



# Geología desde los ojos de un dron

Una poderosa herramienta educativa para los actuales ingenieros en Ciencias de la Tierra

Proyecto DGAPA/UNAM/PAPIME: PE101020

Modelos de rocas en 3D

## Modelos de Rocas ígneas EAGT

### Autores

Daniel Aguilar-Ojeda, Sergio Macías-Medrano,  
Javier Mancera-Alejandrez y Marlene Vega-Ahuacatitla.

PI-10



### Clasificación química:

Traquibasalto

### Localidad de extracción:

Volcán Sangangüey

### Coordenadas:

21° 25.072' N, 104° 41.718' O

### Descripción:

Roca volcánica porfídica altamente meteorizada, con fenocristales de plagioclasa y olivino.

La matriz es hipocristalina, de color gris oscuro con presencia de microlitos de plagioclasa.

### Texturas:

Porfídica y zoneamiento normal y de tamiz

### Minerales primarios esenciales:

Plagioclasas y cilopiroxeno

### Minerales primarios accesorios:

Olivino

### Minerales secundarios:

Óxidos

### Notas relevantes:

La matriz presenta texturas de flujo, donde las plagioclasas se encuentran con zoneamiento normal. También hay glomerocristales.



UNAM / FACULTAD DE INGENIERÍA  
DIVISIÓN DE INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA TIERRA

