



OBSERVATORIO VULCANOLOGICO DE COLOMBIA

AV. 12 DE OCTUBRE N° 15-47
MANIZALES - COLOMBIA, S. A.

Dependencia

Número

San Juan de Pasto, Agosto 27 de 1990.

Doctor
CAMILO CARDENAS
Director ONAD.

Comunicado N° 534

Hora: 12:00

Durante las últimas 24, la actividad del Volcán Galeras se caracterizó por:

1. SISMOLOGIA

1.1 Sismos de alta frecuencia (generados por fracturamiento de la roca adyacente a los conductos de ascenso de gases y/o magma).

Nivel de ocurrencia: ALTO.

Energía de los sismos: BAJA.

1.2 Sismos de baja frecuencia (generados por movimiento de gases o fluidos magmáticos dentro de los conductos de ascenso y/o en cámara magmática).

Nivel de ocurrencia: MUY BAJO.

Energía de los sismos: MUY BAJA.

1.3 Sismos de largo periodo (ocasionados por el paso de gases o fluidos de un conducto a otro o por realimentación magmática).

Nivel de ocurrencia: ALTO.

Nivel de intensidad: MUY ALTO.

1.4 Tremor (episodios sísmicos de origen similar al de los dos numerales anteriores pero con una mayor duración y con una amplitud de la onda sísmica en promedio constante).

1.4.1 De Fondo

Nivel de ocurrencia: CONTINUO.

Nivel de intensidad: BAJO.

1.4.2 Pulsos o espasmódico

Nivel de ocurrencia: BAJO.

Nivel de intensidad: ALTO.

Observaciones: LA ACTIVIDAD SISMICA SE CARACTERIZO POR PRESENTARSE UN PEQUEÑO ENJAMBRE DE SISMOS DE ALTA FRECUENCIA, ENTRE LAS 12:00 Y 17:00 HORAS DE AYER, LOCALIZADOS HACIA EL SW DEL CRATER PRINCIPAL, A PROFUNDIDADES DEL ORDEN DE 5 Km Y MAGNITUDES INFERIORES A 2.57. CONTINUA LA PRESENCIA DE LOS EVENTOS DE LARGO PERIODO Y PULSOS DE TREMOR DE MUY BAJA FRECUENCIA.

Tels. 843004/5/7 - Apartado Aéreo 1296 - Manizales - Colombia



OBSERVATORIO VULCANOLOGICO DE COLOMBIA

AV. 12 DE OCTUBRE N° 15-47
MANIZALES - COLOMBIA, S. A.

Dependencia

Número

2. DEFORMACION

2.1. Inclínometría electrónica (detección de cambios en la superficie del cono volcánico por medio de equipos electrónicos con señal telemétrica).

Resultados: LOS INCLINOMETROS ELECTRONICOS MUESTRAN ESTABILIDAD.

2.2. Inclínometría seca (detección de la magnitud y la dirección de los cambios en la superficie del cono volcánico por medio de mediciones en el terreno).

Resultados: LAS MEDIDAS HECHAS EN EL INCLINOMETRO EL PINTADO NO MUESTRAN CAMBIOS IMPORTANTES.

3. GEOLOGIA Y GEOQUIMICA

3.1. Observaciones (características de la columna de vapor, caída de cenizas, olores a azufre, etc.).

BASE MILITAR GALERAS REPORTA QUE A LAS 08:00 PM DE AYER SE OBSERVO INCANDESCENCIA HACIA EL INTERIOR DEL CRATER Y UN AUMENTO EN EL OLOR AZUFRE.

HOY, HACIA LAS 07:00 AM, SE DESPEJO LA CIMA DEL VOLCAN Y SE PUDO APRECIAR LA COLUMNA BLANCA Y DE POCA ALTURA, DEBIDO POSIBLEMENTE A LOS VIENTOS IMPERANTES EN LA ZONA.

4. DIAGNOSTICO

LA ACTIVIDAD DEL SISTEMA VOLCANICO ES PRINCIPALMENTE DE TIPO SUPERFICIAL, ASOCIADA CON LIBERACION DE GASES. LA PRESENCIA DE EVENTOS DE ALTA FRECUENCIA NOS PUEDE INDICAR UNA POSIBLE DESESTABILIZACION DEL SISTEMA A MAS PROFUNDIDAD.

PERMANECEMOS ATENTOS A LA EVOLUCION DE LA ACTIVIDAD VOLCANICA.


ALBERTO NUÑEZ TELLO.

Coordinador.

Observatorio Vulcanológico de Pasto.

INGEOMINAS
Observatorio Vulcanológico
de Pasto
COORDINADOR

cc. INGEOMINAS Dirección General. Bogotá.
INGEOMINAS Subdirección de Geofísica. Bogotá.
INGEOMINAS Regional Sur. Popayán.
INGEOMINAS Observatorio Vulcanológico. Manizales.
COMITE REGIONAL DE EMERGENCIA DE NARIÑO. Pasto.
ALCALDIA MUNICIPAL DE PASTO.
ALCALDIAS MUNICIPALES ZONA INFLUENCIA VOLCAN GALERAS.

Tels. 843004/5/7 - Apartado Aéreo 1296 - Manizales - Colombia



INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES
GEOLOGICO-MINERAS
DIRECCION REGIONAL SUR
POPAYAN

DEPENDENCIA: _____

NUMERO: _____

San Juan de Pasto, Agosto 28 de 1990.

Doctor
CAMILO CARDENAS
Director ONAD.

Comunicado N° 535

Hora: 12:00

Durante las últimas 24, la actividad del Volcán Galeras se caracterizó por:

1. SISMOLOGIA

1.1 Sismos de alta frecuencia (generados por fracturamiento de la roca adyacente a los conductos de ascenso de gases y/o magma).

Nivel de ocurrencia: ALTO.

Energía de los sismos: BAJA.

1.2 Sismos de baja frecuencia (generados por movimiento de gases o fluidos magmáticos dentro de los conductos de ascenso y/o en cámara magmática).

Nivel de ocurrencia: MUY BAJO.

Energía de los sismos: MUY BAJA.

1.3 Sismos de largo período (ocasionados por el paso de gases o fluidos de un conducto a otro o por realimentación magmática).

Nivel de ocurrencia: ALTO.

Nivel de intensidad: MUY ALTO.

1.4 Tremor (episodios sísmicos de origen similar al de los dos numerales anteriores pero con una mayor duración y con una amplitud de la onda sísmica en promedio constante).

1.4.1 De Fondo

Nivel de ocurrencia: CONTINUO.

Nivel de intensidad: BAJO.

1.4.2 Pulsos o espasmódico

Nivel de ocurrencia: MODERADO.

Nivel de intensidad: MUY ALTO.

Observaciones: LOS EVENTOS DE ALTA FRECUENCIA SE LOCALIZARON HACIA EL W DEL CRATER PRINCIPAL A PROFUNDIDADES ENTRE 2 Y 5 Km, Y MAGNITUDES INFERIORES 1.5. CONTINUA LA PRESENCIA DE EVENTOS DE LARGO PERIODO Y PULSOS DE TREMOR DE MUY BAJA FRECUENCIA.



INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES
GEOLOGICO - MINERAS
DIRECCION REGIONAL SUR
POPAYAN

DEPENDENCIA: _____

NUMERO: _____

2. DEFORMACION

2.1. Inclínometría electrónica (detección de cambios en la superficie del cono volcánico por medio de equipos electrónicos con señal telemétrica).

Resultados: NO SE HAN REGISTRADO VARIACIONES SIGNIFICATIVAS.

3. GEOLOGIA Y GEOQUIMICA

3.1. Observaciones (características de la columna de vapor, caída de cenizas, olores a azufre, etc.).

BASE MILITAR GALERAS REPORTO QUE DURANTE LAS HORAS DE LA NOCHE OBSERVARON INCANDESCENCIA SOBRE EL COSTADO W DEL CRATER PRINCIPAL. HACIA LAS 06:10 DE HOY SE VIO LA COLUMNA DE GASES DENSA, BLANCA Y TENDIDA HACIA EL NE, CON UNA ALTURA APROXIMADA DE 700 m Y ALCANZANDO UNA LONGITUD ENTRE 2000 Y 3000 m.

4. DIAGNOSTICO

LA ACTIVIDAD DEL SISTEMA VOLCANICO CONTINUA PRESENTANDO MANIFESTACIONES DE TIPO SUPERFICIAL, ASOCIADA CON LIBERACION DE GASES, PERMANECIENDO EN UN ESTADO DE EQUILIBRIO.

CONTINUAMOS ATENTOS A LA EVOLUCION DE LA ACTIVIDAD VOLCANICA.

ALBERTO NUNEZ TELLO.
Coordinador.

Observatorio Vulcanológico de Pasto.

INGEOMINAS
Observatorio Vulcanológico
de Pasto
COORDINADOR

cc. INGEOMINAS Dirección General. Bogotá.
INGEOMINAS Subdirección de Geofísica. Bogotá.
INGEOMINAS Regional Sur. Popayán.
INGEOMINAS Observatorio Vulcanológico. Manizales.
COMITE REGIONAL DE EMERGENCIA DE NARIÑO. Pasto.
ALCALDIA MUNICIPAL DE PASTO.
ALCALDIAS MUNICIPALES ZONA INFLUENCIA VOLCAN GALERAS.



OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO DE COLOMBIA

AV. 12 DE OCTUBRE N° 15-47
MANIZALES - COLOMBIA, S. A.

Dependencia

Número

San Juan de Pasto, Agosto 29 de 1990.

Doctor
CAMILO CARDENAS
Director ONAD.

Comunicado N° 536

Hora: 11:00 a.m.

Durante las últimas 23 horas, la actividad del Volcán Galeras se caracterizó por:

1. SISMOLOGIA

1.1 Sismos de alta frecuencia (generados por fracturamiento de la roca adyacente a los conductos de ascenso de gases y/o magma).

Nivel de ocurrencia: MODERADO.

Energía de los sismos: BAJA.

1.2 Sismos de baja frecuencia (generados por movimiento de gases o fluidos magmáticos dentro de los conductos de ascenso y/o en cámara magmática).

Nivel de ocurrencia: MUY BAJO.

Energía de los sismos: MUY BAJA.

1.3 Sismos de largo período (ocasionados por el paso de gases o fluidos de un conducto a otro o por realimentación magmática).

Nivel de ocurrencia: ALTO.

Nivel de intensidad: MUY ALTO.

1.4 Tremor (episodios sísmicos de origen similar al de los dos numerales anteriores pero con una mayor duración y con una amplitud de la onda sísmica en promedio constante).

1.4.1 De Fondo

Nivel de ocurrencia: CONTINUO.

Nivel de intensidad: MUY BAJO.

1.4.2 Pulsos o espasmódico

Nivel de ocurrencia: BAJO.

Nivel de intensidad: MUY ALTO.

Observaciones: LA ACTIVIDAD SISMICA SE CARACTERIZO POR LA PERMANENTE PRESENCIA DE EVENTOS DE LARGO PERIODO Y POR UNA LEVE DISMINUCION EN LA OCURRENCIA DE LOS EVENTOS DE ALTA FRECUENCIA. LOS EVENTOS DE FRACTURA SE LOCALIZARON AL W DE CRATER PRINCIPAL A MENOS DE 5 Km DE PROFUNDIDAD Y CON MAGNITUDES ENTRE 0.7 Y 1.6.

Tels. 843004/5/7 - Apartado Aéreo 1296 - Manizales - Colombia



OBSERVATORIO VULCANOLOGICO DE COLOMBIA

AV. 12 DE OCTUBRE N° 15-47
MANIZALES - COLOMBIA, S. A.

Dependencia

Número

2. DEFORMACION

2.1. Inclínometría electrónica (detección de cambios en la superficie del cono volcánico por medio de equipos electrónicos con señal telemétrica).

Resultados: NO SE HAN PRESENTADO CAMBIOS.

2.3. Vectores cortos de nivelación (detección de diferencias de nivel entre puntos localizados en el cono volcánico, por medio de equipos de nivelación de precisión).

Resultados: LOS OBTENIDOS EN EL VECTOR DE BELLAVISTA NO MUESTRAN CAMBIOS IMPORTANTES. LAS MEDIDAS QUE SE ESTABAN REALIZANDO EN EL VECTOR TELECOM SE SUSPENDIERON DEBIDO A LAS MALAS CONDICIONES METEREOLÓGICAS IMPERANTES EN LA ZONA.

3. GEOLOGIA Y GEOQUIMICA

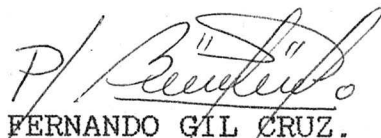
3.1. Observaciones (características de la columna de vapor, caída de cenizas, olores a azufre, etc.).

HOY, A LAS 06:00 a.m. SE DESPEJO LA CIMA DEL VOLCAN Y SE PUDO OBSERVAR LA COLUMNA DE GASES Y VAPOR BLANCA, DE POCA ALTURA Y DIRIGIDA HACIA EL NE.

4. DIAGNOSTICO

LA ACTIVIDAD DEL SISTEMA VOLCANICO PERMANECE EN UN ESTADO DE EQUILIBRIO CON MANIFESTACIONES DE TIPO SUPERFICIAL, ASOCIADA CON LIBERACION DE GASES.

CONTINUAMOS ATENTOS A LA EVOLUCION DE LA ACTIVIDAD VOLCANICA.


FERNANDO GIL CRUZ.

Coordinador.

Observatorio Vulcanológico de Pasto.

INGEOMINAS
Observatorio Vulcanológico
de Pasto
COORDINADOR

cc. INGEOMINAS Dirección General. Bogotá.
INGEOMINAS Subdirección de Geofísica. Bogotá.
INGEOMINAS Regional Sur. Popayán.
INGEOMINAS Observatorio Vulcanológico. Manizales.
COMITE REGIONAL DE EMERGENCIA DE NARIÑO. Pasto.
ALCALDIA MUNICIPAL DE PASTO.
ALCALDIAS MUNICIPALES ZONA INFLUENCIA VOLCAN GALERAS.



OBSERVATORIO VULCANOLOGICO DE COLOMBIA

AV. 12 DE OCTUBRE N° 15-47
MANIZALES - COLOMBIA, S. A.

Dependencia

Número

San Juan de Pasto, Agosto 30 de 1990.

Doctor
CAMILO CARDENAS
Director ONAD.

Comunicado N° 537

Hora: 12:00

Durante las últimas 25 horas, la actividad del Volcán Galeras se caracterizó por:

1. SISMOLOGIA

1.1 Sismos de alta frecuencia (generados por fracturamiento de la roca adyacente a los conductos de ascenso de gases y/o magma).

Nivel de ocurrencia: BAJO.

Energía de los sismos: BAJA.

1.2 Sismos de baja frecuencia (generados por movimiento de gases o fluidos magmáticos dentro de los conductos de ascenso y/o en cámara magmática).

Nivel de ocurrencia: MUY BAJO.

Energía de los sismos: MUY BAJA.

1.3 Sismos de largo período (ocasionados por el paso de gases o fluidos de un conducto a otro o por realimentación magmática).

Nivel de ocurrencia: ALTO.

Nivel de intensidad: MUY ALTO.

1.4 Tremor (episodios sísmicos de origen similar al de los dos numerales anteriores pero con una mayor duración y con una amplitud de la onda sísmica en promedio constante).

1.4.1 De Fondo

Nivel de ocurrencia: CONTINUO.

Nivel de intensidad: MUY BAJO.

1.4.2 Pulsos o espasmódico

Nivel de ocurrencia: MODERADO.

Nivel de intensidad: ALTO.

Observaciones: HACIA LAS 23:47 SE PRESENTO UN INCREMENTO EN EL TREMOR DE FONDO DURANTE UNOS 4 MINUTOS, ALCANZANDO UN NIVEL DE INTENSIDAD BAJO Y CARACTERIZADO POR PREDOMINIO DE BAJA FRECUENCIA. SE LOCALIZO UN EVENTO DE FRACTURA HACIA EL SW DEL CRATER A UNA PROFUNDIDAD APROXIMADA DE 2.7 Km Y UNA MAGNITUD DE 1.4.

Tels. 843004/5/7 - Apartado Aéreo 1296 - Manizales - Colombia



OBSERVATORIO VULCANOLOGICO DE COLOMBIA

AV. 12 DE OCTUBRE N° 15-47
MANIZALES - COLOMBIA, S. A.

Dependencia

Número

2. DEFORMACION

2.1. Inclínometría electrónica (detección de cambios en la superficie del cono volcánico por medio de equipos electrónicos con señal telemétrica).

Resultados: NO SE HAN REGISTRADO CAMBIOS IMPORTANTES.

2.2. Inclínometría seca (detección de la magnitud y la dirección de los cambios en la superficie del cono volcánico por medio de mediciones en el terreno).

Resultados: LAS MEDIDAS REALIZADAS EN CALABOZO REGISTRARON PEQUEÑOS CAMBIOS.

2.3. Vectores cortos de nivelación (detección de diferencias de nivel entre puntos localizados en el cono volcánico, por medio de equipos de nivelación de precisión).

Resultados: PEQUEÑAS VARIACIONES EN EL VECTOR QUEBRADAS.


3. GEOLOGIA Y GEOQUIMICA

3.1. Observaciones (características de la columna de vapor, caída de cenizas, olores a azufre, etc.).

LAS CONDICIONES METEOROLOGICAS NO HAN PERMITIDO HACER OBSERVACIONES HACIA EL VOLCAN.

4. DIAGNOSTICO

AUNQUE EL SISTEMA VOLCANICO CONTINUA MOSTRANDO UN ESTADO DE EQUILIBRIO, LA PRESENCIA DEL TREMOR DE BAJA FRECUENCIA, EL CUAL POSIBLEMENTE ESTA ASOCIADO A TRANSITO DE GASES MAGMATICOS, PODRIA GENERAR SITUACIONES DE INESTABILIDAD REPRESENTADAS EN PEQUEÑAS EMISIONES DE CENIZAS. CONTINUAMOS ATENTOS A LA EVOLUCION DE LA ACTIVIDAD VOLCANICA.


FERNANDO GIL CRUZ.

Coordinador.

Observatorio Vulcanológico de Pasto.

INGEOMINAS
Observatorio Vulcanológico
de Pasto
COORDINADOR

cc. INGEOMINAS Dirección General. Bogotá.
INGEOMINAS Subdirección de Geofísica. Bogotá.
INGEOMINAS Regional Sur. Popayán.
INGEOMINAS Observatorio Vulcanológico. Manizales.
COMITE REGIONAL DE EMERGENCIA DE NARIÑO. Pasto.
ALCALDIA MUNICIPAL DE PASTO.
ALCALDIAS MUNICIPALES ZONA INFLUENCIA VOLCAN GALERAS.

Tels. 843004/5/7 - Apartado Aéreo 1296 - Manizales - Colombia



OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO DE COLOMBIA

AV. 12 DE OCTUBRE N° 15-47
MANIZALES - COLOMBIA, S. A.

Dependencia

Número

San Juan de Pasto, Agosto 30 de 1990

Doctor
CAMILO CARDENAS
Director ONAD

Comunicado N° 538
Hora: 15:40


14:58

A las 14:48 horas de hoy ocurrió un evento sísmico que fue sentido en la ciudad de Pasto y en las zonas aledañas al volcán Galeras. La magnitud del evento fue calculada entre 3.7 y 3.8 en la escala de Richter. El sismo en cuestión fue localizado a una distancia de 1.5 km al Este del cráter del volcán Galeras, con una profundidad de 3.8 km. Este ha sido el sismo de carácter volcánico de máxima magnitud registrado en la red del Observatorio Vulcanológico de Pasto desde el inicio del monitoreo del volcán. Su naturaleza es la ruptura de roca sana generada por un exceso de presión interna relacionada con movimiento magmático en profundidad. Es indudable que esta señal hace parte del proceso que generó la explosión y emisión de cenizas del pasado 3 de Agosto y es una indicación clara de la actividad ascendente del volcán Galeras. Después de la ocurrencia de dicho sismo las señales sísmicas no han mostrado cambios sustanciales. No se presentaron cambios en los datos de los inclinómetros electrónicos ni fueron reportadas otras irregularidades relacionadas con la actividad fumarólica por parte del personal de la Policía y Telecom que están en cercanías del cráter. Los efectos sobre el sistema superficial pueden no ser inmediatos. Estamos especialmente atentos a cualquier cambio en los indicadores que son utilizados para la vigilancia del volcán Galeras.

INGEOMINAS

Observatorio Vulca-
de Pasto

COORDINADOR


FERNANDO GIL CRUZ
Coordinador
Observatorio Vulcanológico de Pasto

cc. INGEOMINAS Dirección General. Bogotá
INGEOMINAS Subdirección de Geofísica. Bogotá
INGEOMINAS Regional Sur. Popayan
INGEOMINAS Observatorio Vulcanológico. Manizales
COMITE REGIONAL DE EMERGENCIA DE NARIÑO. Pasto
ALCALDIAS MUNICIPALES ZONA DE INFLUENCIA GALERAS
ALCALDIA MUNICIPAL DE PASTO.

Tels. 843004/5/7 - Apartado Aéreo 1296 - Manizales - Colombia



OBSERVATORIO VULCANOLOGICO DE COLOMBIA

AV. 12 DE OCTUBRE N° 15-47
MANIZALES - COLOMBIA, S. A.

Dependencia

Número

San Juan de Pasto, Agosto 31 de 1990.

Doctor
CAMILO CARDENAS
Director ONAD.

Comunicado N° 539

Hora: 11:45

Durante las últimas 19 horas la actividad del Volcán Galeras se caracterizó por:

1. SISMOLOGIA

1.1 Sismos de alta frecuencia (generados por fracturamiento de la roca adyacente a los conductos de ascenso de gases y/o magma).

Nivel de ocurrencia: BAJO.

Energía de los sismos: BAJA.

1.2 Sismos de baja frecuencia (generados por movimiento de gases o fluidos magmáticos dentro de los conductos de ascenso y/o en cámara magmática).

Nivel de ocurrencia: MUY BAJO.

Energía de los sismos: MUY BAJA.

1.3 Sismos de largo período (ocasionados por el paso de gases o fluidos de un conducto a otro o por realimentación magmática).

Nivel de ocurrencia: ALTO.

Nivel de intensidad: MUY ALTO.

1.4 Tremor (episodios sísmicos de origen similar al de los dos numerales anteriores pero con una mayor duración y con una amplitud de la onda sísmica en promedio constante).

1.4.1 De Fondo

Nivel de ocurrencia: CONTINUO.

Nivel de intensidad: MUY BAJO.

1.4.2 Pulsos o espasmódico

Nivel de ocurrencia: BAJO.

Nivel de intensidad: MODERADO.

Observaciones:

LA ACTIVIDAD SISMICA SE CARACTERIZO POR LA CONTINUA PRESENCIA DE LOS EVENTOS DE LARGO PERIODO CON PREDOMINIO DE BAJAS FRECUENCIAS Y UNA LEVE DISMINUCION DE LOS PULSOS DE TREMOR. DESPUES DE LA OCURRENCIA DEL SISMO QUE FUE SENTIDO EN LA CIUDAD DE PASTO, LOS EVENTOS DE FRACTURA DISMINUYERON NOTABLEMENTE.



OBSERVATORIO VULCANOLOGICO DE COLOMBIA

AV. 12 DE OCTUBRE N° 15-47
MANIZALES - COLOMBIA, S. A.

Dependencia

Número

2. DEFORMACION

2.1. Inclínometría electrónica (detección de cambios en la superficie del cono volcánico por medio de equipos electrónicos con señal telemétrica).

Resultados: NO SE HAN REGISTRADO CAMBIOS.

3. GEOLOGIA Y GEOQUIMICA

3.1. Observaciones (características de la columna de vapor, caída de cenizas, olores a azufre, etc.).


DESDE EL CRATER LA COMISION DE GEOLOGIA Y GEOQUIMICA REPORTO QUE LA COLUMNA DE GASES SE ENCONTRABA DIRIGIDA HACIA EL NW DEL CRATER, DE COLOR AZULOSO Y DE POCA ALTURA. ADEMAS, INFORMARON HABER OBSERVADO ALGUNOS CAMBIOS EN LA MORFOLOGIA DEL VOLCAN E INCREMENTO DE LA ACTIVIDAD FUMAROLICA.

4. DIAGNOSTICO

AUNQUE EL SISMO OCURRIDO EN LA TARDE DE AYER NO HA AFECTADO EL EQUILIBRIO DEL SISTEMA SUPERFICIAL DEL VOLCAN, EXISTE LA POSIBILIDAD DE UNA DESESTABILIZACION DE ESTE, FACILITANDO LA OCURRENCIA DE FENOMENOS SIMILARES AL OCURRIDO EL PASADO 2 DE AGOSTO O MAYORES. LA ACTIVIDAD DEL VOLCAN HA IDO EN AUMENTO PAULATINO EN LUGAR DE DISMINUIR, DESDE QUE SE INICIO LA REACTIVACION EN EL AÑO PASADO.

ESTAMOS ESPECIALMENTE ATENTOS A CUALQUIER CAMBIO EN LAS SEÑALES.

INGEOMINAS
Observatorio Vulcanológico
de Pasto
COORDINADOR


FERNANDO GIL CRUZ.
Coordinador.
Observatorio Vulcanológico de Pasto.

cc. INGEOMINAS Dirección General. Bogotá.
INGEOMINAS Subdirección de Geofísica. Bogotá.
INGEOMINAS Regional Sur. Popayán.
INGEOMINAS Observatorio Vulcanológico. Manizales.
COMITE REGIONAL DE EMERGENCIA DE NARIÑO. Pasto.
ALCALDIA MUNICIPAL DE PASTO.
ALCALDIAS MUNICIPALES ZONA INFLUENCIA VOLCAN GALERAS.