

Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica. OVSICORI-UNA (Mayo 2010)

Ubicación y Generalidades sobre la cámara Web del V. Turrialba.

A finales de 2009 se instaló una cámara de video automática en la cima del volcán Turrialba. Este dispositivo recoge y envía una señal de video 24 hrs del día, 7 días a la semana. Por medio de una señal de microondas tiene capacidad de enviar en forma sostenida video, que en las instalaciones del OVSICORI-UNA se debe reducir (y reenviar) a una tasa de muestreo de 10 segundos por razones de sobrecargas innecesarias en los sistemas.

El área de visión de tal cámara abarca (sobre el terreno) al V. Irazú; a la izquierda hasta el V. Barva a la derecha, ubicado unos 35 kms hacia el WNW. En el primer plano la toma abarca parte del cráter central y en su totalidad al cráter oeste. En condiciones despejadas la visual incluye algunas partes bajas del Valle Central y el perfil, en la lejanía, de estribaciones de Puriscal, Escazú y Naranjo. En segundo plano, como a 8km al oeste, aparece un pequeño montículo denominado Cerro Alto Grande. Esta es una forma volcánica erosionada que se localiza unos 4 kms al norte del V. Irazú y se encuentra al otro lado del Río Toro Amarillo.

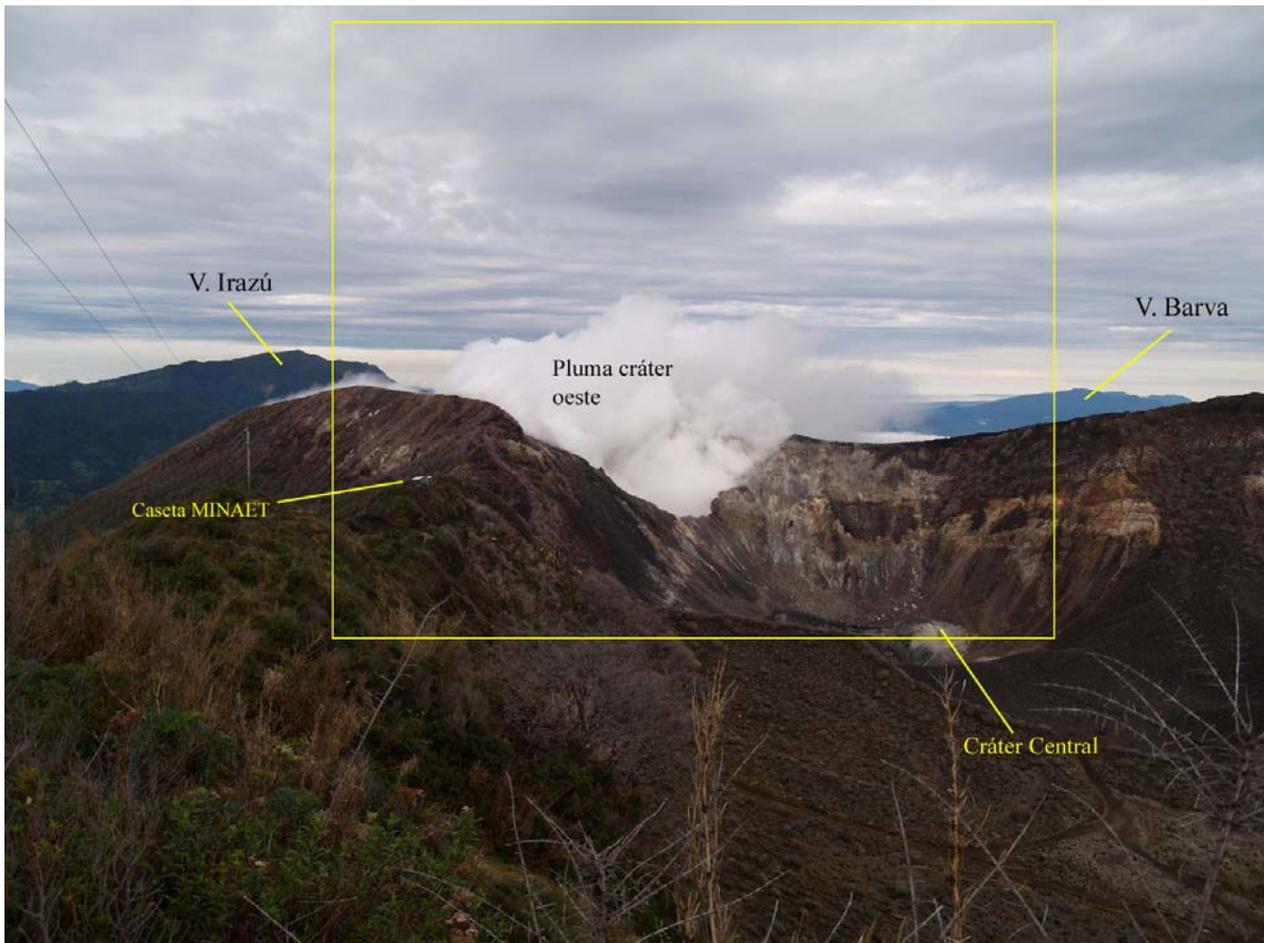
Las imágenes por la noche muestran algunas luces; en las antenas sobre el V Irazú. En la parte baja muestran un grupo de luces que coincide con aglomeraciones urbanas en el Valle Central y en primer plano, esas imágenes, muestran parte de la incandescencia que aflora de la cavidad formada entre el 5 y 6 de enero pasado; producto de las erupciones freáticas.

La decisión de equipar a este volcán con este aparato deriva de la agudización de su actividad en años recientes, el peligro que eso implica y la necesidad de contar con observaciones constantes sobre la cima.

Desafortunadamente por la posición geográfica de este volcán (el más cercano al Caribe) mantiene condiciones de nubosidad frecuente y lluvias fuertes. Se debe destacar sin embargo que por la ausencia de vecinos cercanos a la cima y la no presencia continua de guardaparques este es el mejor recurso de monitoreo visual con que este volcán puede contar, para fines de alerta temprana.



La flecha amarilla indica la dirección en que apunta la cámara instalada en la cima del V. Turrialba.



Campo visual, aproximado, de la cámara y los alrededores (que no se incluyen en la pantalla al público). El recuadro amarillo indica el área cubierta por la imagen que aparece debajo.



Imagen real (tomada de nuestra página web el día 1º de Marzo de 2010) recortada del día 1º de Marzo de 2010. Coincide con el recuadro amarillo de la foto de arriba.

La cámara instalada cuenta con una protección para reducir el impacto de la intemperie (rayos ultravioleta, lluvia, polvo, etc) y requiere mantenimiento mínimo.



Vista de la cámara web montada en torre de comunicaciones ICE, en Cerro Porfía, V. Turrialba. Foto. A. Mata.

En el futuro se espera contar con un sistema de cámara similar pero que permita operaciones por mando remoto como; ajustes, acercamientos o alejamientos y autolimpieza. Otro elemento con que se espera contar en el futuro es la capacidad infrarroja. Esa condición permitiría una vigilancia eficiente y precisa por la noche o aun en condiciones de nubosidad moderada.

Para mayor información favor contactar a alguno de los técnicos o a uno de los miembros del grupo de vigilancia volcánica en este Observatorio, a los teléfonos. 2562 4001 o bien visitar la pagina web www.ovsicori.una.ac.cr

Redacción. E. Duarte. *OVSICORI-UNA*

Agradecimientos: Al personal administrativo y técnico del ICE y a los Especialistas del grupo CESA por su invaluable aporte para que la población nacional e internacional interesada pueda beneficiarse de esta tecnología. Asimismo a las autoridades en las instituciones mencionadas sumando a las de la UNA y MINAET. En especial a cada uno de los funcionarios del OVSICORI-UNA que con desinteresado esfuerzo, instalaron y mantienen tan valiosa herramienta para el público. Destacable el aporte de compañeros como H. Villalobos, E. Chávez, J. Pacheco, C. Garita, A. Mata, D. Rojas, J. Segura. Tambien invaluable el aporte financiero y logístico de la Universidad Nacional.