



INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES
GEOLOGICO - MINERAS
OFICINA REGIONAL - POPAYAN

DEPENDENCIA: _____

NUMERO: _____

San Juan de Pasto, Agosto 31 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.

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).

1.4.2 Pulsos o espasmódico

Frecuencias dominantes: 2.5 a 5.0 Hz.
Amplitud máxima: 45.0 mm.
Duración máxima: 4.0 min.

2. DEFORMACION

Resultados: LOS INCLINOMETROS ELECTRONICOS Y LAS MEDIDAS DE CAMPO NO MUESTRAN CAMBIOS NOTABLES.




INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES
GEOLOGICO - MINERAS
OFICINA REGIONAL - POPAYAN

DEPENDENCIA: _____

NUMERO: _____

3. DIAGNOSTICO

LA ACTIVIDAD VOLCANICA SIGUE CARACTERIZANDOSE POR LA OCURRENCIA FRECUENTE DE PULSOS DE TREMOR RELATIVAMENTE CORTOS. LOS DEMAS INDICADORES SE MUESTRAN ESTABLES.

H. Cepeda

 HECTOR CEPEDA Jefe Regional
 Director Regional
 INGEOMINAS-Popayán

cc. Dr. LUIS JARAMILLO Director General INGEOMINAS.
 Dr. CLEMENTE ROPAIN Subdirector Geofisica IGM.
 Dr. CESAR A. CARVAJAL Director OVC-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 30 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.

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: MUY 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).

1.4.2 Pulsos o espasmódico

Frecuencias dominantes: 2.5 a 5.0 Hz.

Amplitud máxima: 40.0 mm.

Duración máxima: 3.0 min.

2. DEFORMACION

Resultados: TANTO LOS REGISTROS DE LOS EQUIPOS TELEMETRICOS COMO LAS MEDICIONES DE CAMPO NO MUESTRAN VARIACIONES SIGNIFICATIVAS.



INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES
GEOLOGICO - MINERAS
OFICINA REGIONAL - POPAYAN

DEPENDENCIA: _____

NUMERO: _____

3. DIAGNOSTICO

LA ACTIVIDAD VOLCANICA CONTINUA CARACTERIZANDOSE POR LA OCURRENCIA FRECUENTE DE PULSOS DE TREMOR CON DURACION DE 2 A 3 MINUTOS, ESTANDO AUSENTE EL TREMOR DE FONDO.

Hector Cepeda
HECTOR CEPEDA
Director Regional
INGEOMINAS-Popayán



cc. Dr. LUIS JARAMILLO Director General INGEOMINAS.
Dr. CLEMENTE ROPAIN Subdirector Geofisica IGM.
Dr. CESAR A. CARVAJAL Director OVC-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 29 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.

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: NULO.

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).

1.4.2 Pulsos o espasmódico

Frecuencias dominantes: 2.5 a 5.0 Hz.

Amplitud máxima: 60.0 mm.

Duración máxima: 3.0 min.

2. DEFORMACION

Resultados: LOS REGISTROS DE LOS EQUIPOS TELEMETRADOS NO MUESTRAN VARIACIONES SIGNIFICATIVAS. HASTA ESTA HORA NO HEMOS TENIDO DATOS DE LAS MISIONES DE CAMPO.



INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES
GEOLOGICO - MINERAS
OFICINA REGIONAL - POPAYAN

DEPENDENCIA: _____

NUMERO: _____

3. DIAGNOSTICO

LA ACTIVIDAD VOLCANICA SE ENCUENTRA CARACTERIZADA POR LA OCURENCIA DE LOS PULSOS DE TREMOR Y LA CASI TOTAL AUSENCIA DE TREMOR DE FONDO.

Héctor Cepeda
HECTOR CEPEDA
Director Regional
INGEOMINAS-Popayán



- cc. Dr. LUIS JARAMILLO Director General INGEOMINAS.
Dr. CLEMENTE ROPAIN Subdirector Geofisica IGM.
Dr. CESAR A. CARVAJAL Director OVC-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 28 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: 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.

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).

1.4.2 Pulsos o espasmódico

Frecuencias dominantes: 2.5 a 5.0 Hz.

Amplitud máxima: 60.0 mm.

Duración máxima: 3.0 min.

2. DEFORMACION

Resultados: LOS REGISTROS DE LOS EQUIPOS TELEMETRADOS NO MUESTRAN VARIACIONES SIGNIFICATIVAS.



INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES
GEOLOGICO - MINERAS
OFICINA REGIONAL - POPAYAN

DEPENDENCIA: _____

NUMERO: _____

3. DIAGNOSTICO

LAS SEÑALES DETECTADAS NOS INDICAN QUE EL VOLCAN SE
ENCUENTRA EN UN ESTADO DE ACTIVIDAD BAJO.

Héctor Cepeda
HECTOR CEPEDA
Director Regional
INGEOMINAS-Popayán



cc. Dr. LUIS JARAMILLO Director General INGEOMINAS.
Dr. CLEMENTE ROPAIN Subdirector Geofisica IGM.
Dr. CESAR A. CARVAJAL Director OVC-Manizales
Dr. EDGAR CABRERA Coordinador CREN.
Dr. GERMAN GUERRERO Alcalde de Pasto.
SRS. ALCALDES MUNICIPIOS ZONA INFLUENCIA GALERAS.