

BOLETIN ESPECIAL DEL VOLCÁN TUNGURAHUA
No. 05
Jueves, 4 de febrero de 2010

INFORME PRELIMINAR DE LOS EVENTOS LAHARICOS E HIDROLOGICOS OCURRIDOS EL DIA DE AYER, 3 DE FEBRERO DE 2010

Aproximadamente desde las 24h00 (TL) del día 2 de Febrero se presentaron lluvias de moderada a fuerte intensidad en toda la región del volcán Tungurahua, las que continuaban hasta el momento en que se redactó este informe. Se registraron estas lluvias en un pluviómetro instalado cerca de Pondoá, alcanzando 12 mm de lluvia acumulada hasta el momento. En varios detectores de lodo se registraron también pulsos de flujos de lodo desde las 03h00 (TL) de la madrugada en las quebradas alrededor del volcán, como en Bilbao, Mapayacu, Mandur, y Juive, desde el Observatorio del volcán Tungurahua (OVT) se comunicó a la Sala de Situación de la Secretaría Técnica de Gestión de Riesgos en Baños, así como a los organismos pertinentes para que se tomen las medidas adecuadas. Como resultado de estos flujos de lodo que descendieron por varias quebradas del volcán, la recientemente rehabilitada vía entre Los Pájaros y Penipe fue afectada y por tanto el tránsito vehicular ha sido suspendido.

Por otro lado, alrededor de las 11h00 (TL), descendió un gran flujo de escombros por el río Chinchín, llegando a la localidad de Chinchín y destruyendo la población ubicada en el margen derecho del río Pastaza (fig.1). Se destruyó parte de la cascada “El Manto de la Novia”, debido a la alta erosión del flujo de lodo, el que transportó bloques de hasta 4-5 m de diámetro. Vale destacar que este río se origina en zonas altas de las estribaciones de la Cordillera Real, al sur-este del volcán Tungurahua, y no está conectado directamente con las quebradas del volcán (fig. 2), donde el IG si dispone de instrumentos de detección de flujos de lodo



Figura 1: Fotos de la zona afectada por el flujo de escombros tomada desde la otra orilla del río Pastaza, con detalles de la erosión de la cascada “El Manto de la Novia” (Foto: B.Bernard, IG EPN-IRD).

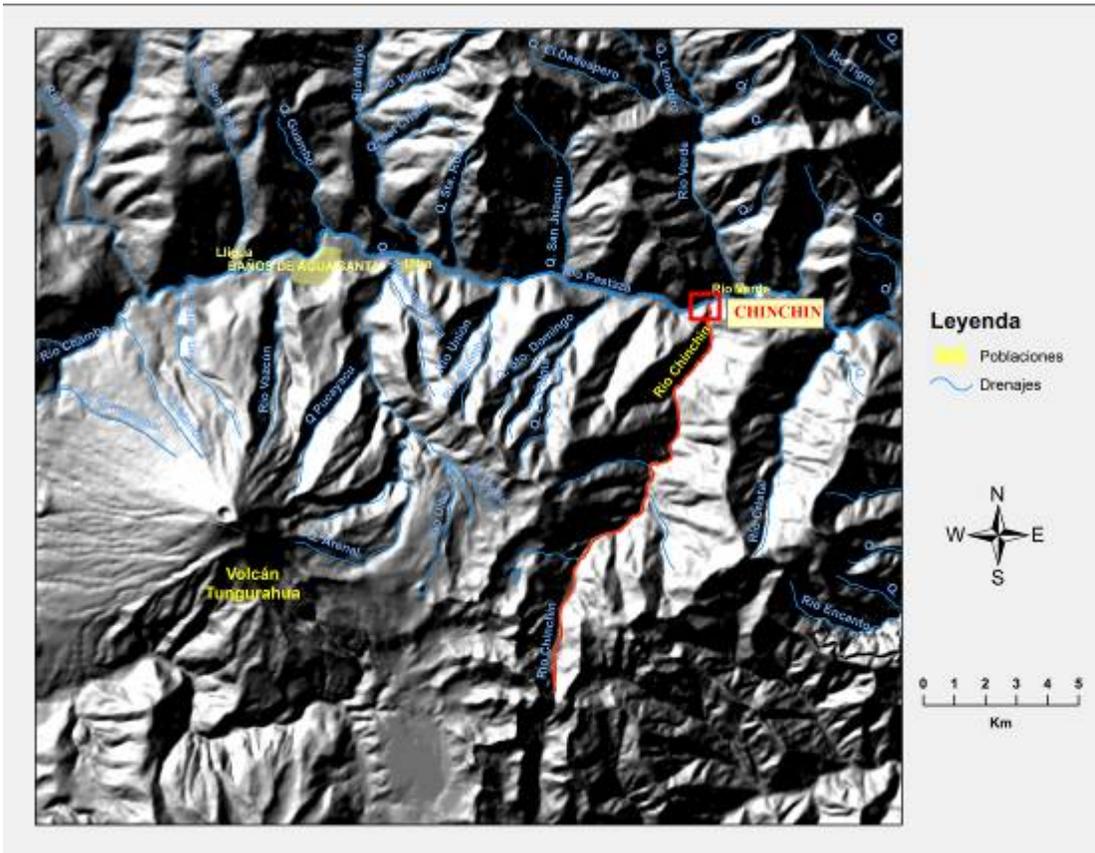


Figura 2: Ubicación en un DEM de la zona afectada, y ubicación del río Chinchín y de su fuente en rojo.

Según lo que comunicó el cuerpo de Bomberos de Baños, alrededor de 18 casas fueron afectadas por este evento. Se reportó cuatro heridos (dos niños y dos adultos) y al momento continúan desaparecidas cuatro personas (dos niños y dos adultos). La búsqueda y rastreo seguirá el día de mañana.

Este fenómeno tiene que ver con las condiciones hidro-meteorológicas propias de la cuenca del Río Chinchín y no tiene relación con la actividad actual del volcán Tungurahua, es posible que procesos de inestabilidad y represamientos en la cuenca de este Río hayan contribuido para agravar aún más los efectos del fenómeno presentado.

Instituto Geofísico
4 de febrero 2010

INSTITUTO GEOFÍSICO
ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
JB/ JO/ BB/ PR