

Reporte N° 12-2014 de Actividad del volcan Ubinas

Del : 26 de Marzo

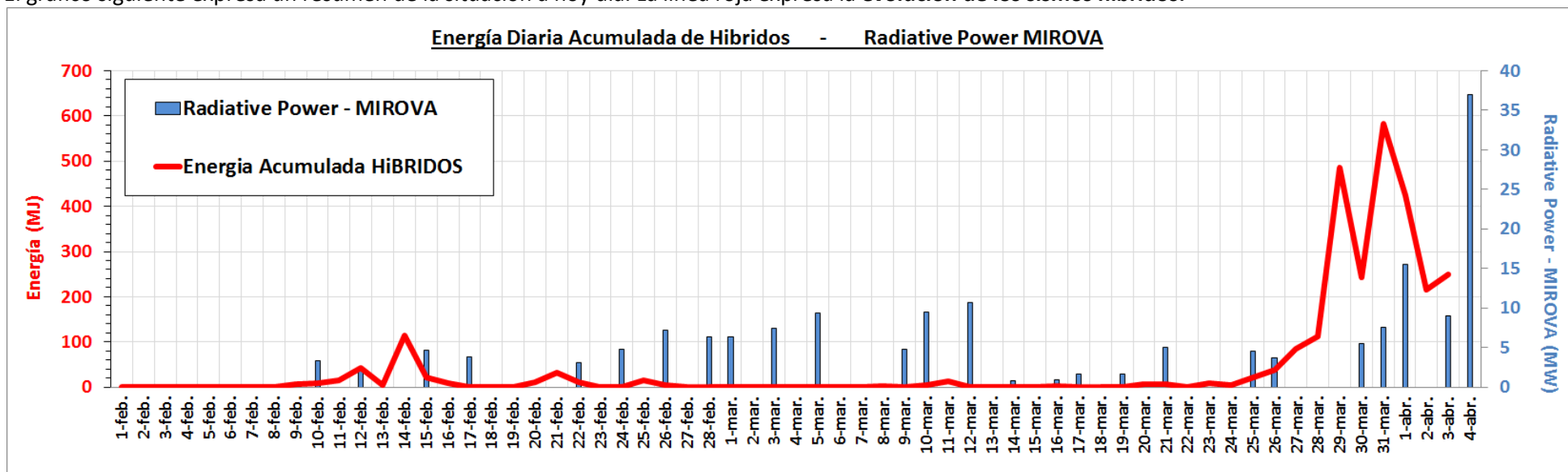
Al : 04 Abril 2014

a) Principales RESULTADOS del MONITOREO SÍSMICO

Los sismos **HÍBRIDOS** están asociados directamente a la subida de magma hasta la superficie.

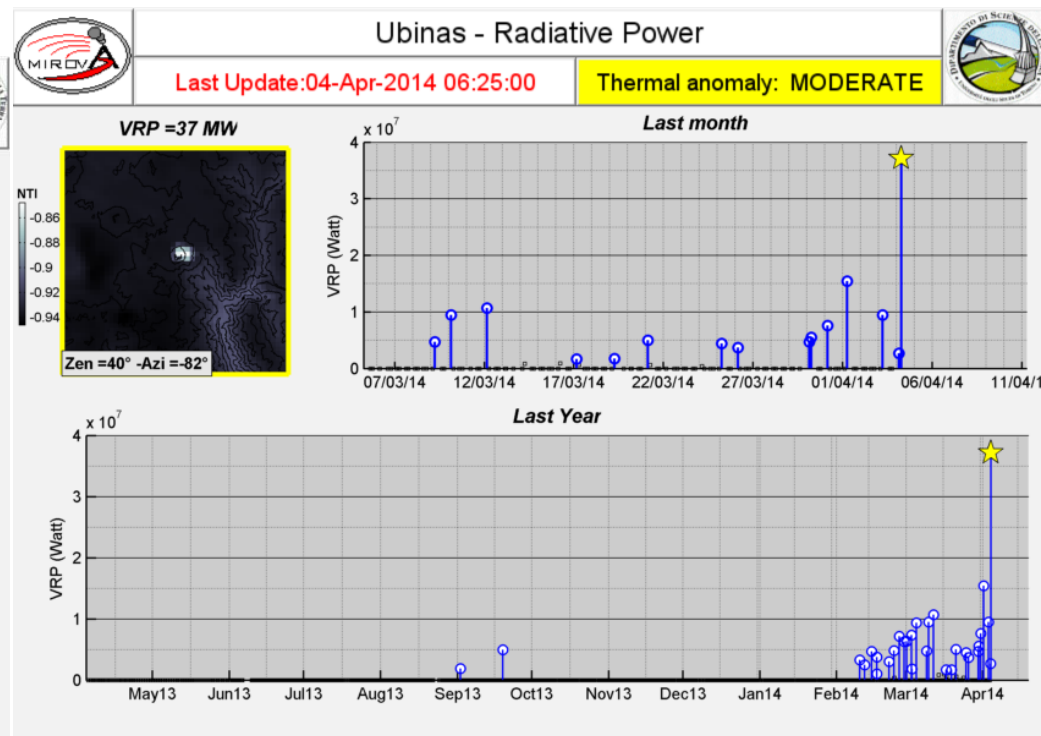
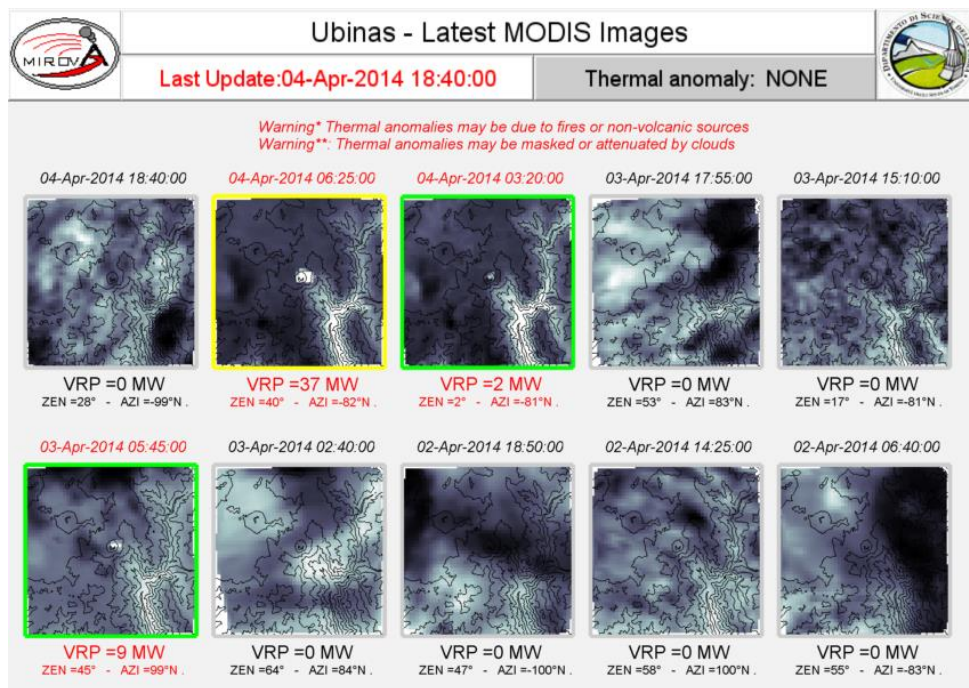
El magma (lava) ya fue visto en superficie desde el 01 marzo. Por tanto, hoy en día lo más importante es hacer un seguimiento de los sismos **HÍBRIDOS**

El grafico siguiente expresa un resumen de la situación a hoy día. La línea roja expresa la **evolución de los sismos híbridos**:



b) Principales RESULTADOS de las Observaciones Térmicas MIROVA

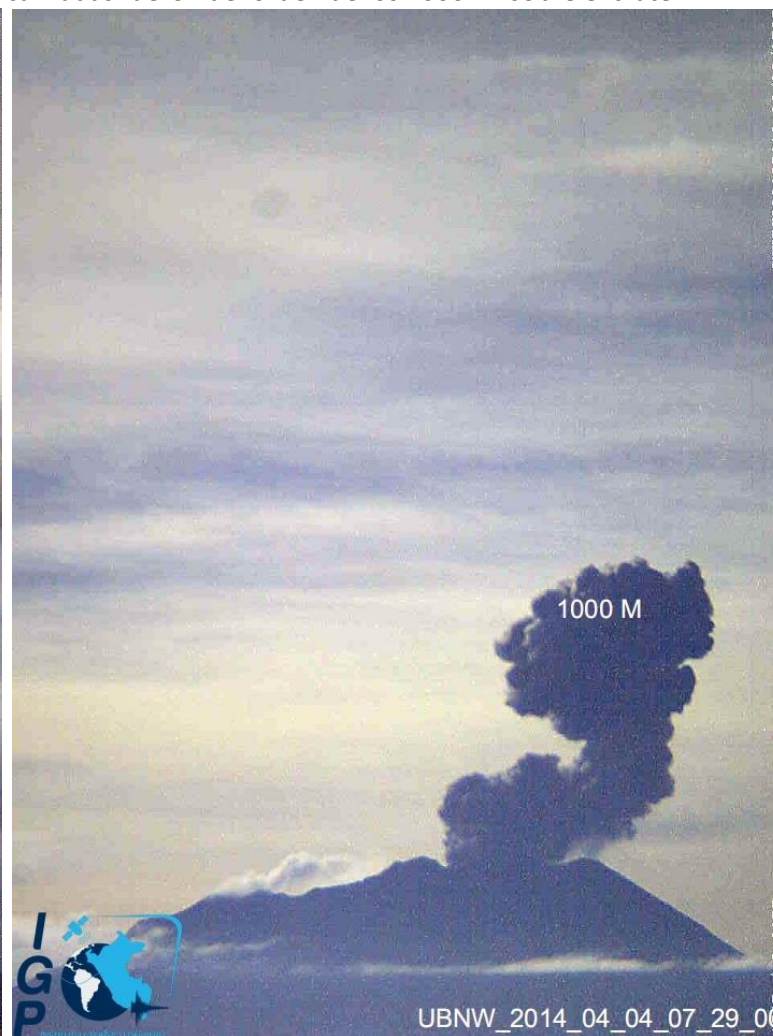
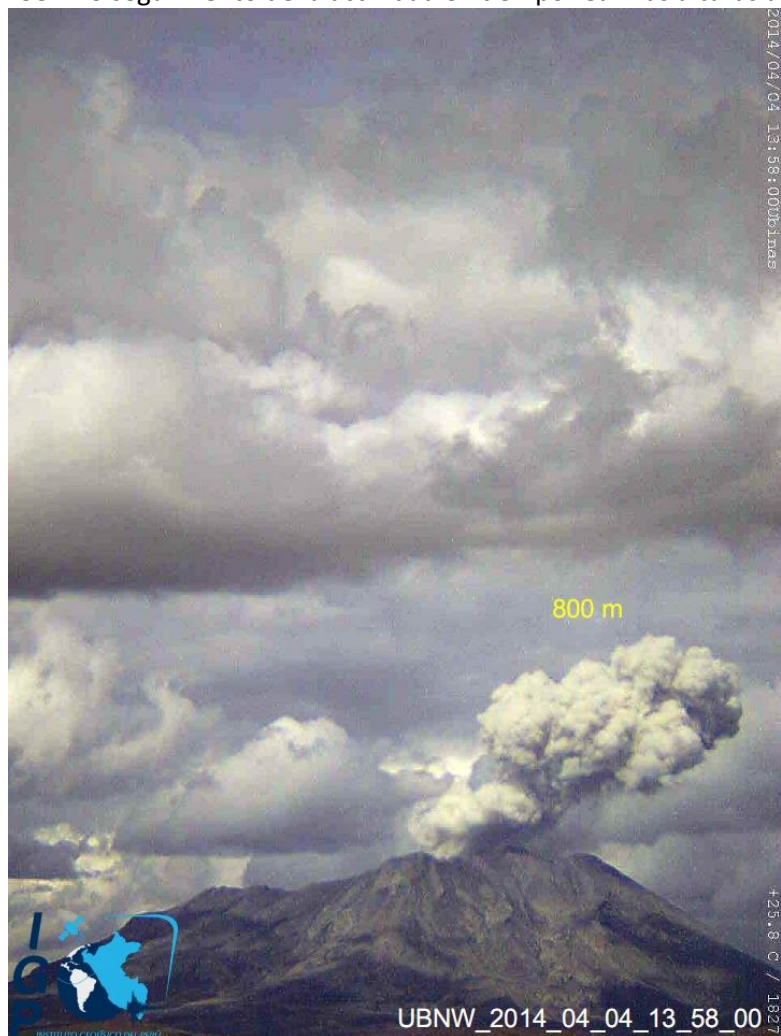
-Las imágenes son de MIROVA, que colabora con el OVA-IGP. Los datos publicados (www.mirova.unito.it) son correlacionados con los datos sísmicos, visuales, y eventualmente con datos de SO2 (GSDM-NASA).





c) Principales RESULTADOS del MONITOREO VISUAL (por cámara Campbell Scientific)

- Se hizo seguimiento de la actividad en tiempo real. Las alturas alcanzadas fueron del orden de los 1000 m. sobre el cráter.



COMPILACIÓN Y SIGNIFICADO DE LA INFORMACIÓN

Luego de análisis de toda la información, se ha elaborado el siguiente cuadro, que explica la situación y su significado.

	<u>DATO 1</u> Monitoreo SÍSMICO por Red de 4 estaciones TELEMÉTRICAS	<u>DATO 2</u> Observaciones por CÁMARA ESPECIAL Campbell Scientific y Observador in-situ	<u>DATO 3</u> Observaciones TÉRMICAS por SATÉLITE (Sistema MIROVA)	Probable <u>SIGNIFICADO</u> del análisis de los 3 Datos
1	Los días 10 y 11 de marzo se da un pico en el número y la energía de HÍBRIDOS	Se observan fumarolas intermitentes. Esporádicamente se ven gases azulinos.	Los días 10 y 12 de marzo, se detecta anomalías de 9 y 10 Mw.	Significa que la lava está subiendo
2	A partir del día 25 marzo se nota que los HÍBRIDOS aumentan.	Se ven fumarolas azulinas de manera intermitente.	Se detectan anomalías térmicas bajas, del orden de 5Mw	Significa que la lava está subiendo cada vez más
3	El día sábado 29 marzo se observan híbridos muy energéticos. Los HÍBRIDOS alcanzan un MAXIMO por la tarde del 29.	Por más de 3-4 horas, se observa fumarolas muy oscuras que sale en dirección norte. En Ubinas creen que no pasa nada, pues nada se observa.	Las anomalías térmicas continúan presentes. Las temperaturas de la lava en superficie, aproximadas, que se han deducido van entre 217 a 295 ° C	Significa que la lava llega en GRANDES volúmenes a la superficie. <u>Nota:</u> afortunadamente para Querapi, que está al sur.
4	Del 30 marzo al 03 abril, los HÍBRIDOS , aunque con algunas variaciones, se mantienen numerosos y energéticos.	Muchas fumarolas densas, explosiones y exhalaciones.	Las anomalías térmicas continúan presentes. Días 30 marzo (5 Mw), Día 31(7Mw), Día 1 abril (15Mw) ,Día 3 (9Mw)	Significa que la lava continúa llegando hasta la superficie con bastante fuerza y en considerable volumen.
5	Día 04 Abril: las condiciones son similares, con HÍBRIDOS presentes	Continúan explosiones y exhalaciones. Ceniza ha sido dispersada en dirección Sur y Suroeste preferentemente. El día 4 hasta las 17:00 HL se han registrado hasta 23 exhalaciones/explosiones con energías entre 8 MJ (00:00 horas UTC) y 234 MJ (09:53 horas UTC)	Fuerte incremento de la anomalía térmica, que ha alcanzado los 37 Mw el día 4 abril.	Significa que ha continuado el ascenso de lava, y hoy hubo un momentáneo rápido ascenso de lava.

PREVISIONES

Se prevé que el tipo de actividad que se ha estado observando desde el día 29 va a mantenerse. Probablemente va a continuar generándose exhalaciones y explosiones de talla pequeña a moderada en la medida que continúen los sismos híbridos, asociados al ascenso de lava, y más aun si este ascenso es rápido

RECOMENDACIONES- Continúan vigentes las recomendaciones expresadas en el Comunicado Oficial N°3, del 30 de marzo, suscrito por las instituciones científicas IGP e INGEMMET