



INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES  
GEOLOGICO - MINERAS  
OFICINA REGIONAL - POPAYAN

DEPENDENCIA: \_\_\_\_\_

NUMERO: \_\_\_\_\_

OP.

San Juan de Pasto, mayo 29 de 1989.

Doctor  
CAMILO CARDENAS  
Director ONAD

Hora: 12:30

La actividad del volcan Galeras en las ultimas 25 horas se caracterizo por los siguientes fenomenos:

- Estabilidad en la ocurrencia de eventos sismicos, con predominancia de los de baja frecuencia y de largo-periodo sobre los de tipo fractura, los cuales fueron muy pocos y de poca energia. En general la energia se conserva en niveles semejantes a los tres ultimos dias.

- La senal de tremor continuo presentando el mismo comportamiento del dia de ayer dominando la ocurrencia de pulsos de tremor espasmodico de corta duracion y localizados en la parte superficial del sistema volcanico. El tremor de fondo mostro niveles constantes en su amplitud caracterizada por baja energia.

- El dia de ayer se realizaron medidas de la concentracion de dioxido de azufre, las cuales dieron un valor promedio de 250 ton/dia, valor considerado bajo y que conserva la tendencia de los ultimos dias.

- Las medidas de deformacion del edificio volcanico no mostraron cambios significativos con respecto a los dias anteriores.

- La columna de vapor pudo ser observada en las horas de la manana al efectuarse un sobrevuelo, caracterizada por un color blanco, masa densa, de altura aproximada a 200-300 metros y dirigida hacia Consaca. Sigue predominando en ella el vapor de agua.

- En resumen, la actividad del Galeras continua en niveles moderados y estable, tal como en los ultimos dias.



INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES  
GEOLOGICO - MINERAS  
OFICINA REGIONAL - POPAYAN

DEPENDENCIA: \_\_\_\_\_

NUMERO: \_\_\_\_\_

*P/A Gilceduz*

HECTOR CEPEDA  
Director Regional  
INGEOMINAS POPAYAN

*P/A Gilceduz*

FERNANDO MUNOZ  
Coordinador Cientifico OVC  
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, may 30 de 1989.

Doctor  
CAMILO CARDENAS  
Director ONAD

Hora: 11:30

Durante las ultimas 23 horas el volcan Galeras presento una actividad que puede resumirse de la siguiente manera:

- Ligero incremento en cuanto al numero de eventos sismicos ocurridos, predominando los eventos de baja frecuencia. Los eventos de largo periodo se presentaron en niveles bajos, al igual que los eventos de fractura. La energia sismica liberada por estos eventos se mantiene en niveles moderados y estables con respecto a los dias anteriores.

- El tremor mostro el mismo comportamiento de ayer, caracterizandose por la ocurrencia de pocos pulso de tremor espasmodico de corta duracion, los cuales presentaron amplitudes entre moderadas y bajas. La senal de fondo se presento continua y a niveles bajos.

- Los inclinometros electronicos y las medidas tomadas por los otros metodos para detectar deformaciones del aparato volcanico no mostraron cambios de importancia, con respecto a los dias anteriores.

- Las condiciones climaticas en la manana de hoy no permitieron efectuar sobrevuelo sobre el volcan.

- En resumen, la actividad del Galeras continua en niveles moderados y estable, tal como en los ultimos dias.

  
INGEOMINAS  
CESAR CARVAJAL  
Director O.V.C.  
INGEOMINAS MANIZALES



INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES  
GEOLOGICO - MINERAS  
OFICINA REGIONAL - POPAYAN

DEPENDENCIA: \_\_\_\_\_

NUMERO: \_\_\_\_\_

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, Mayo 31 de 1989

Doctor  
CAMILO CARDENAS  
Director ONAD

Hora 12:30

La actividad que ha presentado el Volcan Galeras durante las ultimas 24 horas puede resumirse en los siguientes aspectos:

- Se mantiene la tendencia registrada ayer con respecto al numero de eventos, esto es, un leve incremento de los eventos sismicos, especialmente los de baja frecuencia. Los eventos de largo periodo al igual que los eventos de fractura continuan manteniendo niveles bajos. La energia sismica asociada a estos eventos se mantiene en niveles semejantes a los ultimos dias.
- Los pulsos de tremor espasmodico se presentan con duracion maxima de tres (3) minutos, con amplitudes que van de 5 a 30 mm. La senal de fondo se presento continua y a niveles bajos.
- Las medidas de deformacion no registran variaciones significativas en la superficie volcanica.
- Dadas las condiciones climatologicas en las horas de la manana no fue posible realizar un sobrevuelo al volcan; sin embargo durante la manana se desplazaron al volcan algunas comisiones cuyos informes quedan pendientes.
- En resumen, la actividad del Volcan Galeras continua manteniendo niveles moderados y estables a los mostrados en los ultimos dias.



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