



OBSERVATORIO VULCANOLOGICO DE COLOMBIA

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

Dependencia

Número

San Juan de Pasto, Noviembre 5 de 1990.

Doctor
CAMILO CARDENAS
Director ONAD.

Comunicado N° 607
Hora: 10:30

Durante las últimas 22 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: MODERADO.

Nivel de intensidad: 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: BAJO.

Observaciones: LOS EVENTOS DE ALTA FRECUENCIA SE GENERARON AL SE DEL CRATER, CON MAGNITUDES RELATIVAS INFERIORES A 2.6. SE PRESENTARON OSCILACIONES EN LA OCURRENCIA E INTENSIDAD DE LOS EVENTOS DE LARGO PERIODO.



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: LA ESTACION CRATER CONTINUA SU TENDENCIA AL INCREMENTO MEDIANTE CAMBIOS MUY BAJOS.

3. GEOLOGIA Y GEOQUIMICA

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

LAS CONDICIONES CLIMATICAS HAN IMPEDIDO REALIZAR OBSERVACIONES DIRECTAS SOBRE LA CIMA DEL VOLCAN.

4. DIAGNOSTICO

EL PROCESO VOLCANICO CONTINUA MANIFESTANDOSE CON ACTIVIDAD FUMAROLICA, RUIDO ASOCIADO, INCANDESCENCIA Y UNA SISMICIDAD SUPERFICIAL EVIDENCIADA POR EVENTOS Y TREMORES DE BAJA INTENSIDAD Y SISMOS DE FRACTURA HASTA DE MAGNITUD MODERADA.

INGEOMINAS

Observatorio Vulcanológico

de Pasto

COORDINADOR

Romero
JAIME ARTURO ROMERO LEON
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.



OBSERVATORIO VULCANOLOGICO DE COLOMBIA

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

Dependencia

Número

San Juan de Pasto, Noviembre 6 de 1990.

Doctor
CAMILO CARDENAS
Director ONAD.

Comunicado N° 608
Hora: 10:30

Durante las últimas 24 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: MODERADO.

Nivel de intensidad: MODERADA.

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:

SE GENERO UN EVENTO DE ALTA FRECUENCIA AL SE DEL CRATER, APROXIMADAMENTE A 4 Km DE PROFUNDIDAD Y CON UNA MAGNITUD RELATIVA DE 1.3.

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: LAS ESTACIONES DE CRATER Y PELADITOS PRESENTARON VARIACIONES MUY BAJAS. *Tendencia*

3. GEOLOGIA Y GEOQUIMICA

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

BASE MILITAR GALERAS REPORTE OLORES A AZUFRE E INCANDESCENCIA EN LA PARTE CENTRAL DEL CRATER. *

HOY, EN LAS HORAS DE LA MAÑANA SE DESPEJO LA PARTE ALTA DEL VOLCAN, PERO NO SE OBSERVO LA COLUMNA DE GASES Y VAPOR DEBIDO A LA DIRECCION DEL VIENTO QUE LA INCLINA HACIA EL W.

4. DIAGNOSTICO

EL SISTEMA VOLCANICO PERMANECE EN ESTADO DE APARENTE EQUILIBRIO, EN NIVELES BAJOS, CON MANIFESTACIONES DE PROCESOS SUPERFICIALES DE TRANSITO Y SALIDA DE GASES.

INGEOMINAS
Observatorio Vulcanológico
de Pasto
COORDINADOR

JAIME ARTURO ROMERO LEON
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.



OBSERVATORIO VULCANOLOGICO DE COLOMBIA

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

Dependencia

Número

San Juan de Pasto, Noviembre 7 de 1990.

Doctor
CAMILO CARDENAS
Director ONAD.

Comunicado N° 609
Hora: 11:00

Durante las últimas 24 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 periodo (ocasionados por el paso de gases o fluidos de un conducto a otro o por realimentación magmática).

Nivel de ocurrencia: MODERADO.

Nivel de intensidad: MODERADO.

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: LOS SISMOS DE ALTA FRECUENCIA SE GENERARON AL E DEL CRATER, APROXIMADAMENTE ENTRE 4.2 Y 7.7 Km DE PROFUNDIDAD Y MAGNITUDES RELATIVAS INFERIORES A 1.8.

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: LAS VARIACIONES SON MUY BAJAS.

Tendencia ?

3. GEOLOGIA Y GEOQUIMICA

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

EN LAS HORAS DE LA MAÑANA SE DESPEJO LA PARTE ALTA DEL VOLCAN. LA BASE MILITAR GALERAS REPORTO QUE LA COLUMNA SE ENCONTRABA TENDIDA HACIA EL NW, DE POCA ALTURA DEBIDO A LOS FUERTES VIENTOS, DE COLOR BLANCO, CON ALGUNOS SECTORES MAS OSCUROS.

4. DIAGNOSTICO

LOS INDICADORES ANTERIORMENTE ANOTADOS NOS MUESTRAN QUE LA ACTIVIDAD DEL SISTEMA VOLCANICO CONTINUA EN NIVELES BAJOS, CARACTERIZADA POR PROCESOS SUPERFICIALES ASOCIADOS CON TRANSITO Y SALIDA DE GASES.

INGEOMINAS
Observatorio Vulcanológico
de Pasto
COORDINADOR

JAIME ARTURO ROMERO LEON
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.



OBSERVATORIO VULCANOLOGICO DE COLOMBIA

AV. 12 DE OCTUBRE Nº 15-47
MANIZALES - COLOMBIA, S. A.

Dependencia

Número

San Juan de Pasto, Noviembre 8 de 1990.

Doctor
CAMILO CARDENAS
Director ONAD.

Comunicado Nº 610
Hora: 10:30

Durante las últimas 24 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: MODERADA.

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: MODERADO.

Nivel de intensidad: MODERADO.

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: BAJO.

Observaciones: OCURRIERON DOS EVENTOS DE LARGO PERIODO QUE LIBERARON VALORES ALTOS DE ENERGIA BAJO EL CRATER ACTIVO. LOS EVENTOS DE ALTA FRECUENCIA SE GENERARON AL SURESTE DEL CRATER, CON MAGNITUDES HASTA DE 2.75 Y PROFUNDIDADES DEL ORDEN DE 5 Km.



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: LAS VARIACIONES EN LOS INCLINOMETROS DE PELADITOS Y CRATER SON MUY BAJAS.

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: LA MEDIDAS REALIZADAS EN LA ESTACION DE CALABOZO (CONSACA) MUESTRAN VARIACIONES ENTRE BAJAS Y MODERADAS. HOY SE ESTA OCUPANDO NUEVAMENTE ESTA ESTACION PARA CORROBORAR TALES CAMBIOS.

3. GEOLOGIA Y GEOQUIMICA


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

LAS CONDICIONES ATMOSFERICAS PERMITIERON OBSERVAR PARCIALMENTE LA CIMA, PERO NO SE APRECIO LA COLUMNA DE VAPOR POR EFECTOS DEL VIENTO.

4. DIAGNOSTICO

LA ACTIVIDAD DE TIPO SUPERFICIAL CONTINUA. SIN EMBARGO, CAMBIOS IMPORTANTES EN LA SISMICIDAD PODRIAN ASOCIAR INCREMENTOS MAYORES EN EL PROCESO VOLCANICO. LOS NIVELES DE ACTIVIDAD SON BAJOS.

INGEOMINAS
Observatorio Vulcanológica
de Pasto
COORDINADOR


JAIME ARTURO ROMERO LEON
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.

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, Noviembre 9 de 1990.

Doctor
CAMILO CARDENAS
Director ONAD.

Comunicado N° 611
Hora: 11:00

Durante las últimas 24 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: MODERADO.

Nivel de intensidad: 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: BAJO.

Observaciones: LA ACTIVIDAD DE ALTA FRECUENCIA SE UBICO AL ESTE DEL CRATER, CON MAGNITUDES INFERIORES A 2. LOS EVENTOS DE BAJA FRECUENCIA SE GENERARON BAJO EL CRATER CON INTENSIDADES MODERAS.

DPS



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: CONTINUAN LOS BAJOS NIVELES EN LAS VARIACIONES DE LOS INCLINOMETROS PELADITOS Y CRATER.

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: LA ESTACION DE CALABOZO (CONSACA) SIGUE PRESENTANDO VARIACIONES ENTRE BAJAS Y MODERADAS.

3. GEOLOGIA Y GEOQUIMICA

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

LAS CONDICIONES ATMOSFERICAS HAN IMPEDIDO OBSERVACIONES DIRECTAS DE LA CIMA VOLCANICA.

4. DIAGNOSTICO

LA ACTIVIDAD CONTINUA OSCILANDO EN NIVELES BAJOS, DOMINANDO LOS PROCESOS SUPERFICIALES ASOCIADOS CON LA COLUMNA DE VAPOR.

INGEOMINAS
Observatorio Vulcanológico
de Pasto
COORDINADOR

JAIME ARTURO ROMERO LEON
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.



OBSERVATORIO VULCANOLOGICO DE COLOMBIA

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

Dependencia

Número

San Juan de Pasto, Noviembre 10 de 1990.

Doctor
CAMILO CARDENAS
Director ONAD.

Comunicado N° 612
Hora: 10:30

Durante las últimas 24 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 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: MODERADO.

Nivel de intensidad: MODERADO.

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: BAJO.

Observaciones:

LA ACTIVIDAD DE ALTA FRECUENCIA SE CONCENTRO A UNOS 2 Km AL SURESTE DEL CRATER, CON PROFUNDIDADES APROXIMADAS INFERIORES A 5 Km Y MAGNITUDES RELATIVAS ENTRE 1.6 y 1.7.



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 CAMBIOS EN LAS ESTACIONES DE PELADITOS Y CRATER SON MUY BAJOS.

3. GEOLOGIA Y GEOQUIMICA

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

LAS CONDICIONES CLIMATICAS NO HAN PERMITIDO LA OBSERVACION DIRECTA DE LA PARTE ALTA DEL VOLCAN. LA BASE MILITAR GALERAS REPORTO FUERTES OLORES A AZUFRE.

4. DIAGNOSTICO

EN NIVELES BAJOS, EL SISTEMA VOLCANICO PERMANECE EN ESTADO DE APARENTE EQUILIBRIO CON PREDOMINIO DE PROCESOS SUPERFICIALES, ASOCIADOS CON TRANSTO Y LIBERACION DE GASES, Y ALGUNOS EVENTOS DE FRACTURA A MAYOR PROFUNDIDAD.

INGEOMINAS
Observatorio Vulcanológico
de Pasto
COORDINADOR

JAIME ARTURO ROMERO LEON
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.



OBSERVATORIO VULCANOLOGICO DE COLOMBIA

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

Dependencia

Número

San Juan de Pasto, Noviembre 11 de 1990.

Doctor
CAMILO CARDENAS
Director ONAD.

Comunicado N° 613
Hora: 10:30

Durante las últimas 24 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 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 por realimentación magmática).
Nivel de ocurrencia: BAJO.
Nivel de Intensidad: BAJO.

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: ALTO.

Observaciones:

LOS SISMOS DE FRACTURA SE GENERARON A UNOS 2.5 Km AL SURESTE DEL CRATER, CON MAGNITUDES RELATIVAS INFERIORES A 1.5. LOS PULSOS DE TREMOR SE CARACTERIZARON POR UN INCREMENTO EN SU INTENSIDAD.



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: LAS VARIACIONES REGISTRADAS EN LAS ESTACIONES DE PELADITOS Y CRATER SON MUY BAJAS.

3. GEOLOGIA Y GEOQUIMICA

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

BASE MILITAR GALERAS REPORTO VISIBILIDAD SOBRE EL CRATER DURANTE LA NOCHE Y LA MADRUGADA DE HOY CON LA COLUMNA TENDIDA HACIA EL OESTE, DE POCA ALTURA Y BLANCA CON TINTES OSCUROS EN EL SECTOR OCCIDENTAL. IGUALMENTE REPORTARON INCANDESCENCIA EN EL CRATER PRINCIPAL. *

4. DIAGNOSTICO

LOS INDICADORES ANOTADOS MUESTRAN QUE LA ACTIVIDAD VOLCANICA CONTINUA EN NIVELES BAJOS, CARACTERIZADA POR PROCESOS SUPERFICIALES DE TRANSITO Y SALIDA DE GASES A ALTAS TEMPERATURAS, PRODUCIENDO ACTIVIDAD FUMAROLICA, RUIDO E INCANDESCENCIA.

INGEOMINAS
Observatorio Vulcanológico
de Pasto
COORDINADOR

JAIME ARTURO ROMERO LEON
Coordinador
Observatorio Vulcanológico de Colombia-Sur

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.