



INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES
GEOLOGICO - MINERAS
OFICINA REGIONAL - POPAYAN

DEPENDENCIA: _____

NUMERO: _____

San Juan de Pasto, Jun 1 de 1989.

Doctor
CAMILO CARDENAS
Director DNAD

Hora: 12:30

Durante las ultimas 24 horas el volcan Galeras presento una actividad que puede resumirse de la siguiente manera:

- La actividad sismica con respecto al numero de eventos tiene la misma tendencia de los ultimos dias al igual que la energia sismica correspondiente a estos eventos.

- Los pulsos de tremor espasmodico siguen caracterizados por la corta duracion y por presentar amplitudes entre moderadas y bajas, la senal de fondo se presento continua y con niveles bajos.

- Las medidas de deformacion registradas no presentan variaciones de importancia con relacion a los datos anteriores.

- La comision de GEOQUIMICA que subio en el dia de ayer realizo toma de muestras de gases en las fumarolas para ser posteriormente analizadas en los Laboratorios de la Universidad de Narino. Esta comision informo que a pesar de no apreciarse salida de gran cantidad de gases, la concentracion (olor) de estos si es fuerte.

- Por danos en el helicoptero no fue posible en la manana de hoy realizar el sobrevuelo. Ademas, las condiciones del clima siguen siendo desfavorables.

- Por otra parte, el Dr. Norman Banks entrego el Informe Preliminar sobre el Taller de Respuesta a Emergencia Volcanica.

- En resumen, la actividad del Volcan Galeras continua manteniendo niveles moderados y estables a los mostrados en los ultimos dias.



INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES
GEOLOGICO - MINERAS
OFICINA REGIONAL - POPAYAN



DEPENDENCIA: _____

NUMERO: _____



INGEOMINAS

OFICINA REGIONAL

CESAR A. CARVAJAL

Director O.V.C.- INGEOMINAS Manizales

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



INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES
GEOLOGICO - MINERAS
OFICINA REGIONAL - POPAYAN

DEPENDENCIA: _____

NUMERO: _____

San Juan de Pasto, Junio 2 de 1989

Doctor
CAMILO CARDENAS
Director ONAD.

Hora: 12:30.

- En el transcurso de las ultimas 24 horas el Volcan Galeras ha presentado una actividad caracterizada por:
- La actividad sismica sigue mostrando la misma tendencia de los anteriores dias: leve incremento de los eventos de baja frecuencia, y niveles bajos de los eventos de largo periodo y de fractura. En general, la energia liberada se conserva en niveles semejantes a la de los dias anteriores.
- Siguen presentandose pulsos de tremor espasmodico caracterizados por la corta duracion y con amplitudes entre moderadas y bajas, la senal de fondo se presenta continua y con niveles bajos.
- Los datos de deformacion registrados por el Inclinometro Electronico Telemetrico no mostraron variaciones con respecto a los dias anteriores.
- En el dia de hoy se realiza cambio del helicoptero. Las condiciones del clima continuan siendo adversas.
- En resumen, la actividad del Volcan Galeras sigue presentando niveles moderados y estables.



Carvajal
INGEOMINAS
DIRECTOR REGIONAL

Director D.V.C. - INGEOMINAS Manizales

- c.c. Dr. LUIS JARAMILLO Director General INGEOMINAS.
- Dr. CLEMENTE ROPAIN Subdirector Geofisica IGM.
- Dr. CESAR CARVAJAL Director OVC IGM-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, Junio 3 de 1989

Doctor
CAMILO CARDENAS
Director ONAD.

Hora: 12:30.

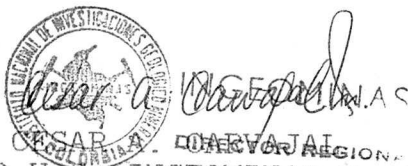
La actividad sismica ha experimentado un leve incremento en cuanto al numero de eventos ocurridos, predominando los de baja frecuencia y con niveles bajos de eventos de largo periodo y de fractura. La energia sismica correspondiente a estos eventos mantiene niveles moderados y estables con respecto a los dias anteriores.

- Los pulsos de tremor se presentan con una amplitud maxima de 30 mm y duracion aproximada de 3 min. La senal de fondo muestra niveles bajos pero con un pequeno incremento en su amplitud y con frecuencias de 2 a 3 Hz.

- Los datos de deformacion no muestran variaciones significativas en la superficie volcanica.

- Al efectuarse el sobrevuelo en las horas de la manana, la columna de vapor se observo de un color blanco, masa densa y pequena.

- En resumen, el Volcan Galeras ha experimentado un incremento moderado en su actividad pero continua presentando niveles estables.



Director O.V.C.-INGEOMINAS Manizales

c.c. Dr. LUIS JARAMILLO Director General INGEOMINAS.
Dr. CLEMENTE ROPAIN Subdirector Geofisica IGM.
Dr. CESAR CARVAJAL Director OVC IGM-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, Junio 4 de 1989

Doctor
CAMILO CARDENAS
Director ONAD.

Hora: 12:30.

Durante las ultimas 24 horas el Volcan Galeras presento una actividad que puede resumirse en los siguientes aspectos:

- Se sigue presentando un ligero incremento en el numero de eventos sismicos ocurridos, predominando los de baja frecuencia; sin embargo, la energia sismica liberada continua en niveles moderados y estables.

- Los pulsos de tremor se han incrementado levemente pero conservando sus caracteristicas de amplitud maxima de 30 mm y corta duracion. La senal de fondo continua en niveles bajos y estables con respecto al dia de ayer.

- Los datos de deformacion no muestran variaciones con relacion a las mediciones previas.

- Al realizar el sobrevuelo en las horas de la manana, se pudo apreciar la columna de vapor pequena, densa y de color blanco.

- En resumen, el Volcan Galeras ha experimentado un incremento moderado en su actividad pero sigue presentando niveles estables.

Cesar A. Carvajal

CESAR A. CARVAJAL

Director O.V.C. - INGEOMINAS Manizales

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