

San Juan de Pasto, Agosto 20 de 1989.

Doctor
CAMILO CARDENAS
Director ONAD.
Hora: 12:00

Durante las ultimas 24 horas, la actividad del Volcan Galeras se caracterizo por:

1. SIMOLOGIA

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.

1.2 Sismos de baja frecuencia (generados por movimiento de gases y fluidos magmaticos dentro de los conductos de ascenso y/o en camara magmatica).
Nivel de ocurrencia: MUJY BAJO.

1.3 Sismos de largo periodo (ocasionados por el paso de gases y/o fluidos de un conducto a otro o por realimentacion magmatica).
Nivel de ocurrencia: BAJO.

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

1.4.1 Pulsos espasmodicos
Frecuencias dominantes: 2.5 a 5.0 Hz.
Amplitud maxima: 10 mm.
Duracion maxima: 2.0 min.

1.5 Observaciones:

LA SISMICIDAD REGISTRADA EN EL VOLCAN GALERAS DURANTE LAS ULTIMAS 24 HORAS HA PERMANECIDO EN NIVELES BAJOS.

2. DEFORMACION

LOS DATOS OBTENIDOS EN EL DIA DE AYER, POR LOS DIFERENTES SISTEMAS ,NO MOSTRARON CAMBIOS SIGNIFICATIVOS.

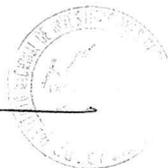
3. GEOLOGIA Y GEOQUIMICA.

LOS RESULTADOS OBTENIDOS DURANTE EL DIA DE AYER NO MOSTRARON CAMBIOS.

4. DIAGNOSTICO

EN LAS ULTIMAS 24 HORAS EL VOLCAN GALERAS, PRESENTA UNA ACTIVIDAD EN NIVELES BAJOS .

Cesar Augusto Carvajal



INGEOMINAS
DIRECTOR REGIONAL

CESAR AUGUSTO CARVAJAL
Director D.V.C.
INGEOMINAS-Manizales.

- cc. Dr. LUIS JARAMILLO Director General INGEOMINAS.
Dr. CLEMENTE ROPAIN Subdirector Geofisica IGM.
Dr. FERNANDO GIL Director (E) DVC ING-MANIZALES
Dr. EDGAR CABRERA Coordinador CREN.
Dr. GERMAN GUERRERO Alcalde de Pasto.
SRS. ALCALDES MUNICIPIOS ZONA INFLUENCIA GALERAS.

San Juan de Pasto, Agosto 19 de 1989.

Doctor
CAMILO CARDENAS
Director ONAD.
Hora:12:00

Durante las ultimas 26 horas, la actividad del Volcan Galeras se caracterizo por:

1. SIMOLOGIA

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.

1.2 Sismos de baja frecuencia (generados por movimiento de gases y fluidos magmaticos dentro de los conductos de ascenso y/o en camara magmatica).
Nivel de ocurrencia: BAJO.

1.3 Sismos de largo periodo (ocasionados por el paso de gases y/o fluidos de un conducto a otro o por realimentacion magmatica).
Nivel de ocurrencia: BAJO.

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

1.4.1 Pulsos espasmodicos
Frecuencias dominantes: 2.5 a 5.0 Hz.
Amplitud maxima: 8.0 mm.
Duracion maxima: 1.5 min.

1.5 Observaciones:

LA SISMICIDAD REGISTRADA EN EL VOLCAN GALERAS DURANTE LAS ULTIMAS 24 HORAS HA PERMANECIDO EN NIVELES BAJOS.

2. DEFORMACION

LOS DATOS OBTENIDOS EN EL DIA DE AYER, POR LOS DIFERENTES SISTEMAS ,NO MOSTRARON CAMBIOS SIGNIFICATIVOS.

3. GEOLOGIA Y GEOQUIMICA.

LAS MEDIDAS DE GASES AZUFRADOS EFECTUADAS DURANTE EL DIA DE AYER MOSTRARON UNA LIGERA VARIACION , PERMANECIENDO EN EL RANGO DE VALORES MODERADOS.

4. DIAGNOSTICO

EN LAS ULTIMAS 24 HORAS EL VOLCAN GALERAS, PRESENTA UNA ACTIVIDAD EN NIVELES BAJOS .



Cesar A. Cawafal

CESAR AUGUSTO DIRECTOR REGIONAL
Director O.V.C.
INGEOMINAS-Manizales.

- cc. Dr. LUIS JARAMILLO Director General INGEOMINAS.
- Dr. CLEMENTE ROPAIN Subdirector Geofisica IGM.
- Dr. FERNANDO GIL Director (E) OVC ING-MANIZALES
- Dr. EDGAR CABRERA Coordinador CREN.
- Dr. GERMAN GUERRERO Alcalde de Pasto.
- SRS. ALCALDES MUNICIPIOS ZONA INFLUENCIA GALERAS.



INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES
GEOLOGICO - MINERAS
OFICINA REGIONAL - POPAYAN

DEPENDENCIA: _____

NUMERO: _____

San Juan de Pasto, Agosto 18 de 1989.

Doctor
CAMILO CARDENAS
Director ONAD.
Hora:10:00

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

1. SIMOLOGIA

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.

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

1.3 Sismos de largo período (ocasionados por el paso de gases y/o fluidos de un conducto a otro o por realimentación magmática).
Nivel de ocurrencia: 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
Frecuencias dominantes: 2.5 a 4.0 Hz.
Amplitud máxima: 1.5 mm.

1.4.2 Pulsos o espasmódico
Frecuencias dominantes: 2.5 a 5.0 Hz.
Amplitud máxima: 8.0 mm.
Duración máxima: 1.5 min.

LA ESCALA DEL NIVEL DE OCURRENCIA DE SISMOS DE ORIGEN VOLCANICO ES DIFERENTE PARA CADA TIPO DE SISMICIDAD Y SUCEPTIBLE DE VARIACIONES EN EL TIEMPO.

1.5 Observaciones:

LA SISMICIDAD REGISTRADA EN EL VOLCAN GALERAS DURANTE LAS ULTIMAS 24 HORAS HA PERMANECIDO EN NIVELES BAJOS.



INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES
GEOLOGICO - MINERAS
OFICINA REGIONAL - POPAYAN

DEPENDENCIA: _____

NUMERO: _____

2. DEFORMACION

LOS DATOS OBTENIDOS EN EL DIA DE AYER, POR LOS DIFERENTES SISTEMAS PARA MEDIR LA DEFORMACION DEL EDIFICIO VOLCANICO NO MOSTRARON CAMBIOS CONSIDERABLES.

3. GEOLOGIA Y GEOQUIMICA.

EN EL DIA DE AYER, SE EFECTUO OTRA MEDIDA DE SO2 OBTENIENDOSE UN RESULTADO SEMEJANTE AL DEL DIA ANTERIOR, POR LO TANTO SE SIGUE CONSIDERANDO EN EL RANGO DE MODERADO.

4. DIAGNOSTICO

EN LAS ULTIMAS 24 HORAS EL VOLCAN GALERAS, PRESENTA UNA ACTIVIDAD MUY SEMEJANTE A LOS DOS DIAS ANTERIORES, ES DECIR EN NIVELES BAJOS SIN HABER UN INCREMENTO O DISMINUCION CONSIDERABLE EN SU ACTIVIDAD.



Cesar A. Carvajal
INGEOMINAS
DIRECCIÓN REGIONAL
CESAR AUGUSTO CARVAJAL
Director O.V.C.
INGEOMINAS-Manizáles.

cc. Dr. LUIS JARAMILLO Director General INGEOMINAS.
Dr. CLEMENTE ROPAIN Subdirector Geofisica IGM.
Dr. FERNANDO GIL Director (E) OVC ING-MANIZALES
Dr. EDGAR CABRERA Coordinador CREN.
Dr. GERMAN GUERRERO Alcalde de Pasto.
SRS. ALCALDES MUNICIPIOS ZONA INFLUENCIA GALERAS.



INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES
GEOLOGICO - MINERAS
OFICINA REGIONAL - POPAYAN

DEPENDENCIA: _____

NUMERO: _____

San Juan de Pasto, Agosto 17 de 1989.

Doctor
CAMILO CARDENAS
Director ONAD.
Hora:12:30

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

1. SIMOLOGIA

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.

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

1.3 Sismos de largo período (ocasionados por el paso de gases y/o fluidos de un conducto a otro o por realimentación magmática).
Nivel de ocurrencia: 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
Frecuencias dominantes: 2.5 a 4.0 Hz.
Amplitud máxima: 1.5 mm.

1.4.2 Pulsos o espasmódico
Frecuencias dominantes: 2.5 a 5.0 Hz.
Amplitud máxima: 9.0 mm.
Duración máxima: 1.5 min.

LA ESCALA DEL NIVEL DE OCURRENCIA DE SISMOS DE ORIGEN VOLCANICO ES DIFERENTE PARA CADA TIPO DE SISMICIDAD Y SUCEPTIBLE DE VARIACIONES EN EL TIEMPO.

1.5 Observaciones:

LA SISMICIDAD REGISTRADA EN EL VOLCAN GALERAS DURANTE LAS ULTIMAS 24 HORAS HA PERMANECIDO EN NIVELES BAJOS.



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 DATOS OBTENIDOS NO MUESTRAN CAMBIOS CONSIDERABLES, PODRIA DECIRSE QUE HAY ESTABILIDAD.

LAS MEDIDAS REALIZADAS POR LOS DIFERENTES METODOS UTILIZADOS PARA ESTA VIGILANCIA NO PRESENTARON CAMBIOS SIGNIFICATIVOS.

3. GEOLOGIA Y GEOQUIMICA.

EN EL DIA DE AYER, SE EFECTUARON MEDIDAS DE SO₂ OBTENIENDOSE UNA CANTIDAD APROXIMADA DE 800 T/DIA. DENTRO DEL RANGO DE MEDIDAS, ESTA CANTIDAD ES CONSIDERADA MODERADA.

4. DIAGNOSTICO

EN LAS ULTIMAS 24 HORAS EL VOLCAN GALERAS, PRESENTA UNA ACTIVIDAD MUY SEMEJANTE A LOS DOS DIAS ANTERIORES, ES DECIR EN NIVELES BAJOS SIN HABER UN INCREMENTO O DISMINUCION CONSIDERABLE EN SU ACTIVIDAD.

Cesar A. Carvajal
CESAR AUGUSTO CARVAJAL
Director O.V.C.
INGEOMINAS-Manizales.



INGEOMINAS
DIRECTOR REGIONAL

cc. Dr. LUIS JARAMILLO Director General INGEOMINAS.
Dr. CLEMENTE ROPAIN Subdirector Geofisica IGM.
Dr. FERNANDO GIL Director (E) OVC ING-MANIZALES
Dr. EDGAR CABRERA Coordinador CREN.
Dr. GERMAN GUERRERO Alcalde de Pasto.
SRS. ALCALDES MUNICIPIOS ZONA INFLUENCIA GALERAS.



INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES
GEOLOGICO - MINERAS
OFICINA REGIONAL - POPAYAN

DEPENDENCIA: _____

NUMERO: _____

San Juan de Pasto, Agosto 16 de 1989.

Doctor
CAMILO CARDENAS
Director ONAD.
Hora:12:30

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

1. SIMOLOGIA

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.

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

1.3 Sismos de largo período (ocasionados por el paso de gases y/o fluidos de un conducto a otro o por realimentación magmática).
Nivel de ocurrencia: 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
Frecuencias dominantes: 2.5 a 4.0 Hz.
Amplitud máxima: 1.5 mm.

1.4.2 Pulsos o espasmódico
Frecuencias dominantes: 2.5 a 5.0 Hz.
Amplitud máxima: 9.0 mm.
Duración máxima: 1.5 min.

LA ESCALA DEL NIVEL DE OCURRENCIA DE SISMOS DE ORIGEN VOLCANICO ES DIFERENTE PARA CADA TIPO DE SISMICIDAD Y SUCEPTIBLE DE VARIACIONES EN EL TIEMPO.

1.5 Observaciones:

LA SISMICIDAD REGISTRADA EN EL VOLCAN GALERAS DURANTE LAS ULTIMAS 24 HORAS PERMANECIO ESTABLE IGUAL QUE EL DIA ANTERIOR.



INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES
GEOLOGICO - MINERAS
OFICINA REGIONAL - 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: LOS REGISTROS DE LOS EQUIPOS NO MUESTRAN CAMBIOS SIGNIFICANTES.

4. DIAGNOSTICO

DURANTE LAS ULTIMAS 24 HORAS, LA ACTIVIDAD PRESENTADA EN EL VOLCAN GALERAS SE ENCUENTRA EN NIVELES BAJOS, SIMILAR AL DIA ANTERIOR.

DADAS LAS CONDICIONES DESFAVORABLES DEL ESTADO DEL TIEMPO, NO HA SIDO POSIBLE OBSERVAR LA CIMA DEL VOLCAN.

Cesar A. Carvajal



INGEOMINAS
DIRECTOR REGIONAL

CESAR AUGUSTO CARVAJAL
Director O.V.C.
INGEOMINAS-Manizales.

cc. Dr. LUIS JARAMILLO Director General INGEOMINAS.
Dr. CLEMENTE ROPAIN Subdirector Geofisica IGM.
Dr. FERNANDO GIL Director (E) OVC ING-MANIZALES
Dr. EDGAR CABRERA Coordinador CREN.
Dr. GERMAN GUERRERO Alcalde de Pasto.
SRS. ALCALDES MUNICIPIOS ZONA INFLUENCIA GALERAS.



INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES
GEOLOGICO - MINERAS

OFICINA REGIONAL - POPAYAN



DEPENDENCIA: _____

NUMERO: _____

San Juan de Pasto, Agosto 15 de 1989.

Doctor
CAMILO CARDENAS
Director ONAD.
Hora:12:30

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

1. SIMOLOGIA

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 y 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 y/o fluidos de un conducto a otro o por realimentación magmática).
Nivel de ocurrencia: BAJO.
Energía de los sismos: BAJA.

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
Frecuencias dominantes: 2.5 a 4.0 Hz.
Amplitud máxima: 2.0 mm.

1.4.2 Pulsos o espasmódico
Frecuencias dominantes: 2.5 a 5.0 Hz.
Amplitud máxima: 10.0 mm.
Duración máxima: 2.0 min.

LA ESCALA DEL NIVEL DE OCURRENCIA DE SISMOS DE ORIGEN VOLCANICO ES DIFERENTE PARA CADA TIPO DE SISMICIDAD Y SUCEPTIBLE DE VARIACIONES EN EL TIEMPO.



INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES
GEOLOGICO - MINERAS
OFICINA REGIONAL - POPAYAN

DEPENDENCIA: _____

NUMERO: _____

1.5 Observaciones:

LA SISMICIDAD REGISTRADA EN EL VOLCAN GALERAS DURANTE LAS ULTIMAS 24 HORAS SE CARACTERIZO POR UNA DISMINUCION EN EL NUMERO DE EVENTOS.

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 REGISTROS DE LOS EQUIPOS MUESTRAN TENDENCIA A ESTABILIZARSE.

3. GEOLOGIA Y GEOQUIMICA

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

A PARTIR DEL DIA DE HOY SE CONTARA CON ESTE SISTEMA DE VIGILANCIA, POR EL LAPSO DE UNA SEMANA APROXIMADAMENTE.

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

DADAS LAS CONDICIONES DESFAVORABLES DEL ESTADO DEL TIEMPO, NO HA SIDO POSIBLE OBSERVAR LA CIMA DEL VOLCAN

4. DIAGNOSTICO

DURANTE LAS ULTIMAS 24 HORAS, LA ACTIVIDAD PRESENTADA EN EL VOLCAN GALERAS SE CARACTERIZO POR UNA DISMINUCION EN LOS REGISTROS DE LOS EQUIPOS.

Cesar A. Carvajal
CESAR AUGUSTO CARVAJAL
Director O.V.C.
INGEOMINAS-Manizáles.



INGEOMINAS
DIRECTOR REGIONAL

cc. Dr. LUIS JARAMILLO Director General INGEOMINAS.
Dr. CLEMENTE ROPAIN Subdirector Geofisica IGM.
Dr. FERNANDO GIL Director (E) OVC ING-MANIZALES
Dr. EDGAR CABRERA Coordinador CREN.
Dr. GERMAN GUERRERO Alcalde de Pasto.
SRS. ALCALDES MUNICIPIOS ZONA INFLUENCIA GALERAS.



INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES
GEOLOGICO - MINERAS
OFICINA REGIONAL - POPAYAN

DEPENDENCIA: _____

NUMERO: _____

San Juan de Pasto, Agosto 14 de 1989.

Doctor
CAMILO CARDENAS
Director ONAD.

Hora: 12:30

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

1. SIMOLOGIA

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: MODERADA.

1.2 Sismos de baja frecuencia (generados por movimiento de gases y 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 y/o fluidos de un conducto a otro o por realimentación magmática).

Nivel de ocurrencia: BAJO.
Energía de los sismos: BAJA.

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

Frecuencias dominantes: 2.5 a 4.0 Hz.
Amplitud máxima: 1.5 mm.



INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES
GEOLOGICO - MINERAS
OFICINA REGIONAL - POPAYAN

DEPENDENCIA: _____

NUMERO: _____

1.4.2 Pulsos o espasmódico

Frecuencias dominantes: 2.5 a 5.0 Hz.

Amplitud máxima: 20.0 mm.

Duración máxima: 3.0 min.

LA ESCALA DEL NIVEL DE OCURRENCIA DE SISMOS DE ORIGEN VOLCANICO ES DIFERENTE PARA CADA TIPO DE SISMICIDAD Y SUCEPTIBLE DE VARIACIONES EN EL TIEMPO.

1.5 Observaciones:

LA SISMICIDAD MOSTRADA POR EL VOLCAN GALERAS EN LAS ULTIMAS 24 HORAS MOSTRO AUMENTO EN LA PRESENCIA DE LOS EVENTOS DE ALTA FRECUENCIA.

2. DEFORMACION

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

Resultados: VARIACIONES REGISTRADAS EN LOS EQUIPOS INSTALADOS, LA MAGNITUD DE LOS CAMBIOS ES MODERADA (4 MICRO - RADIANTES EN LA ESTACION "PELADITOS").

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: NO SE REALIZARON MEDICIONES.

2.3 Medición electrónica a distancia - EDM - (detección de cambios en la superficie del cono volcánico con base en la medición de distancias horizontales, utilizando equipos electrónicos).

Resultados: NO SE REALIZARON MEDICIONES.

2.4 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: NO SE REALIZARON MEDICIONES.

3. GEOLOGIA Y GEOQUIMICA

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



INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES
GEOLOGICO - MINERAS
OFICINA REGIONAL - POPAYAN

DEPENDENCIA: _____

NUMERO: _____

Cantidad de azufre: NO SE REALIZARON MEDICIONES.

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

DADAS LAS CONDICIONES DESFAVORABLES DEL ESTADO DEL TIEMPO, NO HA SIDO POSIBLE OBSERVAR LA CIMA DEL VOLCAN.

4. DIAGNOSTICO

DURANTE LAS ULTIMAS 24 HORAS, LA ACTIVIDAD PRESENTADA EN EL VOLCAN GALERAS SE CARACTERIZO POR UN LIGERO INCREMENTO EN LA ACTIVIDAD SISMICA (EVENTOS DE ALTA FRECUENCIA) Y UN AUMENTO EN LAS MEDIDAS REGISTRADAS POR LOS INCLINOMETROS ELECTRONICOS.

CONTINUAMOS ATENTOS A CUALQUIER CAMBIO QUE SE PRESENTE.



INGEOMINAS

DIRECTOR REGIONAL

Cesar A. Carvajal

CESAR AUGUSTO CARVAJAL
Director O.V.C.
INGEOMINAS-Manizales

cc. Dr. LUIS JARAMILLO Director General INGEOMINAS.
Dr. CLEMENTE ROPAIN Subdirector Geofisica IGM.
Dr. FERNANDO GIL Director (E) OVC ING-MANIZALES
Dr. EDGAR CABRERA Coordinador CREN.
Dr. GERMAN GUERRERO Alcalde de Pasto.
SRS. ALCALDES MUNICIPIOS ZONA INFLUENCIA GALERAS.