

Transmisión Multicast IPv4/IPv6 Volcán de Fuego



*Universidad de Guadalajara
Arturo Gómez García, Jaime Olmos de la Cruz*

Agenda

- Antecedentes del proyecto.
- Tecnología aplicada



Antecedentes del proyecto.

- Volcán de Fuego se encuentra en un nuevo ciclo de eventos vulcanianos desde marzo 2005, similar a los años 1902-03.
- El volcán de fuego es uno de los más activos en México y ha sido objeto de estudio internacional y de monitoreo para prevención de desastres por parte de las autoridades locales.
- El monitoreo se auxilia de la tecnología disponible para el uso de laboratorios compartidos.



Tecnología aplicada, (Sistema de monitoreo).

- Componentes del sistema de monitoreo:
 - Infraestructura de telecomunicaciones
 - 2 cámaras IP
 - Red de sismógrafos
 - Antenas de microondas 54Mbps.
 - Buffer-Server para tratamiento de imágenes/videos
 - Front-Server de transmisión IPv4/IPv6.



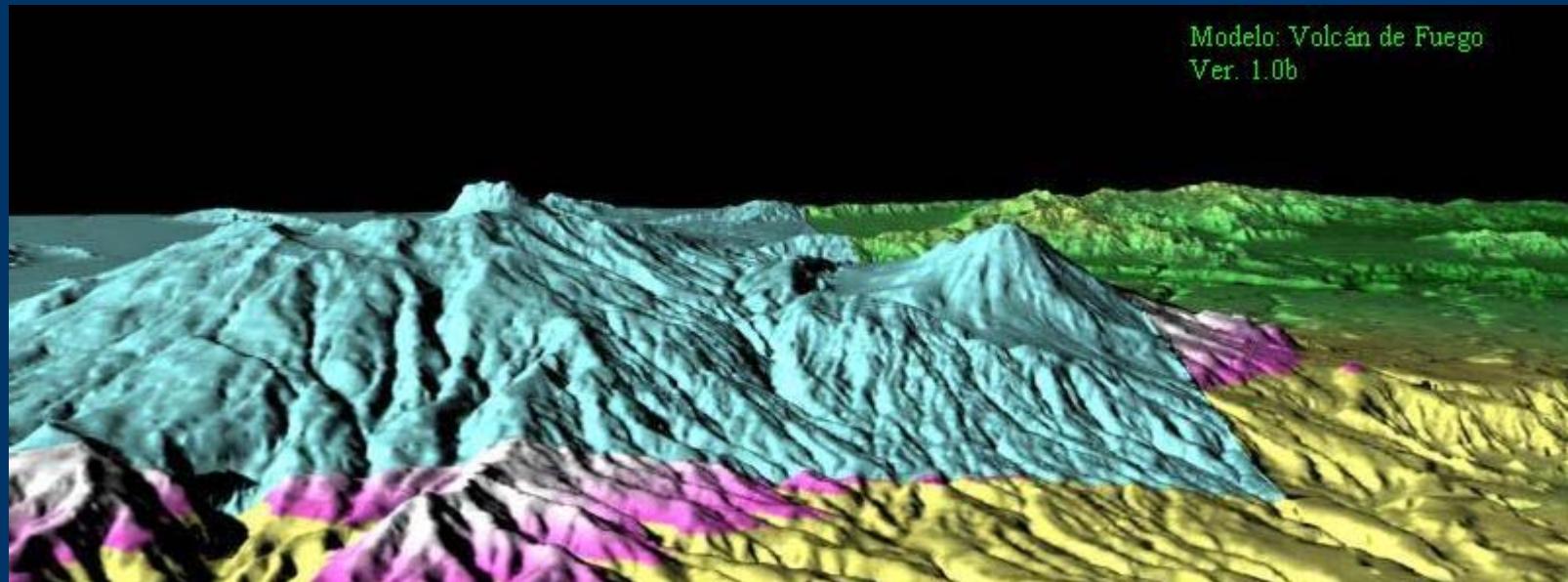
Tecnología aplicada, (Cont.)

- Tratamiento de imágenes, videos y consolidación de sensores.
 - Procesamiento de imágenes.
 - Compresión DivX.
 - Registro histórico y de referencia. VoD(Video On Demand) / Multicast.



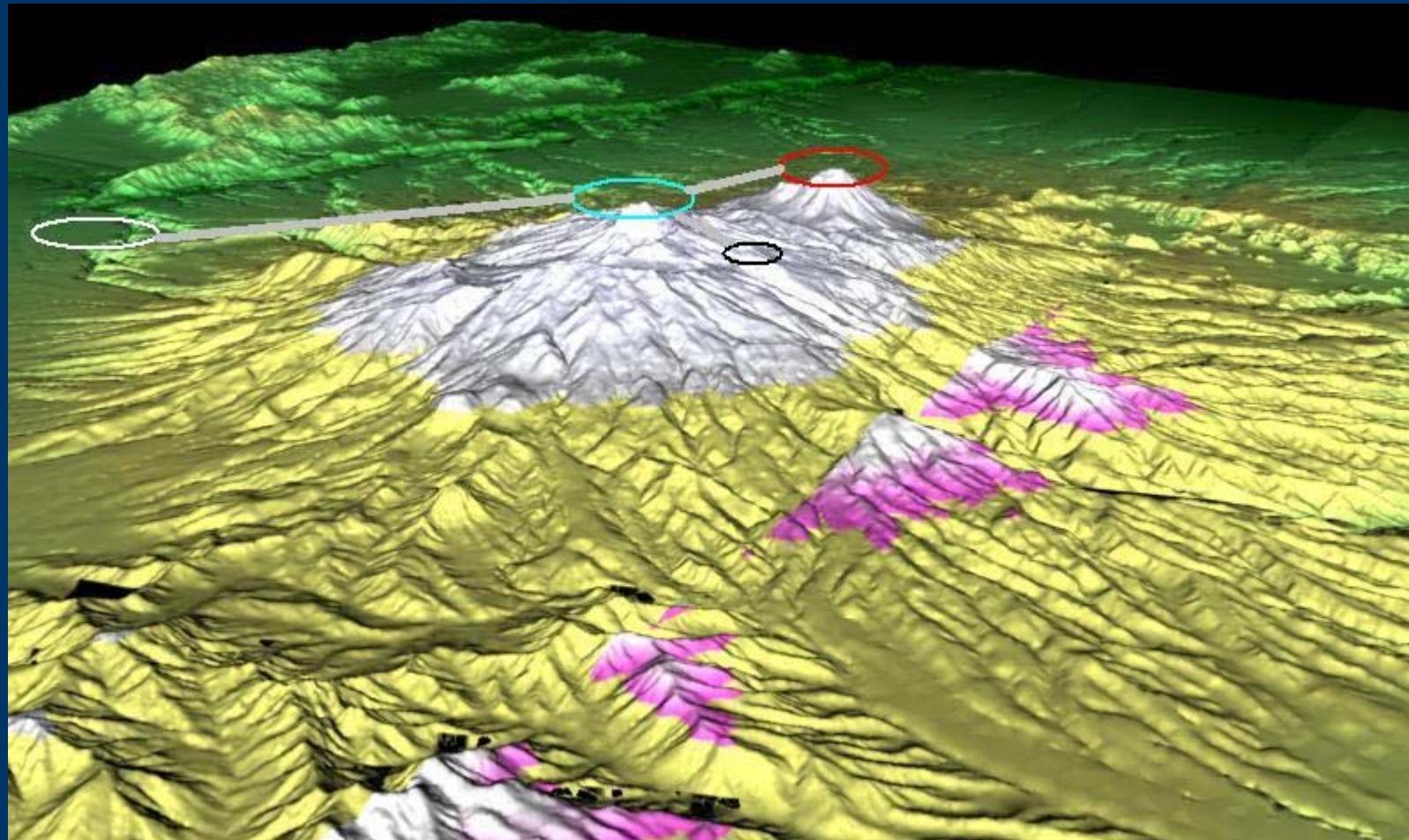
Tecnología aplicada, (Cont.)

- Modelos tridimensionales predictivos de la actividad del volcán.
 - Calculo de modelos (super-computo)
 - Modelados tridimensionales



Tecnología aplicada, (Cont.)

- Transmisión de contenidos por unicast/multicast Ipv4/IPv6. (Video-LAN)



Participantes.

- Universidad de Guadalajara
 - (Sisvoc) Centro de sismología y volcanología de occidente
 - (CGSI) Coord. General de sistemas de Información, (CTyR) Coord. Telecom. Y Redes / (NOC) Centro de operaciones de la red.
 - Depto. de geografía y ordenación territorial.
- IPv6 Task Force México (www.mx.ipv6tf.org)
- Protección Civil Jalisco.