

---

---

## BOLETÍN RED SISMOLÓGICA NACIONAL



(RSN: UCR-ICE)

Sección de Sismología, Vulcanología y Exploración Geofísica  
Escuela Centroamericana de Geología, Universidad de Costa Rica

<http://www.rsn.geologia.ucr.ac.cr>

Área de amenazas y Auscultación Sísmica y Volcánica,  
Instituto Costarricense Electricidad (ICE)

### SISMOS SENTIDOS MES DE JUNIO 2009

---

---

Durante el mes de junio se reporta solamente un sismo sentido en el país. Este sismo se registró en la zona de los Santos, 20 km al sur de San Ignacio de Acosta con una magnitud de 3,1 y asociado al proceso de subducción de la placa del Coco bajo la placa Caribe. Este sismo se sintió en forma leve en Acosta y Puriscal.

**Tabla 1: Sismos sentidos reportados durante el mes de junio 2009**

Día	Hora	Lat.	Long.	Prof. km	Mag. MI	Epicentro
07	03:12	09°34,06'	84°10.00'	26	3,1	20 km Sur S. Ignacio Acosta

#### **Volcán Poás**

La liberación de gas en la pluma del domo, ubicado cerca del cráter ha aumentado durante el mes de junio. La columna de gas, que hace unos meses era de 200 metros máximo, ahora alcanza hasta los 500 metros. Estos gases llegan a afectar hasta la casa de los guardaparques.

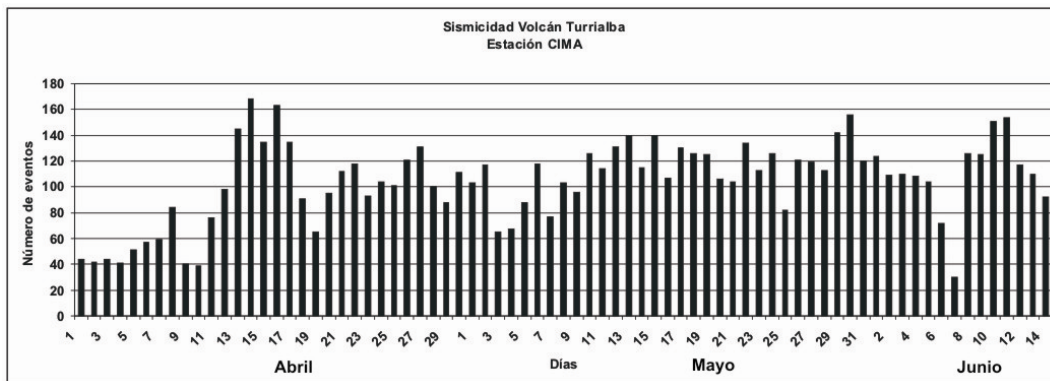
Desde diciembre de 2008 la temperatura del lago ha ido en aumento. (ahora está a más de 50°C), situación que se relaciona con inestabilidad en el lago. El lago presenta un tono lechoso, gris azulado, relacionado con el aumento en la temperatura y las celdas convectivas. Se han registrado pequeñas erupciones freáticas en este año, enero, marzo y junio 2009). La cantidad de azufre flotando en el lago ha venido en aumentando especialmente en junio (com. R. Mora).



**Cráter del volcán Poás, se observa la actividad fumarólica en el domo**

### **Volcán Turrialba**

Durante el mes de junio continuó la actividad exhalativa en el cráter activo y en las grietas de la pared del lado sur de dicho cráter. Asimismo, continúa la lluvia ácida en el flanco oeste del volcán. Los gases continúan afectando la vegetación y la infraestructura cercanas al aparato volcánico. La actividad sísmica se mantuvo durante todo el mes con un promedio de unos 60 eventos diarios y varios picos de más de 150.



El cambio más importante en la actividad sísmica ocurrió a partir del 7 de junio cuando se tiene un registro más conspicuo de tremor (cantidad y amplitud) hasta alcanzar días como el 15 de junio en el que se registra la mayor cantidad de tremor. El tremor es una señal sísmica de baja frecuencia que se puede asociar a fenómenos de flujo de gases dentro del aparato volcánico.

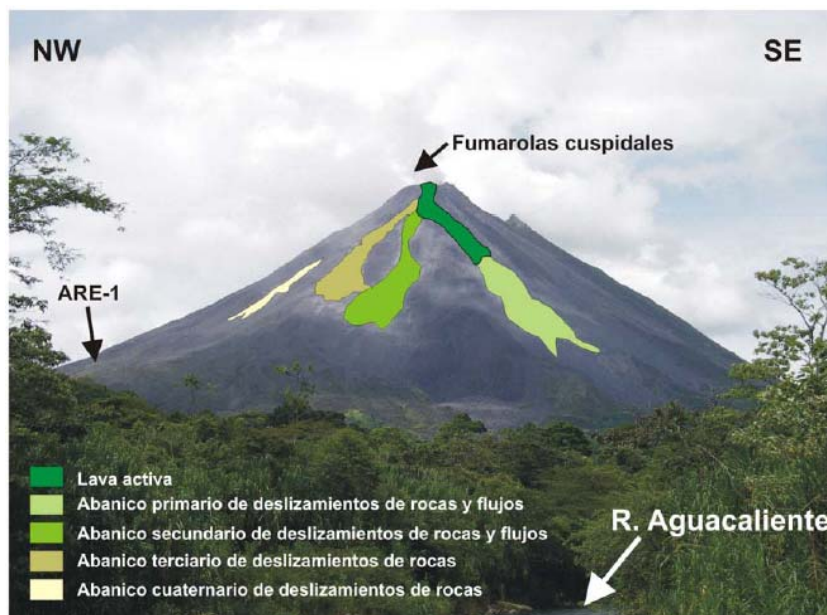
Dado que continúan las emisiones de gases y la actividad sísmica, se recomienda mantener la alerta verde mientras persistan estas condiciones.



**Volcán Turrialba (J.F. Morera, junio 2009)**

### **VOLCÁN ARENAL**

Continúa la actividad exhalativa y la emisión de lavas en el flanco suroeste. Tal y como se había previsto desde el mes de marzo el 16 de junio se dio la generación de varios flujos piroclásticos por desprendimientos en la parte baja de una colada de lava que bajaron por el flanco suroeste pero sin causar daños importantes. Otros flujos menores se dieron el día 23 de junio. Los turistas en la zona del parque fueron evacuados en varias ocasiones como medida de prevención. Se recomienda mantener la alerta amarilla por la inestabilidad en las laderas del volcán.



**Vista del volcán Arenal desde el suroeste que muestra la colada de lava activa y los flujos piroclásticos que se generaron este mes desde el frente de la colada (W. Taylor, junio 2009).**