



Universidad Nacional

Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica.

Informe de Campo

Visita al Volcán Turrialba revela expansión de zona afectada por gases (o el acercamiento de los coyotes a las gallinas). Informe de Campo, 30 de agosto 2006.

Durante la visita al V. Turrialba el pasado 30 de agosto se pudo documentar aceleración del marchitamiento y muerte de especies vegetales en las paredes internas y externas del volcán.

El volcán Turrialba ha alternado varios picos de actividad, principalmente sísmica y gaseosa, en los últimos 10 años. Sin embargo en junio del 2005 se reportó uno de los mayores eventos de expansión fumarólica hacia el NW y W de la zona cratérica. Esta expansión va acompañada del aumento, en cantidad y composición de los gases, lo que implica mayores niveles de exposición, de la cobertura vegetal, a la deposición ácida (húmeda y seca).

Las especies arbustivas (arrayanes) y plantas menores que habían logrado sostenerse por muchos años en la zona descubierta (paredes internas) de la cima se encuentran completamente quemadas. La franja de árboles (jaúl y cerillo) reportada como marchita desde mitad del año pasado (ubicada en el sector superior, lado NW, de las paredes externas) ha pasado de la etapa de marchitamiento a desecación total. Ese parche afectado ahora cubre unos 200 m de ancho por unos 900m en forma concéntrica a las paredes externas. Muchos de los especímenes de jaúl que alcanzan hasta 25m de altura ahora se encuentran en proceso de desintegración ya que su tronco y ramas secas se tornan frágiles y quebradizos.

Este sector puede ser avistado fácilmente por los vecinos que habitan el W y NW del volcán, algunos de los cuales reportan intensificación de olores a gas volcánico. Dada la intensificación de las fumarolas y la concentración de especies químicas en los gases es lógico hacer la relación entre acidificación ambiental y la muerte de especies vegetales.

Singularmente, durante la visita, se pudieron observar algunos coyotes a pleno día (sus hábitos son nocturnos). Este elemento puede ser indicativo de que la

única franja de bosque primario y secundario que los separa de las fincas y pobladores cercanos esta siendo amenazada por un agente de polución de origen natural, como lo son los gases volcánicos. Más aun, la desaparición de especies vegetales rastreras, de las cuales se alimentan los mamíferos menores (dieta de los coyotes), amenaza con reducirlos o bien, los fuerza a migrar. Esto a su vez forzaría a los coyotes a migrar a sitios con mayor disponibilidad de alimento y refugio. La hipótesis por lo tanto sería que, en el futuro cercano, de continuar esa tendencia de afectación, los coyotes emigrarían a áreas más cercanas a los pobladores donde podrían incluso depredar especies domesticas.

Este es un ejemplo donde las fuerzas de la naturaleza reducen los espacios de convivencia entre las especies silvestres y los seres humanos por lo tanto se requieren iniciativas interinstitucionales para documentarlo mejor y minimizar su impacto.

Redacción: E. Duarte y E. Fernández. OVSICORI-UNA.

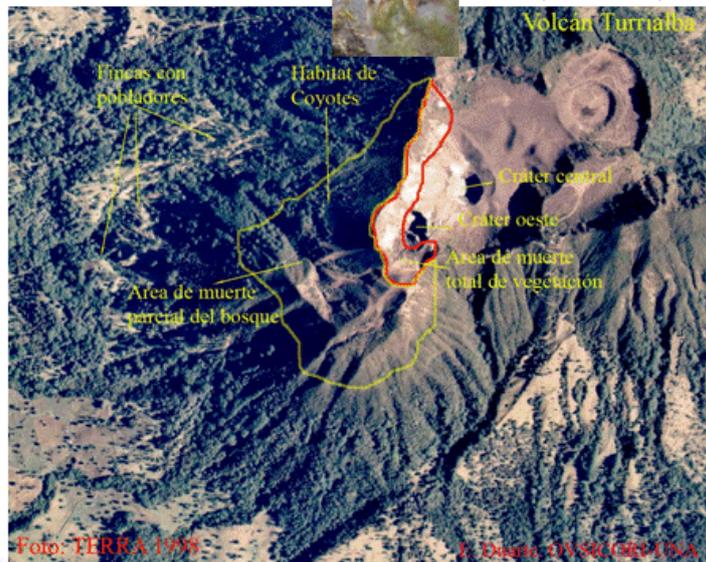
Visita al Volcán Turrialba (30-8-06) revela vigorización de actividad fumarólica y muerte de vegetación en paredes externas e internas.



Posición relativa de fincas cercanas.



Primer plano de bosque afectado por gases.



Vista hacia el W desde el sector quemado.



Muerte de bosque de Jaúl en primer plano.

Arreglo: E. Duarte OVSICORI-UNA.