

1. Introducción

El volcán Tungurahua (Latitud 01° 28' Sur; Longitud 78° 27' Oeste) está ubicado en la Cordillera Real de los Andes ecuatorianos, a 33 km al sudeste de Ambato. La ciudad de Baños (población aproximada de 12 000 habitantes) se encuentra asentada al pie del flanco norte del volcán, a tan solo 8 km de la cumbre y a 3 100 m bajo la cima del volcán (figs. 1 y 2). El Tungurahua es un *volcán** activo de 5 023 m de elevación sobre el nivel del mar, caracterizado por su forma cónica, el gran relieve existente entre su base y la cima (3 300 m) y las acentuadas pendientes de sus flancos (30-35°). En la parte oriental de su cima persiste un glaciar residual (menor a 0,01 km³ de hielo). El Tungurahua, junto con otros volcanes activos como el Cotopaxi, Sangay, Antisana y Cayambe, definen la segunda fila volcánica del arco ecuatoriano, ubicada aproximadamente a 35 km detrás del frente volcánico, constituido por los volcanes de la Cordillera Occidental (fig. 1).

El cono volcánico del Tungurahua, cuyo diámetro basal es de 14 km, se encuentra drenado por numerosas quebradas que desembocan en los ríos Puela al sur y sureste, Chambo al occidente y Pastaza al norte y noreste (fig. 3). Los profundos valles de los ríos Vazcún (fig. 4) y Ulba descienden directamente de la cumbre del volcán y cortan el flanco norte y nororiental del mismo, hasta desembocar en el río Pastaza. El volcán cuenta con un *cráter* de aproximadamente 300 m de diámetro y unos 100 m de profundidad. Una densa vegetación subtropical cubre todos los flancos del cono, especialmente entre los 2 000 y 3 800 metros de elevación, lo cual dificulta enormemente el acceso a la cumbre, excepto por unos pocos senderos establecidos.

* Los términos en itálicas están definidos en el Glosario.

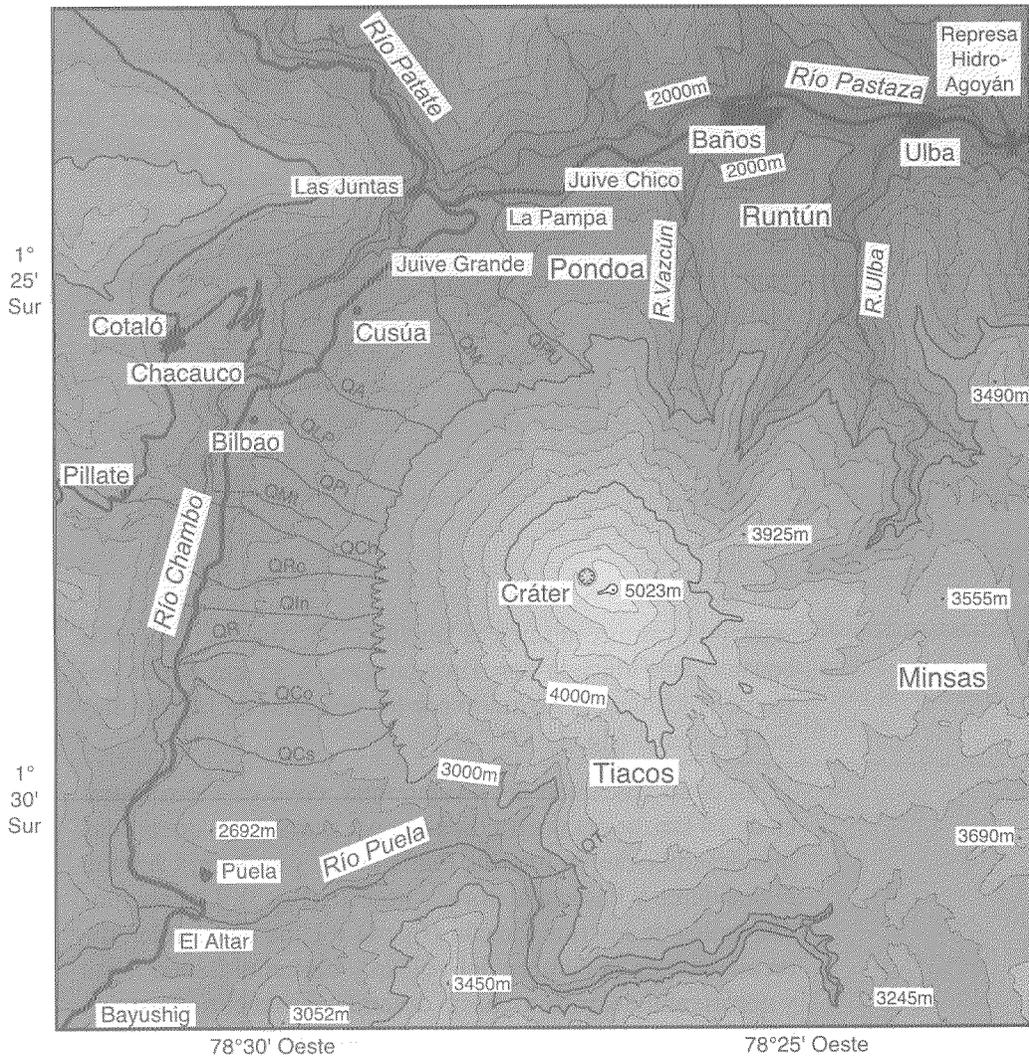


Figura 3. Mapa topográfico y toponímico del volcán. Curvas de nivel cada 200 metros. Todas las localidades mencionadas en el texto están incluidas en esta figura.

QA = quebrada Achupashal; QCh = quebrada Chontapamba; QCo = quebrada Confesionario; QCs = quebrada Choglontus; QIn = quebrada Ingapirca; QLP =

quebrada La Pirámide; QM = quebrada Mandur; QMt = quebrada Motilonas; QPi = quebrada Pinguillo; QPU = quebrada Palma Urcu (de Juive); QR = quebrada Rea; QRo = quebrada de Romero; QT = quebrada Terremoto. Líneas negras gruesas = carreteras. Modificado de Hall, *et al* (1999).