIE-37



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

**ROCA ÍGNEA**

NOMBRE  
Basalto

CLASE  
Extrusiva o volcánica

COLOR  
Negro

TEXTURA  
Afanítica

LOCALIDAD  
Sin información

COLECTOR  
Sin información

No. de Catálogo: RIE-38



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

**ROCA ÍGNEA**

NOMBRE  
Basalto

CLASE  
Extrusiva o volcánica

COLOR  
Negro

TEXTURA  
Porfídica

LOCALIDAD  
Sin información

COLECTOR  
Sin información

No. de Catálogo: RIE-39



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

**ROCA ÍGNEA**

NOMBRE  
Vitrófico (fragmento de ceniza)

CLASE  
Extrusiva o volcánica

COLOR  
Negro

TEXTURA  
Vítrea

LOCALIDAD  
Sin información

COLECTOR  
Sin información

No. de Catálogo: RIE-40



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales



MUSEO DE MINERALOGÍA

**ROCA ÍGNEA**

NOMBRE  
Traquita andesítica

CLASE  
Extrusiva o volcánica

COLOR  
Gris oscuro

TEXTURA  
Afanítica

LOCALIDAD  
Kirchberg, Alemania

COLECTOR  
Sin información

No. de Catálogo: RIE-41



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

**ROCA ÍGNEA**

NOMBRE  
Pumicita

CLASE  
Extrusiva o volcánica

COLOR  
Crema-café claro

TEXTURA  
Piroclástica

LOCALIDAD  
Sin información

COLECTOR  
Sin información

No. de Catálogo: RIE-42



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales



MUSEO DE MINERALOGÍA

**ROCA ÍGNEA**

NOMBRE  
Riolita

CLASE  
Extrusiva o volcánica

COLOR  
Café rojizo

TEXTURA  
Afanítica a porfídica

LOCALIDAD  
Sin información

COLECTOR  
Sin información

No. de Catálogo: RIE-43



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

**ROCA ÍGNEA**

NOMBRE  
Toba dacítica

CLASE  
Extrusiva o volcánica

COLOR  
Amarillo blanquizco

TEXTURA  
Afanítica

LOCALIDAD  
Sin información

COLECTOR  
Sin información

No. de Catálogo: RIE-44



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

**ROCA ÍGNEA**

NOMBRE  
Toba riolítica

CLASE  
Extrusiva o volcánica

COLOR  
Rosa grisáceo

TEXTURA  
Afanítica

LOCALIDAD  
Sin información

COLECTOR  
Sin información

No. de Catálogo: RIE-45



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

**ROCA ÍGNEA**

NOMBRE  
Basalto vesicular

CLASE  
Extrusiva o volcánica

COLOR  
Negro grisáceo

TEXTURA  
Afanítica

LOCALIDAD  
Sin información

COLECTOR  
Sin información

No. de Catálogo: RIE-46



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

**ROCA ÍGNEA**

NOMBRE  
Domo dacítico

CLASE  
Extrusiva o volcánica

COLOR  
Gris oscuro

TEXTURA  
Afanítica

LOCALIDAD  
Sin información

COLECTOR  
Sin información

No. de Catálogo: RIE-47



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

**ROCA ÍGNEA**

NOMBRE  
Basalto

CLASE  
Extrusiva o volcánica

COLOR  
Negro grisáceo

TEXTURA  
Afanítica

LOCALIDAD  
Sin información

COLECTOR  
Sin información

No. de Catálogo: RIE-48



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

**ROCA ÍGNEA**

NOMBRE  
Andesita/traquita

CLASE  
Extrusiva o volcánica

COLOR  
Café

TEXTURA  
Afanítica

LOCALIDAD  
Sin información

COLECTOR  
Sin información

No. de Catálogo: RIE-49



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

**ROCA ÍGNEA**

NOMBRE  
Andesita

CLASE  
Extrusiva o volcánica

COLOR  
Gris oscuro

TEXTURA  
Afanítica

LOCALIDAD  
Chalco, México

COLECTOR  
Sin información

No. de Catálogo: RIE-50



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

**ROCA ÍGNEA**

NOMBRE  
Basalto

CLASE  
Extrusiva o volcánica

COLOR  
Negro

TEXTURA  
Afanítica

LOCALIDAD  
Sin información

COLECTOR  
Sin información

No. de Catálogo: RIE-51



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

**ROCA ÍGNEA**

NOMBRE  
Andesita de hornblenda

CLASE  
Extrusiva o volcánica

COLOR  
Café

TEXTURA  
Piroclástica

LOCALIDAD  
Sin información

COLECTOR  
Ing. César Sánchez

No. de Catálogo: RIE-52



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

**ROCA ÍGNEA**

NOMBRE  
Toba riolítica

CLASE  
Extrusiva o volcánica

COLOR  
Rosado

TEXTURA  
Piroclástica

LOCALIDAD  
Sin información

COLECTOR  
Lic. Diana A. Enríquez Martínez

No. de Catálogo: RIE-53



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

**ROCA ÍGNEA**

NOMBRE  
Toba piroclástica andesítica

CLASE  
Extrusiva o volcánica

COLOR  
Rosado

TEXTURA  
Afanítica

LOCALIDAD  
Sin información

COLECTOR  
Lic. Diana A. Enríquez Martínez

No. de Catálogo: RIE-54



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales