



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL  
INSTITUTO GEOFÍSICO  
Campus Ing. José Rubén Orellana

Apartado 2759 Telex: 22650 ESPONA Telf: 2225-655; 2507-144; 2507-150 ext 631  
Quito - Ecuador Fax: (593)-2-2567847 - [www.igeptn.edu.ec](http://www.igeptn.edu.ec)

**BOLETÍN ESPECIAL VOLCAN TUNGURAHUA**  
**No. 01**  
**4 de Enero 2008 (12:00 tiempo local)**

Desde Octubre del año pasado, el volcán Tungurahua viene presentando un incremento sostenido de su actividad volcánica, en especial en lo que se refiere al número y tamaño de las explosiones. Esta tendencia se incrementó aún más a partir del 29 de Diciembre de 2007, cuando se supera el centenar de explosiones por día, y especialmente durante el 2 de Enero de 2008 en que se registró el mayor número de explosiones desde Septiembre del 2006. En estas circunstancias, la actividad eruptiva del volcán tiene similitudes con la presentada durante el periodo que precedió las erupciones de Julio y Agosto de 2006, debiendo acotar además la tendencia y la rapidez del cambio ascendente en los niveles de actividad son claros y preocupantes.

El estado actual del volcán se caracteriza por una actividad en conducto abierto, caracterizada por la constante liberación de gases que ascienden a través del magma en el conducto central del volcán, la cual está acompañada por muchas explosiones de pequeña a moderada intensidad, ocasionales bramidos y raramente cañonazos, así como por permanentes emisiones de ceniza. Por otro lado, la constante y fluida liberación de gases implicaría que no existe un tapón o bloqueo en el conducto principal que ocasione una acumulación de presión disminuyendo la probabilidad de que ocurra una explosión grande de forma súbita.

Vale indicar que el escenario N° 1 previsto en nuestro Informe Especial N°2 (2/Mar/07), el cual implica una actividad explosiva moderada acompañada por la emisión permanente de ceniza, fue confirmado por la actividad del volcán en los meses entre Marzo y Octubre del 2007, como fue comunicado en nuestros Informes Especiales posteriores. Al momento el volcán se encuentra en un estado de intensa actividad, lo cual hace pensar que estaríamos aproximándonos cada vez más a lo previsto en el Escenario N°2. Por lo tanto el Instituto Geofísico no puede descartar que en los próximos días el volcán pueda evolucionar hacia una actividad mucha más intensa y quizás más explosiva, donde se podrían generar flujos piroclásticos, de acuerdo a lo previsto en este último escenario. Por lo anterior se recomienda a las autoridades tomar las acciones correspondientes, en especial aquellas que podrían facilitar una evacuación rápida de la población en riesgo, tal como ocurrió durante la erupción del 14 de julio de 2006.

El IG-EPN se mantiene alerta ante cualquier cambio en la actividad eruptiva y mantendrá informada a la ciudadanía de manera permanente sobre los cambios que pueden darse en el volcán a través de su página web: [www.igeptn.edu.ec](http://www.igeptn.edu.ec).

IG-EPN  
4 Enero 2008  
mlh/mr/pr/ps