

IGAllstante Informativo VOLCÁN WOLF N° 2022-001

Quito, viernes 07 de enero de 2022

Desde las 00h20 TL (23h20 06/Ene/2022 - Galápagos) se evidencia una nueva erupción en el volcán WOLF (Isla Isabela, Galápagos). A las 01h20 TL (00h20 TL Galápagos) del 07/Ene/2022, se puede apreciar una nube de gas y ceniza que alcanzan alturas entre 3793 m snm al nororiente (NE) y 1943 m snm al occidente (W); no existen poblaciones cercanas al volcán ni en la dirección de las nubes de ceniza. La última actividad del volcán Wolf se registró en 2015. En consecuencia, se recomienda tomar las medidas pertinentes y recibir la información de fuentes oficiales.

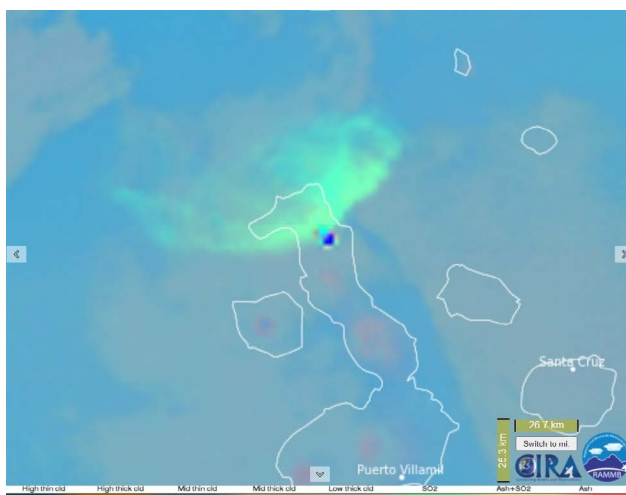


Imagen satelital , columna de gases y ceniza en el volcán Wolf, Islas Galapagos

El Instituto Geofísico se encuentra monitoreando y cualquier novedad será informada.

ANDRADE S, ACOSTA E

Instituto Geofísico

Escuela Politécnica Nacional

INFORME DIARIO DEL VOLCAN WOLF No. 2022-001

Quito, viernes 07 de enero de 2022

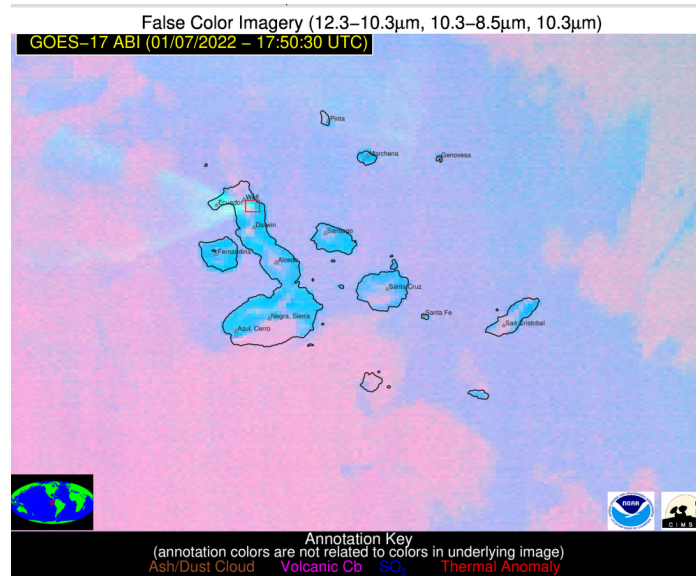
Desde (Fecha y hora): 2022-01-06 11:00:00

Hasta (Fecha y hora): 2022-01-07 11:00:00

Nivel de Actividad

Superficial: Muy Alta
Interna: Alta

Tendencia Superficial: Sin cambio
Tendencia Interna: Sin cambio



Columna de emisión de gas. Imagen Satelital GOES16/17 del 07/01/2022 a las 17h50 UTC (TL Galápagos= UTC - 6)

Sismicidad:

Tipo Evento		Total
Volcano Tectónico	(VT)	36
Híbrido	(HB)	5
Tremor de Emisión	(TREMI)	10

Columna de emisión / ceniza:

La Washington VAAC registró 3 alertas de emisión de ceniza, cada una con dos nubes en diferente dirección. La primera nube con dirección al occidente y alturas de hasta 1900 m snm y la segunda nube de ceniza con dirección al nororiente y alturas de hasta 3800 msnm. Al momento de la emisión del informe se mantiene una columna de gas constante y direccionada hacia el W, con una altura aproximada de 1km.

Otros parámetros de monitoreo:

El sistema satelital FIRMS reportó más de un centenar de alertas termales desde las 5h10 UTC (TL Galápagos= UTC - 6).

Observación:

Gracias a imágenes compartidas por el Parque Nacional Galápagos se pudo observar los flujos de lava emitidos a través de fisuras, que descienden por el flanco sur-suroccidental del volcán.

[Glosario de Términos](#)

Estado del Volcán

Nivel de Alerta - SNGRE: Sin Alerta

SNGRE - [Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias](#)

[Instituto Geofísico](#)

Escuela Politécnica Nacional

Informe Volcánico Especial Wolf 2022-001

Erupción en el volcán Wolf – Isla Isabela, Archipiélago de Galápagos

Quito, 7 de enero de 2022



Figura 1. Erupción del volcán Wolf – Islas Galápagos. En la fotografía se puede apreciar la incandescencia generada por los flujos de lava en el volcán. Foto: Wilson Cabrera – Parque Nacional Galápagos

Resumen

El volcán Wolf se ubica en la parte norte de la Isla Isabela en el Archipiélago de Galápagos, tiene una altura de 1710 m snm, y es el más alto de los volcanes de las islas.

El 7 de Enero de 2022, desde las 00h20 TL (23h20 TL del 06 de enero de 2022 - Galápagos), mediante monitoreo se evidenció el inicio de una nueva erupción en el volcán Wolf (IGAllstante Informativo VOLCÁN WOLF N° 2022-001: <https://informes.igeptn.edu.ec/igeptn-registro-web/pages/public/InformeGenerado.jsf?directorio=25815&fbclid=IwAR38ADNAffApaZf0P3b7sxz4fq03G-abZCT2Bpggr3tflLkjLDpScxe-INY8>). Imágenes satelitales muestran claras anomalías térmicas y nubes de gases y ceniza con alturas variables entre 1900 y 3800 m snm a partir de las 23h20 TL Galápagos del 06 de enero de 2022 (00h20 TL Continente). La dispersión de estas nubes fue hacia el nororiente y occidente. Así mismo se identifica que flujos de lava se encuentran descendiendo los flancos sur y suroriental del volcán. No existen poblaciones cercanas o localizadas en la dirección de las nubes de gas y ceniza y que pudieran ser afectadas por esta actividad.

Recomendaciones generales

Mantenerse informado de la evolución de la actividad eruptiva en la página web del Instituto Geofísico y en sus redes sociales Twitter, Facebook y Telegram. Seguir las recomendaciones del Parque Nacional Galápagos y de las autoridades de gestión de riesgos (SNGRE y GADs). El IGEPTN se mantiene atento a la nueva erupción en el volcán Wolf e informará de su evolución.

La interacción entre los flujos de lava ardiente y el agua del mar puede provocar explosiones, por consiguiente, no se recomienda acercarse a los flujos de lava a su llegada al mar.

Anexo técnico-científico

Registro sísmico

El registro sísmico de la estación FER1, localizada en las Islas Galápagos muestra que aproximadamente desde las 21h00 tiempo local en Galápagos, se produjo un enjambre sísmico (Fig. 2, arriba). A las 21h35, se registra un sismo de magnitud 2.4, con epicentro en el volcán Wolf (Fig. 2, abajo y Fig. 3). A partir de las 23h15 TL Galápagos se puede observar una señal de tremor, probablemente asociada al inicio de la erupción. Todas estas señales fueron de baja amplitud debido a que la estación FER1 se encuentra ubicada en la isla Fernandina.

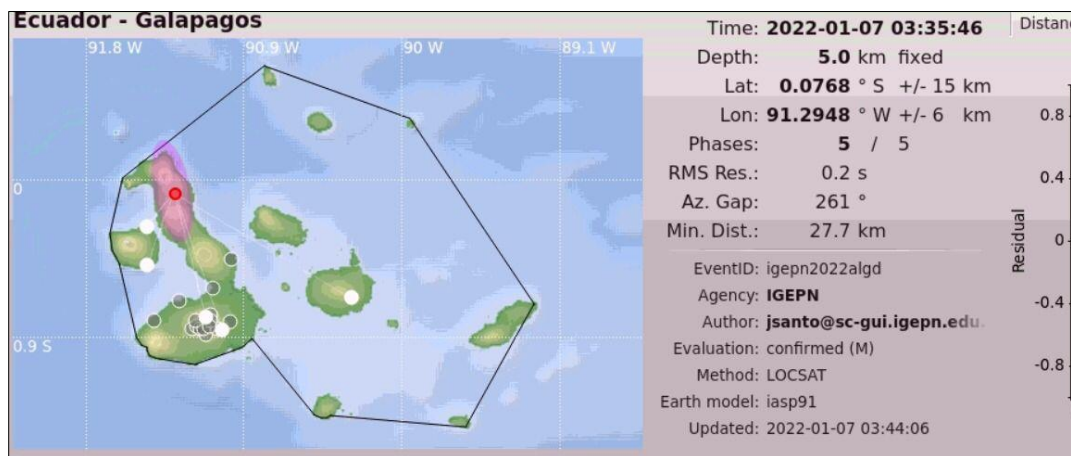
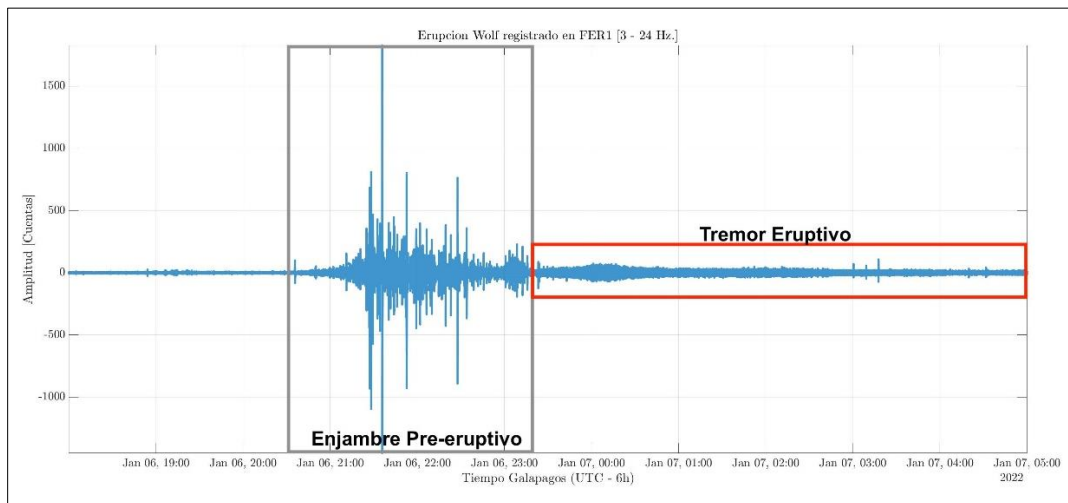


Figura 2. Arriba: Registro sísmico en la estación FER1 de las Islas Galápagos. En la figura se puede apreciar el enjambre sísmico pre-eruptivo asociado a la erupción, aproximadamente a las 21h00 TL Galápagos. El tremor eruptivo se presenta de pequeña amplitud debido a que la estación se encuentra en la isla Fernandina. Abajo: Localización del sismo de magnitud 2.4.

Imágenes satelitales

A través de las imágenes satelitales (fuente: GOES16), a las 05h20 UTC del 7 de Enero (TL Galápagos= UTC menos 6 horas) ya se identifica una columna de emisión asociada a la erupción. La dispersión de la nube de gas y bajo contenido de ceniza tienen una predominancia hacia el nororiente y occidente del volcán (Fig. 3). Según alertas emitidas por la Washington VAAC, las columnas de emisión alcanzaron alturas variables entre 1943 y 3793 metros sobre el nivel del mar. Vale destacar que no existen comunidades cercanas al volcán o en la dirección de las columnas de ceniza.

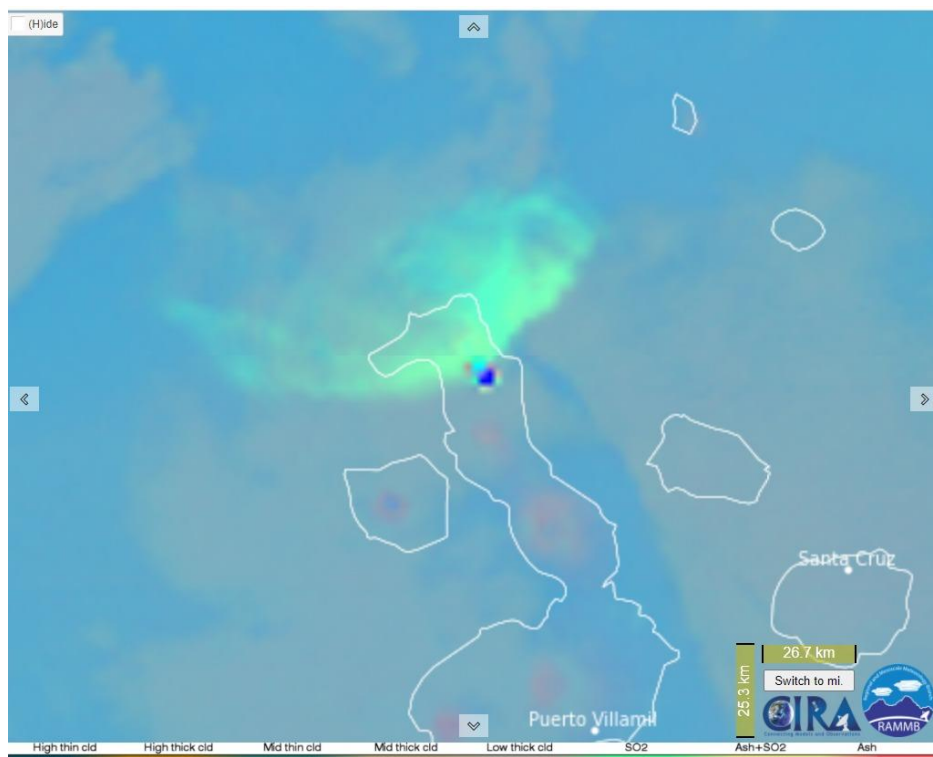


Figura 3. Imagen satelital GOES16 de las 07h20 UTC. En la imagen se observa la dispersión de las columnas de gas y bajo contenido de ceniza emitidas por el volcán Wolf – Islas Galápagos.

Así mismo el sistema satelital FIRMS evidencia varias alertas termales localizadas en los flancos sur y suroriental del volcán. Estas alertas están asociadas a las altas temperaturas generadas por los flujos de lava que descienden desde fisuras ubicadas en dichos flancos (Fig. 1 y Fig. 4).

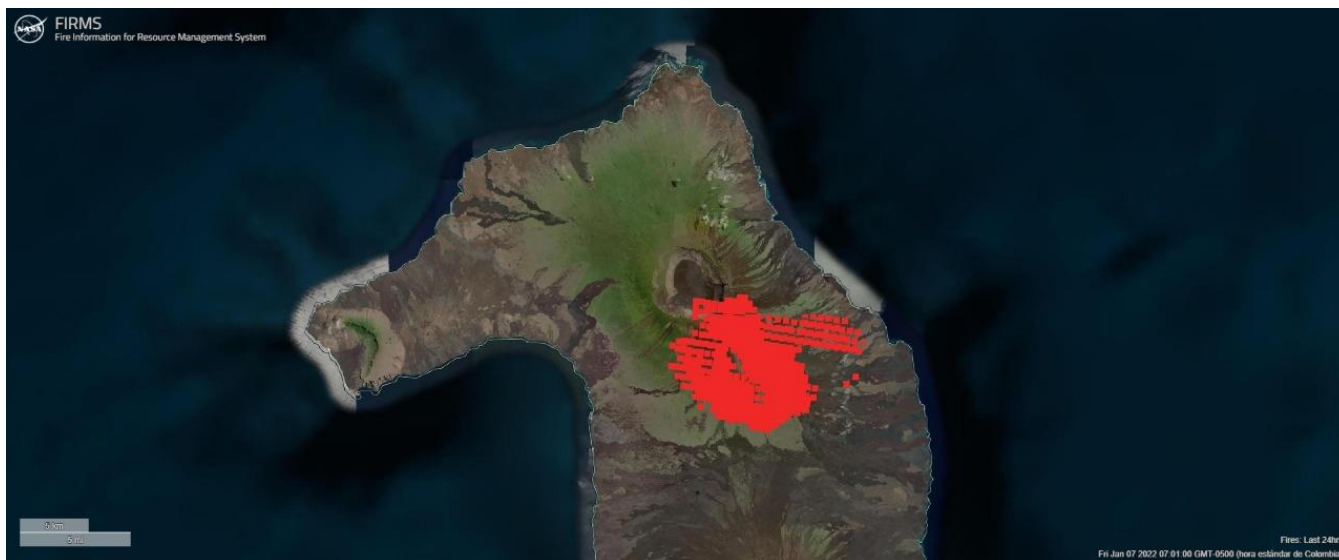


Figura 4. Alertas termales proporcionadas por el sistema satelital FIRMS. La imagen muestra la localización de las alertas termales en el volcán Wolf. Se observa que estas alertas se acumulan en el flanco sur y suroriental del volcán.

Elaborado por: MA, DA, PR, StH, MS, BB

IGEPN, 7 de enero de 2022

AVISO DEL OBSERVATORIO DE VOLCANES PARA LA AVIACIÓN

VONA N° 2022-001

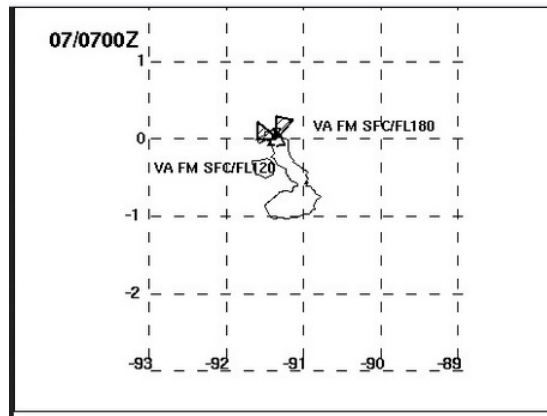
Quito, 2022-01-07 03:20

Información General

Volcán: WOLF 353020
Ubicación: N0° 1' 12.000" O91° 20' 60.000"
Cima:
Area: Ecuador

Reporte de emisión de ceniza

Fecha - UTC: 20220107 / 0820Z
Clave Aeronáutica actual: Desconocido
Clave Aeronáutica anterior: Desconocido
Fuente: Instituto Geofísico - EPN
Estado de actividad: Erupción Ocurrida
Tiempo de inicio de la erupción - UTC: No conocido
Duración de la erupción: No conocida
Altura de la nube volcánica: =1943msnc **Dirección de la nube volcánica:** Oeste
Altura de la nube volcánica: =3793msnc **Dirección de la nube volcánica:** Nor-Este
Fuente de altura de nube de ceniza volcánica: Alerta VAAC
Resumen de la actividad volcánica: ALerta VAAC emisión de ceniza 3793m. snc NE 1943m. snc W
Próxima notificación: Se emitirá un nuevo VONA si las condiciones cambian significativamente o si el código de color cambia.



ALerta VAAC emisión de ceniza

Contacto: Instituto Geofísico - EPN
Meteorología Aeropuerto José Joaquín de Olmedo. Fax: (04)2925145
Información de vuelo. Fax: (04)2925047
Centro de Control Aéreo (04)2924219 - (04)2925495

ANDRADE S, ACOSTA E

[Instituto Geofísico](#)

Escuela Politécnica Nacional