



Figura 12. Distribución de la ceniza volcánica durante la erupción de agosto del 2001. Las líneas encierran las áreas al occidente del volcán afectadas por más de 10, 4, 1 y 0 cm de ceniza (Fuente: Le Pennec, *et al.*, IRD/IG-EPN).

asociado a pequeños ascensos de *magma*, ocurridos durante estos meses.

Agosto. Nivel importante de actividad eruptiva, caracterizado por actividad de tipo *estromboliana* y emisiones importantes de ceniza.

Septiembre. Importante liberación de energía sísmica. Ocurrencia de algunos sismos volcano-tectónicos bajo el volcán y posteriormente de tremor. Actividad explosiva importante; algunas de estas explosiones tuvieron un tamaño muy grande, comparable a las más grandes explosiones ocurridas en no-

viembre de 1999. Emisiones de ceniza continuas, aunque de menor importancia que aquellas de agosto del 2001, que vuelven a afectar a los habitantes que viven al oeste del volcán.

Octubre. Explosiones de tamaño moderado a grande durante los primeros días del mes. A continuación se registró una disminución progresiva del nivel de actividad general del volcán. Incrementos de la actividad volcano-tectónica precedieron a pequeños eventos explosivos en la segunda y última semanas del mes. Incremento en las emisiones de vapor y ceniza y de la actividad volcano-tectónica en la última semana del mes.

Noviembre. Actividad moderada a baja, con un tremor de fondo, casi permanente, durante las dos primeras semanas; emisiones leves de gases y vapor de color blanco. Durante las dos primeras semanas se tuvo un promedio de 30-40 sismos diarios y una explosión cada dos días; en cambio, durante las dos últimas semanas la sismicidad decreció progresivamente hasta valores cercanos a cero; eventos sísmicos y una sola explosión durante la última semana del mes.

Diciembre. Nivel bajo de sismicidad con manifestaciones de superficie de poca energía, pero con una degasificación continua, frecuentemente con brillo visible en la noche dentro del cráter. Una sola explosión notable ocurrió el 30 de diciembre, la cual estuvo acompañada de una leve caída de ceniza.

2003

Enero a febrero. Nivel muy bajo de actividad, con un promedio de 10 sismos por día durante el mes de enero y de cuatro eventos diarios durante el mes de febrero. Se registró una explosión durante el mes de enero y dos durante febrero.



Marzo. Incremento progresivo de la actividad sísmica (señales de tremor casi constantes después del 6 de marzo) y del número de explosiones durante la segunda semana del mes. Se pudo observar actividad estromboliana de baja intensidad y una notable actividad explosiva (hasta cinco explosiones diarias) con eyección de bloques incandescentes y bramidos. Toda esta actividad disminuyó considerablemente durante la última semana del mes.

Figura 13. Camioneta cruzando el puente de madera construido por los habitantes del flanco oeste del volcán Iungurahua, luego de que los lahares destruyeran el puente existente. Nótese las huellas de las avalanchas que se deslizaron por esa quebrada (Foto: Pablo Samamego, IG-EPN).

Abril a mayo. Nivel muy bajo de actividad, caracterizada por un proceso de degasificación pasiva. La sismicidad tuvo un promedio de 10 sismos diarios en abril y tres eventos diarios en mayo. Se registró una sola explosión en cada uno de estos meses.