



OBSERVATORIO VULCANOLOGICO DE COLOMBIA

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

Dependencia

Número

San Juan de Pasto, **Agosto** 6 de 1990.

Doctor
CAMILO CARDENAS
Director ONAD.

Comunicado #:513
Hora:11:30

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: NINGUNO

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: BAJO
Energía de los sismos: 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: MUY ALTO
Nivel de Intensidad: MUY ALTA

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 PERO CON OSCILACIONES EN AMPLITUD
Nivel de Intensidad: MODERADA

1.4.2 Pulsos o espasmódico
Nivel de ocurrencia: BAJO
Nivel de Intensidad: BAJA

1.5 Observaciones: LA ACTIVIDAD SISMICA SE CARACTERIZO POR EL AUMENTO NOTORIO EN LOS SISMOS DE LAGO PERIODO CON MUY BAJAS FRECUENCIAS (0.6-0.8 Hz.) Y POR CAMBIOS EN EL TREMOR DE FONDO REFLEJADOS EN EL AUMENTO DE SU AMPLITUD.



OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO 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 HAY CAMBIOS SIGNIFICATIVOS

3. GEOLOGIA Y GEOQUIMICA

3.1 COSPEC (medidor de la concentración de gases azufrados en la columna de vapor)

Resultados: EN EL DIA DE HOY SE ESTAN REALIZANDO MEDICIONES

4. DIAGNOSTICO

EL COMPORTAMIENTO DE LA ACTIVIDAD DEL VOLCAN CONTINUA EN ESTADO DE EQUILIBRIO METAESTABLE. CONTINUAMOS ATENTOS A LOS CAMBIOS QUE SE PRESENTEN.

INGEOMINAS
Observatorio Vulcanológico
de Pasto
Cesar A. Carvajal
CESAR A. CARVAJAL.
Coordinador
Observatorio Vulcanológico de Pasto.

cc. INGEOMINAS Dirección General. Bogotá.
INGEOMINAS Subdirección de Geofísica. Bogotá.
INGEOMINAS Observatorio Vulcanológico. Manizales.
INGEOMINAS Regional Sur. Popayán.
COMITE REGIONAL DE EMERGENCIA DE NARIÑO.
ALCALDIA MUNICIPAL. Pasto.
SRS. ALCALDES MUNICIPIOS ZONA INFLUENCIA GALERAS.



OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO DE COLOMBIA

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

Dependencia

Número

San Juan de Pasto, Agosto 07 de 1990.

Doctor
CAMILO CARDENAS
Director ONAD.

Comunicado #:514
Hora: 11:30 A.M.

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: BAJO
Energía de los sismos: 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: MUY ALTO
Nivel de Intensidad: MUY ALTA

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: ALTO

1.5 Observaciones: LA SISMICIDAD SE CARACTERIZO POR EL DOMINIO DE LOS SISMOS DE LARGO PERIODO Y LA OCURRENCIA DE UN SISMO DE FRACTURAMIENTO DE MAGNITUD 2.0 LOCALIZADO A 3.5 Km AL SSE DEL CRATER.



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 HAY CAMBIOS NOTORIOS.

3. GEOLOGIA Y GEOQUIMICA

3.1 COSPEC (medidor de la concentración de gases azufrados en la columna de vapor)
Resultados: 1343 TON/DIA CON VIENTO Y 363 TON/DIA SIN VIENTO; VALORES CONSIDERADOS COMO BAJOS.

3.2 Observaciones (características de la columna de vapor, caída de cenizas, olores a azufre, etc.)
EN COMUNICACION CON LA ESTACION MILITAR GALERAS, SE REPORTO OLORES A AZUFRE. LAS CONDICIONES METEOROLOGIAS EN LA CIMA NO PERMITIERON LA OBSERVACION DIRECTA.

4. DIAGNOSTICO

DE ACUERDO CON LOS INDICADORES ANTERIORES SE NOTA UN DOMINIO DE LA ACTIVIDAD SUPERFICIAL DEL SISTEMA, CONSERVANDO UN ESTADO DE EQUILIBRIO METAESTABLE. ESTAMOS ATENTOS A LA EVOLUCION DE LA ACTIVIDAD VOLCANICA.

INGEOMINAS
Observatorio Vulcanológico
de Pasto
COORDINADOR

Cesar A. Carvajal M.

CESAR A. CARVAJAL M.
Coordinador.
Observatorio Vulcanológico de Pasto.

cc. INGEOMINAS Dirección General. Bogotá.
INGEOMINAS Subdirección de Geofísica. Bogotá.
INGEOMINAS Observatorio Vulcanológico. Manizales.
INGEOMINAS Regional Sur. Popayán.
COMITE REGIONAL DE EMERGENCIA DE NARIÑO.
ALCALDIA MUNICIPAL. Pasto.
SRS. ALCALDES MUNICIPIOS ZONA INFLUENCIA GALERAS.



OBSERVATORIO VULCANOLOGICO DE COLOMBIA

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

Dependencia

Número

San Juan de Pasto, Agosto 08 de 1990.

Doctor
CAMILO CARDENAS
Director ONAD.

Comunicado #:515
Hora: 11:30 A.M.

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: 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: BAJO
Energía de los sismos: 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: MUY ALTO
Nivel de Intensidad: MUY ALTA

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, CON VARIACIONES EN AMPLITUD
Nivel de Intensidad: BAJO

1.4.2 Pulsos o espasmódico
Nivel de ocurrencia: BAJO
Nivel de Intensidad: MODERADA

1.5 Observaciones: LA SISMICIDAD SE CARACTERIZO POR LA REAPARICION DE LOS SISMOS DE ALTA FRECUENCIA Y LA PERSISTENCIA DE LOS SISMOS DE LARGO PERIODO. LOS SISMOS DE ALTA SE UBICARON HACIA EL W DEL CONO RESURGENTE Y SSE DEL



OBSERVATORIO VULCANOLOGICO DE COLOMBIA

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

Dependencia

Número

CRATER CON PROFUNDIDADES POR DEBAJO DE 5.0 Km Y MAGNITUDES MENORES DE 2.0. EL TREMOR DE FONDO MOSTRO LIGERAS VARIACIONES EN AUMENTO DE LA AMPLITUD Y EL PERIODO.

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 HAY CAMBIOS NOTORIOS.

3. GEOLOGIA Y GEOQUIMICA

3.1 COSPEC (medidor de la concentración de gases azufrados en la columna de vapor)
Resultados: LOS VALORES FUERON MODERADOS.

3.2 Observaciones (características de la columna de vapor, caída de cenizas, olores a azufre, etc.)
LAS CONDICIONES METEOROLOGIAS EN LA CIMA NO PERMITIERON LA OBSERVACION DIRECTA.

4. DIAGNOSTICO

DE ACUERDO CON LOS INDICADORES ANTERIORES SE NOTA UN PREDOMINIO DE LA ACTIVIDAD DE UN SISTEMA SUPERFICIAL ASOCIADO CON EL PASO DE GASES. NUEVAMENTE SE OBSERVA ACTUANDO, EN FORMA INTERMITENTE, UN SISTEMA PROFUNDO POSIBLEMENTE RELACIONADO CON ALIMENTACION MAGMATICA.

INGEOMINAS
Observatorio Vulcanológico
de Pasto
COORDINADOR

Cesar A. Carvajal M.

CESAR A. CARVAJAL M.
Coordinador.

Observatorio Vulcanológico de Pasto.

cc. INGEOMINAS Dirección General. Bogotá.
INGEOMINAS Subdirección de Geofísica. Bogotá.
INGEOMINAS Observatorio Vulcanológico. Manizales.
INGEOMINAS Regional Sur. Popayán.
COMITE REGIONAL DE EMERGENCIA DE NARIÑO.
ALCALDIA MUNICIPAL. Pasto.
SRS. ALCALDES MUNICIPIOS ZONA INFLUENCIA GALERAS.



OBSERVATORIO VULCANOLOGICO DE COLOMBIA

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

Dependencia

Número

San Juan de Pasto, Agosto 09 de 1990.

Doctor
CAMILO CARDENAS
Director ONAD.

Comunicado #:516
Hora: 11:30 A.M.

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: 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: BAJO

Energía de los sismos: 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: MUY ALTO

Nivel de Intensidad: MUY ALTA

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: BAJA

1.5 Observaciones: LA SISMICIDAD SE CARACTERIZO POR LA OCURRENCIA DE SISMOS DE ALTA FRECUENCIA Y SISMOS DE LARGO PERIODO. LOS SISMOS DE ALTA SE UBICARON HACIA EL W DEL CONO RESURGENTE CON PROFUNDIDADES MENORES DE 5.0 Km Y



OBSERVATORIO VULCANOLOGICO DE COLOMBIA

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

Dependencia

Número

MAGNITUDES MENORES DE 2.0. EL TREMOR DE FONDO NO MOSTRO VARIACIONES.

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 HAY CAMBIOS NOTORIOS.

3. GEOLOGIA Y GEOQUIMICA

3.1 COSPEC (medidor de la concentración de gases azufrados en la columna de vapor)
HOY SE ESTAN REALIZANDO MEDICIONES.

3.2 Observaciones (características de la columna de vapor, caída de cenizas, olores a azufre, etc.)
LAS CONDICIONES ATMOSFERICAS EN LA CIMA NO PERMITIERON LA OBSERVACION DIRECTA.

4. DIAGNOSTICO

EL VOLCAN GALERAS CONTINUA PRESENTANDO UN COMPORTAMIENTO SIMILAR AL DE LOS ULTIMOS DIAS. SE ESPERA A COMO EVOLUCIONA LA ACTIVIDAD.

INGEOMINAS
Observatorio Vulcanológico
de Pasto

COORDINADOR

P. Javier Patiño
CESAR A. CARVAJAL M.
Coordinador.
Observatorio Vulcanológico de Pasto.

cc. INGEOMINAS Dirección General. Bogotá.
INGEOMINAS Subdirección de Geofísica. Bogotá.
INGEOMINAS Observatorio Vulcanológico. Manizales.
INGEOMINAS Regional Sur. Popayán.
COMITE REGIONAL DE EMERGENCIA DE NARIÑO.
ALCALDIA MUNICIPAL. Pasto.
SRS. ALCALDES MUNICIPIOS ZONA INFLUENCIA GALERAS.



OBSERVATORIO VULCANOLOGICO DE COLOMBIA

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

Dependencia

Número

San Juan de Pasto, Agosto 10 de 1990.

Doctor
CAMILO CARDENAS
Director ONAD.

Comunicado #:517
Hora: 11:30 A.M.

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: NUNINGUNO

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: BAJO

Energía de los sismos: 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: MUY ALTO

Nivel de Intensidad: MUY ALTA

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: BAJA

1.5 Observaciones: LA SISMICIDAD SE CARACTERIZO POR LA LA ACTIVIDAD REFLEJADA POR LOS SISMOS DE LARGO PERIODO, DE LOS CUALES UNO DE ELLOS ALCANZO UN DESPLAZAMIENTO DE 11.2 cm².



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 HAY CAMBIOS SIGNIFICATIVOS.

3. GEOLOGIA Y GEOQUIMICA

3.1 COSPEC (medidor de la concentración de gases azufrados en la columna de vapor)
LOS RESULTADOS DE LAS MEDICIONES FUERON MODERADAS.

3.2 Observaciones (características de la columna de vapor, caída de cenizas, olores a azufre, etc.)
LAS CONDICIONES ATMOSFERICAS NO HAN PERMITIDO LA OBSERVACION DIRECTA.

4. DIAGNOSTICO

DE ACUERDO CON LOS INDICADORES ANTERIORES, EL VOLCAN GALERAS CONTINUA PRESENTANDO UN COMPORTAMIENTO SIMILAR AL DE LOS ULTIMOS DIAS, CON PREDOMINIO DE LA ACTIVIDAD SUPERFICIAL ASOCIADA CON EL PASO DE GASES.

INGEOMINAS
Observatorio Vulcanológico

de Pasto

P/ *Cesar A. Carvajal M.*
COORDINADOR

CESAR A. CARVAJAL M.
Coordinador.

Observatorio Vulcanológico de Pasto.

cc. INGEOMINAS Dirección General. Bogotá.
INGEOMINAS Subdirección de Geofísica. Bogotá.
INGEOMINAS Observatorio Vulcanológico. Manizales.
INGEOMINAS Regional Sur. Popayán.
COMITE REGIONAL DE EMERGENCIA DE NARIÑO.
ALCALDIA MUNICIPAL. Pasto.
SRS. ALCALDES MUNICIPIOS ZONA INFLUENCIA GALERAS.



OBSERVATORIO VULCANOLOGICO DE COLOMBIA

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

Dependencia

Número

San Juan de Pasto, Agosto 11 de 1990.

Doctor
CAMILO CARDENAS
Director ONAD.

Comunicado #:51B
Hora: 11:30 A.M.

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: BAJO
Energía de los sismos: 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: MUY ALTO
Nivel de Intensidad: MUY ALTA

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: BAJA

1.4.2 Pulsos o espasmódico
Nivel de ocurrencia: MODERADO
Nivel de Intensidad: ALTA

1.5 Observaciones: EN LA ACTIVIDAD SISMICA RESALTA EL INCREMENTO DEL TREMOR ESPASMODICO Y LA CONTINUIDAD EN LOS NIVELES ALTOS DE LOS SISMOS DE LARGO PERIODO.

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 HAY CAMBIOS SIGNIFICATIVOS.

2.2 Vectores cortos de nivelación.

Resultados: NO SE ENCONTRARON CAMBIOS EN LAS MEDICIONES.

3. GEOLOGIA Y GEOQUIMICA

3.1 COSPEC (medidor de la concentración de gases azufrados en la columna de vapor)

LOS RESULTADOS DE LAS MEDICIONES FUERON MODERADAS.

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

LAS CONDICIONES CLIMATICAS EN LA CIMA DEL VOLCAN NO HAN PERMITIDO LA OBSERVACION DIRECTA.

4. DIAGNOSTICO

SEGUN LOS INDICADORES ANTERIORES, CONTINUA EL PREDOMINIO DE LA ACTIVIDAD SUPERFICIAL POSIBLEMENTE ASOCIADA CON LA LIBERACION DE GASES DE MAGMATICOS.

INGEOMINAS
Observatorio Vulcanológico
de Pasto

Cesar A. Carvajal M.
COORDINADOR

CESAR A. CARVAJAL M.
Coordinador.

Observatorio Vulcanológico de Pasto.

cc. INGEOMINAS Dirección General. Bogotá.
INGEOMINAS Subdirección de Geofísica. Bogotá.
INGEOMINAS Observatorio Vulcanológico. Manizales.
INGEOMINAS Regional Sur. Popayán.
COMITE REGIONAL DE EMERGENCIA DE NARIÑO.
ALCALDIA MUNICIPAL. Pasto.
SRS. ALCALDES MUNICIPIOS ZONA INFLUENCIA GALERAS.



OBSERVATORIO VULCANOLOGICO DE COLOMBIA

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

Dependencia

Número

San Juan de Pasto, Agosto 12 de 1990.

Doctor
CAMILO CARDENAS
Director ONAD.

Comunicado #:519
Hora: 3:30 P.M.

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: BAJO
Energía de los sismos: 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 ALTA

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: BAJA

1.4.2 Pulsos o espasmódico
Nivel de ocurrencia: BAJO
Nivel de Intensidad: MODERADA

1.5 Observaciones: SE HA PRESENTADO UN DESCENSO EN LA SISMICIDAD DE ALTA FRECUENCIA Y EN LA OCURRENCIA DE PULSOS DE TREMOR.



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 HAY CAMBIOS SIGNIFICATIVOS.

3. GEOLOGIA Y GEOQUIMICA

3.1 COSPEC (medidor de la concentración de gases azufrados en la columna de vapor)
NO SE REALIZARON MEDICIONES

3.2 Observaciones (características de la columna de vapor, caída de cenizas, olores a azufre, etc.)
LAS CONDICIONES CLIMATICAS EN LA CIMA DEL VOLCAN NO PERMITIERON LA OBSERVACION HACIA LOS LUGARES ALEDANOS AL CRATER.

4. DIAGNOSTICO

EL PATRON DE COMPORTAMIENTO EN LAS ULTIMAS 24 HORAS NO HA VARIADO EN TERMINOS SIGNIFICATIVOS, CONTINUANDO LA ACTIVIDAD, POSIBLEMENTE ASOCIADA CON LA LIBERACION DE GASES MAGMATICOS.

INGEOMINAS

Observatorio Vulcanológico
de Pasto

COORDINADOR

Cesar A. Carvajal M.

CESAR A. CARVAJAL M.

Coordinador.

Observatorio Vulcanológico de Pasto.

cc. INGEOMINAS Dirección General. Bogotá.
INGEOMINAS Subdirección de Geofísica. Bogotá.
INGEOMINAS Observatorio Vulcanológico. Manizales.
INGEOMINAS Regional Sur. Popayán.
COMITE REGIONAL DE EMERGENCIA DE NARIÑO.
ALCALDIA MUNICIPAL. Pasto.
SRS. ALCALDES MUNICIPIOS ZONA INFLUENCIA GALERAS.