



OBSERVATORIO VULCANOLOGICO DE COLOMBIA

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

Dependencia

Número

San Juan de Pasto, julio 9 de 1990.

Doctor
CAMILO CARDENAS
Director ONAD.

Comunicado N°485
Hora: 12:00

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: MODERADO

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: MUY BAJO

Energía de los sismos: MUY 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: MODERADO

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

Nivel de ocurrencia: PERMANENTE

Nivel de Energía: BAJA

1.4.2. Pulsos o Espasmódico

Nivel de ocurrencia: MODERADO

Nivel de Energía: MODERADO

Observaciones: LA ACTIVIDAD SISMICA SE SIGUE CARACTERIZANDO POR LA OCURRENCIA DE SISMOS DE FRACTURAMIENTO Y DE LOS EVENTOS DE LARGO PERIODO; PERO CON MENOR LIBERACION DE ENERGIA QUE EN DIAS PASADOS. EN GENERAL, EL TREMOR NO MUESTRA MAYORES CAMBIOS.

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: LAS VARIACIONES NO SON SIGNIFICATIVAS.

3. GEOLOGIA Y GEOQUIMICA

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

EN LAS PRIMERAS HORAS DE HOY, SE VIO LA COLUMNA DE VAPOR DENSA, DE COLOR BLANCO, LEVANTANDOSE CON UNA ALTURA DE 1km Y TENDIENDOSE AL OCCIDENTE. EN COMUNICACION CON LA ESTACION MILITAR GALERAS, SE REPORTO SIN NOVEDAD.

4. DIAGNOSTICO

LA ACTIDAD DE LOS ULTIMOS DIAS, SE HA CARACTERIZADO POR LIGERAS VARIACIONES ESPECIALMENTE EN LA SISMICIDAD PERO CONTINUANDO EL SISTEMA EN ESTADO DE EQUILIBRIO. LA ACTIVIDAD EN PROFUNDIDAD HA DISMINUIDO CLARAMENTE PERO DADA SU CARACTERISTICA PULSATIL ES POSIBLE QUE VUELVA A PRESENTARSE.

ESTAMOS ATENTOS A LA VARIACION DE LA ACTIVIDAD.

Atentamente,

Fernando Gil Cruz
INGEOMINAS
Observatorio Vulcanológico
de Pasto
COORDINADOR

FERNANDO GIL CRUZ.

Coordinador.

Observatorio Vulcanológico del Sur.

cc. INGEOMINAS Dirección General. Bogotá.
INGEOMINAS Subdirección de Geofísica. Bogotá.
INGEOMINAS Regional Sur. Popayán.
INGEOMINAS Observatorio Vulcanológico. Manizales.
COMITE REGIONAL DE EMERGENCIAS DE NARIÑO. Pasto.
ALCALDIA MUNICIPAL DE PASTO.
ALCALDIAS MUNICIPALES ZONA INFLUENCIA VOLCAN GALERAS.



OBSERVATORIO VULCANOLOGICO DE COLOMBIA

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

Dependencia

Número

San Juan de Pasto, julio 10 de 1990.

Doctor
CAMILO CARDENAS
Director ONAD.

Comunicado N°486
Hora: 12:00

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: MUY BAJO

Energía de los sismos: MUY 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: MUY BAJO

Energía de los sismos: MUY 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: BAJO

Energía de los sismos: MODERADA

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: PERMANENTE

Nivel de Energía: BAJA

1.4.2. Pulsos o Espasmódico

Nivel de ocurrencia: MODERADO

Nivel de Energía: MODERADO

Observaciones: LA ACTIVIDAD SISMICA SE CARACTERIZO POR LA AUSENCIA DE SISMOS DE FRACTURAMIENTO.



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: LAS VARIACIONES NO SON SIGNIFICATIVAS.

2.2 Inclínometría seca.

Resultados: DE ACUERDO CON LAS MEDIDAS EN LAS ESTACIONES DE CALABOZO NO HUBO VARIACIONES.

3. GEOLOGIA Y GEOQUIMICA

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

EN LA MAÑANA DE HOY SE VIO LA COLUMNA DE VAPOR COLOR BLANCO, DENSA CON UNA ALTURA DE 300 m, INCLINADA HACIA EL OCCIDENTE.

4. DIAGNOSTICO

SE CONTINUAN LAS VARIACIONES DE LA ACTIVIDAD SISMICA MATENIENDOSE EL SISTEMA EN ESTADO DE EQUILIBRIO.

ESTAMOS ATENTOS A CUALQUIER CAMBIO QUE SE PRESENTE.

Atentamente,

P/ Adriana Agudelo
FERNANDO GIL CRUZ.

Coordinador.

Observatorio Vulcanológico del Sur.

INGEOMINAS
Observatorio Vulcanológico
de Pasto
COORDINADOR

cc. INGEOMINAS Dirección General. Bogotá.
INGEOMINAS Subdirección de Geofísica. Bogotá.
INGEOMINAS Regional Sur. Popayán.
INGEOMINAS Observatorio Vulcanológico. Manizales.
COMITE REGIONAL DE EMERGENCIAS DE NARIÑO. Pasto.
ALCALDIA MUNICIPAL DE PASTO.
ALCALDIAS MUNICIPALES ZONA INFLUENCIA VOLCAN GALERAS.



OBSERVATORIO VULCANOLOGICO DE COLOMBIA

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

Dependencia

Número

San Juan de Pasto, julio 11 de 1990.

Doctor
CAMILO CARDENAS
Director ONAD.

Comunicado N°487
Hora: 12:00

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: MUY BAJO
Energía de los sismos: MUY 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: 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
Nivel de ocurrencia: CONTINUA
Nivel de Intensidad: BAJA

1.4.2 Pulsos o Espasmódico
Nivel de ocurrencia: MODERADO
Nivel de Intensidad: MUY ALTA

Observaciones: LA ACTIVIDAD SISMICA SE CARACTERIZO POR LA AUSENCIA DE SISMOS DE FRACTURAMIENTO, LA DISMINUCION DE LOS EVENTOS DE LARGO PERIODO Y EL AUMENTO EN LA INTENSIDAD DEL TREMOR ESPASMODICO.



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: LAS VARIACIONES NO SON SIGNIFICATIVAS.

3. GEOLOGIA Y GEOQUIMICA

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

Resultados: EN LA MAÑANA DE HOY SE ESTAN REALIZANDO MEDICIONES

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

EN LA TARDE DE AYER SE OBSERVO LA COLUMNA DE VAPOR DE COLOR BLANCA, DENSA Y CON UNA ALTURA APROXIMADA DE 2000 METROS. EN LA MAÑANA DE HOY LAS CONDICIONES CLIMATOLOGICAS NO HAN PERMITIDO NINGUNA OBSERVACION.

4. DIAGNOSTICO

EL COMPORTAMIENTO DE LA ACTIVIDAD DEL SISTEMA SE CARACTERIZA POR LIGERAS VARIACIONES EN LA SISMICIDAD. APARENTEMENTE LA ACTIVIDAD ES SUPERFICIAL. CONTINUAMOS ATENTOS EN LA VIGILANCIA.

Atentamente,

Fernando Gil Cruz
INGEOMINAS
Observatorio Vulcánológico
de Pasto
COORDINADOR

FERNANDO GIL CRUZ.

Coordinador.

Observatorio Vulcanológico del Sur.

cc. INGEOMINAS Dirección General. Bogotá.
INGEOMINAS Subdirección de Geofísica. Bogotá.
INGEOMINAS Regional Sur. Popayán.
INGEOMINAS Observatorio Vulcanológico. Manizales.
COMITE REGIONAL DE EMERGENCIAS DE NARIÑO. Pasto.
ALCALDIA MUNICIPAL DE PASTO.
ALCALDIAS MUNICIPALES ZONA INFLUENCIA VOLCAN GALERAS.



OBSERVATORIO VULCANOLOGICO DE COLOMBIA

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

Dependencia

Número

San Juan de Pasto, Julio 12 de 1990.

Doctor
CAMILO CARDENAS
Director ONAD.

Comunicado #:488
Hora: 12:00

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: MUY BAJO
Energía de los sismos: MUY 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: MUY BAJO
Energía de los sismos: MUY 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
Intensidad de los sismos: 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
Intensidad: BAJA

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

1.5 Observaciones: LA ACTIVIDAD SISMICA SE CARACTERIZO POR UN AUMENTO NOTABLE EN EL NUMERO E INTENSIDAD DE LOS SISMOS DE LARGO PERIODO Y EL INCREMENTO EN EL NIVEL DE INTENSIDAD DEL TREMOR ESPASMODICO. LAS FRECUENCIAS DOMINANTES TANTO



OBSERVATORIO VULCANOLOGICO DE COLOMBIA

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

Dependencia

Número

DE LOS EVENTOS DE LARGO PERIODO COMO DE LOS PULSOS DE TREMOR HAN SIDO PREDOMINANTEMENTE BAJAS.

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 VARIACIONES

3. GEOLOGIA Y GEOQUIMICA

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

POR PROBLEMAS EN LA DIRECCION DE LA COLUMNA DE VAPOR NO SE PUDO OBTENER UNA MEDICION CONFIABLE.

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

HACIA LAS 18:35 HORAS DEL DIA DE AYER SE APRECIO LA SALIDA DE UN CHORRO OSCURO DE VAPOR AUMENTANDO EL VOLUMEN DE LA COLUMNA, EL CUAL SE ASOCIO AL REGISTRO DE UNA SEÑAL DE TREMOR ESPASMODICO DE NIVEL DE INTENSIDAD MUY ALTO (16.06 cm² DE DESPLAZAMIENTO REDUCIDO). EN LA MAÑANA DE HOY UNA COMISION DESDE LA CIMA DEL VOLCAN REPORTO QUE ESTABA TOTALMENTE NEVADO Y QUE SE PERCIBIA FUERTES OLORES A AZUFRE.

4. DIAGNOSTICO

DE ACUERDO CON LOS INDICADORES MENCIONADOS ANTERIORMENTE, SE NOTA UN DOMINIO DE LA ACTIVIDAD SUPERFICIAL POSIBLEMENTE ASOCIADA A UN PROCESO DE LIBERACION DE GASES MAGMATICOS

INCREMENTO DE LA ACTIVIDAD DE FLUIDOS DENTRO DEL SISTEMA

FERNANDO GIL CRUZ.

Coordinador.

Observatorio Vulcanológico de Pasto.

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

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

San Juan de Pasto, Julio 13 de 1990.

Doctor
CAMILO CARDENAS
Director ONAD.

Comunicado #:489
Hora: 12:00

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: ALTO

Intensidad de los sismos: 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: BAJA

1.5 Observaciones: LA ACTIVIDAD SISMICA SE CARACTERIZO POR UNA LEVE DISMINUCION, DESTACANDOSE AUN EL DOMINIO DE LOS SISMOS DE LARGO PERIODO CON FRECUENCIAS PREDOMINANTEMENTE BAJAS.



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 VARIACIONES NOTORIAS

3. GEOLOGIA Y GEOQUIMICA

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

LAS CONDICIONES CLIMATOLOGICAS NO POERMITIERON REALIZAR MEDICIONES.

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

LAS CONDICIONES ATMOSFERICAS NO HAN SIDO FAVORABLES PARA LA OBSERVACION DIRECTA.

4. DIAGNOSTICO

DE ACUERDO CON LOS INDICADORES REFERIDOS, CONTINUA EL DOMINIO DE LA ACTIVIDAD SUPERFICIAL, POSIBLEMENTE ASOCIADA A UN PROCESO DE LIBERACION DE GASES MAGMATICOS. ESTAMOS ATENTOS A LOS CAMBIOS QUE SE PRESENTEN.

FERNANDO GIL CRUZ.

Coordinador.

Observatorio Vulcanológico de Pasto.

cc. Dr. LUIS JARAMILLO Director General INGEOMINAS.
Dr. CLEMENTE ROPAIN Subdirector Geofísica IGM.
Dr. CESAR A. CARVAJAL Director OVC IGM-Manizales.
Dr. HECTOR CEPEDA Director Regional IGM-Popayán.
Dr. EDGAR CABRERA Coordinador CREN.
Dr. GERMAN GUERRERO Alcalde de 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, Julio 14 de 1990.

Doctor
CAMILO CARDENAS
Director ONAD.

Comunicado #: 490
Hora: 12:00

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: ALTO

Nivel de Intensidad: MODERADA

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: ALTA

1.5 Observaciones: LA SISMICIDAD SE CARACTERIZO POR LA OCURRENCIA DE LOS EVENTOS DE LARGO PERIODO Y POR EL NIVEL DE INTENSIDAD DE LAS SEÑALES DE TREMOR ESPASMODICO ASI COMO POR LA REAPARICION DE LOS SISMOS DE ALTA FRECUENCIA

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

EN LA MADRUGADA DE HOY.

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)

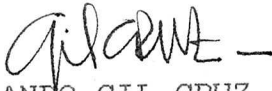
Resultados: LAS MEDIDAS MOSTRARON VALORES DE 2600 Y 1200 TON/DIA CALCULADOS CON VELOCIDAD DE VIENTO MEDIDA Y VELOCIDAD ESTANDARD (1 M/SEG) RESPECTIVAMENTE. ESTOS VALORES SE CONSIDERAN ALTOS.

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

EN LA TARDE DE AYER SE APRECIO LA COLUMNA DE VAPOR ALGO ESPESA, DE COLOR BLANCA CON UNA ALTURA DE 200 m. HOY EN LA MAÑANA SE HA VISTO LA CIMA DEL VOLCAN Y SE OBSERVA UNA FUMAROLA CON POCA PRESION DE SALIDA, BLANCA TENDIENDOSE HACIA EL OCCIDENTE.

4. DIAGNOSTICO

EL VOLCAN GALERAS CONTINUA PRESENTANDO UN COMPORTAMIENTO QUE COINCIDE CON EL MARCO GENERAL QUE SE HA MOSTRADO DESDE HACE VARIOS MESES, EL CUAL SE CARACTERIZA POR EL PREDOMINIO EN LA ACTIVIDAD DE UN SISTEMA SUPERFICIAL, ASOCIADO CON EL PASO DE GASES PREDOMINANTEMENTE DE ORIGEN MAGMATICO Y SU INTERACCION CON UN APARENTE PEQUEÑO SISTEMA HIDROTERMAL. A LA VEZ ACTUA UN SISTEMA PROFUNDO RELACIONADO MAS DIRECTAMENTE CON EL SISTEMA DE ALIMENTACION MAGMATICA, EL CUAL AFECTA EL SISTEMA SUPERFICIAL. EL SISTEMA SUPERFICIAL SE ENCUENTRA, GENERALMENTE, EN EQUILIBRIO Y EL SISTEMA PROFUNDO PRESENTA UNA ACTIVIDAD PULSATIL DE GRAN ENERGIA QUE EN ALGUNAS OCASIONES HA AFECTADO LEVEMENTE ESTE ESTADO, GENERANDO PEQUEÑAS EMISIONES DE CENIZA, PERO QUE TIENE LA POSIBILIDAD DE GENERAR DESEQUILIBRIOS Y ERUPCIONES AUN MAYORES.


FERNANDO GIL CRUZ.
Coordinador.

Observatorio Vulcanológico de Pasto.

INGEOMINAS
Observatorio Vulcanológico
de Pasto
COORDINADOR



Observatorio Vulcanológico de Pasto.

OBSERVATORIO VULCANOLOGICO DE COLOMBIA

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

Dependencia

Número

cc. Dr. LUIS JARAMILLO Director General INGEOMINAS.
Dr. CLEMENTE ROPAIN Subdirector Geofísica IGM.
Dr. CESAR A. CARVAJAL Director OVC IGM-Manizales.
Dr. HECTOR CEPEDA Director Regional IGM-Popayán.
Dr. EDGAR CABRERA Coordinador CREN.
Dr. GERMAN GUERRERO Alcalde de 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, Julio 15 de 1990.

Doctor
CAMILO CARDENAS
Director ONAD.

Comunicado #: 491
Hora: 12:00

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: MODERADO

Nivel de Intensidad: 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

Nivel de ocurrencia: CONTINUO

Nivel de Intensidad: BAJO

1.4.2 Pulsos o espasmódico

Nivel de ocurrencia: MODERADO

Nivel de Intensidad: MODERADA

1.5 Observaciones: EN GENERAL, LA SISMICIDAD SE CARACTERIZO POR UNA LEVE DISMINUCION.



OBSERVATORIO VULCANOLOGICO DE COLOMBIA

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

Dependencia

Número

2. DEFORMACION

2.1. Inclímetro electrónico (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 LA MAÑANA DE HOY SE ESTAN TOMANDO MEDIDAS.

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

EN LAS PRIMERAS HORAS DE LA MAÑANA DE HOY, SE VIO LA CIMA DEL VOLCAN PERO NO LA COLUMNA DE VAPOR QUE POSIBLEMENTE, ESTUVO TENDIDA HACIA EL OCCIDENTE POR EFECTO DE LOS VIENTOS.

4. DIAGNOSTICO

EN GENERAL, EL SISTEMA SUPERFICIAL CONTINUA EN EQUILIBRIO CON NIVELES DE ACTIVIDAD LIGERAMENTE MAS BAJOS EN RELACION A LOS ULTIMOS DIAS. ESTAMOS ATENTOS A LA EVOLUCION DEL COMPORTAMIENTO DEL SISTEMA VOLCANICO.

INGEOMINAS
Observatorio Vulcanológico

de Pasto
Fernando Gil Cruz

FERNANDO GIL CRUZ.

Coordinador.

Observatorio Vulcanológico de Pasto.

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