



# 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-39



### Clasificación química:

Basanita

### Localidad de extracción:

Tuxtlas

### Coordenadas:

18° 27.872' N, 95° 20.033' O

### Descripción:

Roca de textura porfídica, con fenocristales de olivino y piroxeno, matriz microcristalina masiva de color gris.

Debido a la interperización se encuentra Iddingsita como alteración de los olivinos.

### Texturas:

Porfídica seriada

### Minerales primarios esenciales:

Plagioclasa

### Minerales primarios accesorios:

Clinopiroxeno y olivino

### Minerales secundarios:

Óxidos

### Notas relevantes:

Existen maclas simples de piroxenos que son comunes en esta muestra, además se encuentran maclas polisintéticas, muchos de los cristales presentan un zoneamiento concéntrico.



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

