

ROCAS PIROCLÁSTICAS

Tipos de fragmentos piroclásticos:

- **Juveniles:** *partículas generadas por el enfriamiento rápido del magma que da origen a la erupción, al salir expulsadas explosivamente del conducto volcánico.*
 - Pómez: composición ácida, color claro, densidad menor a 1.
 - Escoria: composición básica, color oscuro, densidad mayor a 1.
- **Líticos:**
 - Accesorios: fragmentos de las paredes del conducto volcánico
 - Accidentales: fragmentos del basamento del volcán
- **Cristales:** *pueden ser juveniles o provenir de rocas pre-existentes (xenocristales).*

Tamaño de partículas piroclásticas

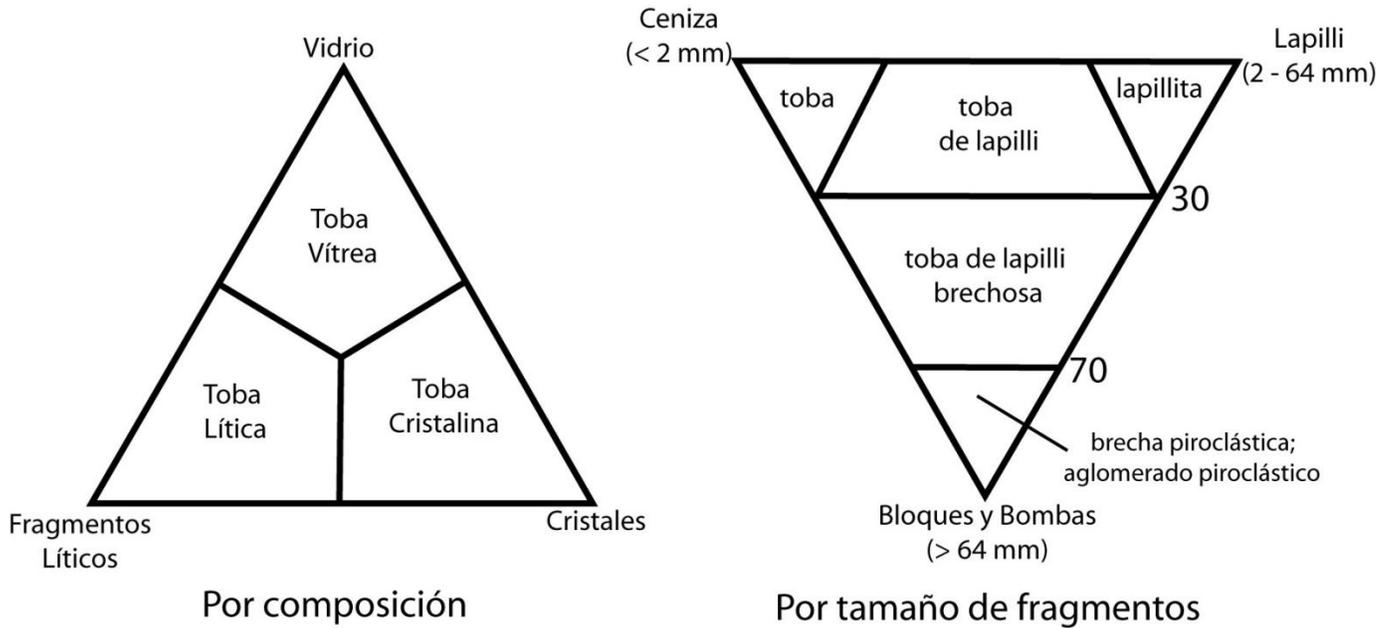
| | |
|----------------|---------|
| Bomba o Bloque | |
| Lapilli grueso | 64 mm |
| Lapilli medio | 32 mm |
| Lapilli fino | 16 mm |
| Ceniza gruesa | 2 mm |
| Ceniza fina | 1/16 mm |

Pauta de descripción de rocas piroclásticas

- **Textura piroclástica**
- **Piroclastos (fragmentos mayores):**
 - tipos de piroclastos y su porcentaje en la roca
 - tamaño de los piroclastos
 - forma, composición, color, etc.
- **Matriz:**
 - tamaño y porcentaje en la roca

- o tipos de fragmentos

Clasificación de rocas piroclásticas



Clasificación de rocas volcánicas (<90% máficos, Streckeisen, 1979)

