

Cenizas, arenas y otras yerbas. Un poco de precisión en la nomenclatura para materiales de origen piroclástico

Gustavo Villarosa

INIBIOMA, CONICET-CRUB

Usar las palabras precisas para nombrar a cada cosa evita confusiones y malos entendidos. Este cuadro¹ presenta la nomenclatura básica para referirse a materiales de origen **piroclástico** (producidos por la fragmentación de magmas durante erupciones volcánicas explosivas), dividiéndolos en grupos en función del tamaño de las partículas. Propone diferentes denominaciones para referirse a las *partículas individuales* (primera columna), a los depósitos *no consolidados*, que se conocen genéricamente como **TEFRAS** (segunda columna en amarillo) y a los materiales *consolidados*, es decir rocas (en la tercera columna), con nombres particulares según el tamaño de los piroclastos dominantes.

PIROCLASTO (individuo)	TEFRA (agregado NO consolidado)	PIROCLASTITA (agregado consolidado)	TAMAÑO
BLOQUE BOMBA	CASCAJO PIROCLÁSTICO AGLOMERADO PIROCLÁSTICO	BRECHA PIROCLÁSTICA AGLOMERADO PIROCLÁSTICO	32mm
LAPILLO	LAPILLI	LAPILLITA	PIROPSFITAS 2mm
TRIZA	CENIZA (O CENIZA GRUESA)	TOBÁ	PIROPSAMITAS 0,004mm
PULVÍCULA	POLVO (O CENIZA FINA)	CHONITA	PIROPELITAS

¹ Cuadro modificado de Teruggi et al., 1978

Individuo se denomina a cada partícula, es decir, a un grano de ceniza, por ejemplo *triza* o *pulvícula*, según sea mayor o menor a una decimosexta parte de milímetro. *Depósito* se refiere al conjunto de partículas acumuladas pero antes de que lleguen a consolidarse y formar una unidad compacta (esto ocurre a escala de tiempos geológicos), por ejemplo la ceniza depositada sobre el suelo. Finalmente, si estos depósitos persisten suficiente tiempo y son cubiertos por otros sedimentos pueden llegar a compactarse y unirse entre sí por diferentes procesos, formando así una roca (en el caso de nuestras cenizas la roca resultante sería una toba).

La erupción del Cordón Caulle produjo caídas de piroclastos. Estos fenómenos, también conocidos como lluvias de ceniza, producen depósitos (tefras) que cubren la superficie afectando grandes áreas. En Bariloche tenemos tefras que entran claramente en el campo "ceniza" del cuadro, según el rango de tamaño de partículas mayoritario. Esto sería lo que incorrectamente llamamos **arena**. Algunos niveles depositados después del primer día corresponden al campo del "polvo volcánico" o ceniza fina, esto es lo que comúnmente denominamos ceniza.

Las tefras de Villa La Angostura y de otras zonas próximas al volcán se encuentran en el rango entre "lapilli" y "ceniza", y lo depositado en ambientes extra-andinos corresponde a "cenizas y polvo volcánico".

Buena parte de las rocas, depósitos superficiales y suelos de nuestro entorno deben su origen a los productos piroclásticos originados por los recurrentes eventos volcánicos explosivos que ocurren en esta región desde hace millones de años. Pordicha razón parece razonable que podamos reconocerlos, comprendamos sus orígenes y, como a todo elemento familiar de nuestra maravillosa Patagonia, los llamemos por su nombre.