



OBSERVATORIO VULCANOLOGICO DE COLOMBIA

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

Dependencia

Número

San Juan de Pasto, Agosto 13 de 1990.

Doctor
CAMILO CARDENAS
Director ONAD.

Comunicado #: 520
Hora: 11:30 A.M.

Durante las últimas 20 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: ALTO.

Nivel de Intensidad: 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.

Nivel de Intensidad: BAJA.

1.4.2 Pulsos o espasmódico

Nivel de ocurrencia: BAJO.

Nivel de Intensidad: MODERADA.

1.5 Observaciones: SE PRESENTAN LIGERAS OSCILACIONES EN LA ACTIVIDAD SIMICA, PERO SIN MOSTRAR CAMBIOS IMPORTANTES CON RESPECTO AL DIA ANTERIOR. LOS SISMOS DE FRACTURA



OBSERVATORIO VULCANOLOGICO DE COLOMBIA

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

Dependencia

Número

LOCALIZADOS SE UBICAN HACIA EL OCCIDENTE DEL CRATER. CON PROFUNDIDADES INFERIORES A LOS 3.5 Km, Y CON VALORES DE MAGNITUD RELATIVA ENTRE 1.0 Y 2.2.

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 IMPORTANTES.

3. GEOLOGIA Y GEOQUIMICA

3.1 COSPEC (medidor de la concentración de gases azufrados en la columna de vapor)
SE ESTAN EFECTUANDO MEDICIONES.

3.2 Observaciones (características de la columna de vapor, caída de cenizas, olores a azufre, etc.)
LAS MALAS CONDICIONES CLIMATICAS IMPERANTES, HAN IMPEDIDO REALIZAR OBSERVACIONES DIRECTAS HACIA LA CIMA DEL VOLCAN. LA BASE MILITAR GALERAS REPORTA FUERTES OLORES A AZUFRE.

4. DIAGNOSTICO

LA ACTIVIDAD DEL VOLCAN GALERAS PERMANECE EN NIVELES BAJOS CARACTERIZADA POR SER SUPERFICIAL Y ASOCIADA PRINCIPALMENTE A PROCESOS DE DESGASIFICACION.

INGEOMINAS

Observatorio Vulcanológico
de Pasto
COORDINADOR

Cesar A. Carvajal M.

CESAR A. CARVAJAL M.
Coordinador.
Observatorio Vulcanológico de Pasto.

cc. INGEOMINAS Dirección General. Bogotá.
INGEOMINAS Subdirección de Geofísica. Bogotá.
INGEOMINAS Observatorio Vulcanológico. Manizales.
INGEOMINAS Regional Sur. Popayán.
COMITE REGIONAL DE EMERGENCIA DE NARIÑO.
ALCALDIA MUNICIPAL. Pasto.
SRS. ALCALDES MUNICIPIOS ZONA INFLUENCIA GALERAS.



OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO DE COLOMBIA

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

Dependencia

Número

San Juan de Pasto, Agosto 14 de 1990.

Doctor
CAMILO CARDENAS
Director ONAD.

Comunicado #: 521
Hora: 11:30 A.M.

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

1.3 Sismos de largo periodo (ocasionados por el paso de gases o fluidos de un conducto a otro o por realimentación magmática).
Nivel de ocurrencia: MODERADO.
Nivel de Intensidad: 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.
Nivel de Intensidad: BAJA.

1.4.2 Pulsos o espasmódico
Nivel de ocurrencia: BAJO.
Nivel de Intensidad: MODERADA.

1.5 Observaciones: SE REGISTRA UNA DISMINUCION IMPORTANTE EN EL NUMERO DE EVENTOS DE LARGO PERIODO PERO, LOS EVENTOS DE ESTE TIPO OCURRIDOS EN LAS ULTIMAS HORAS MUESTRAN INCREMENTO EN AMPLITUD, DURACION Y PERIODO ALCANZANDO NIVELES DE INTENSIDAD MUY ALTOS SIMILARES A LOS



OBSERVATORIO VULCANOLOGICO DE COLOMBIA

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

Dependencia

Número

OBTENIDOS EN LOS ULTIMOS DIAS. LOS PULSOS DE TREMOR ESPASMODICO SE MANTIENEN EN NUMERO CON PREDOMINIO DE BAJAS FRECUENCIAS (1.2 - 1.5 Hz.).

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 SE PRESENTAN VARIACIONES IMPORTANTES.

3. GEOLOGIA Y GEOQUIMICA

3.1 COSPEC (medidor de la concentración de gases azufrados en la columna de vapor)
LOS RESULTADOS OBTENIDOS SE CONSIDERAN BAJOS.

3.2 Observaciones (características de la columna de vapor, caída de cenizas, olores a azufre, etc.)
LAS MALAS CONDICIONES ATMOSFERICAS NO HAN PERMITIDO EFECTUAR OBSERVACIONES DIRECTAS AL VOLCAN. LA BASE MILITAR GALERAS REPORTA FUERTES OLORES A AZUFRE OCASIONADOS EN GRAN PARTE POR LOS FUERTES VIENTOS QUE DIRIGEN LA COLUMNA DE GASES Y VAPOR HACIA LAS INSTALACIONES DE LA POLICIA.

4. DIAGNOSTICO

DE ACUERDO CON LOS INDICADORES ANTES MENCIONADOS, PERSISTE LA ACTIVIDAD SUPERFICIAL ASOCIADA A PROCESOS DE LIBERACION DE GASES POSIBLEMENTE DE ORIGEN MAGMATICO.

INGEOMINAS

Observatorio Vulcanológico
de Pasto

Cesar A. Carvajal M.

CESAR A. CARVAJAL M.

Coordinador.

Observatorio Vulcanológico de Pasto.

cc. INGEOMINAS Dirección General. Bogotá.
INGEOMINAS Subdirección de Geofísica. Bogotá.
INGEOMINAS Observatorio Vulcanológico. Manizales.
INGEOMINAS Regional Sur. Popayán.
COMITE REGIONAL DE EMERGENCIA DE NARIÑO.
ALCALDIA MUNICIPAL. 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, Agosto 15 de 1990.

Doctor
CAMILO CARDENAS
Director ONAD.

Comunicado #: 522
Hora: 11:30 A.M.

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 periodo (ocasionados por el paso de gases o fluidos de un conducto a otro o por realimentación magmática).
Nivel de ocurrencia: ALTO.
Nivel de Intensidad: 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.
Nivel de Intensidad: BAJA.

1.4.2 Pulsos o espasmódico
Nivel de ocurrencia: BAJO.
Nivel de Intensidad: BAJA.

1.5 Observaciones: LOS EVENTOS DE LARGO PERIODO CONTINUAN MOSTRANDO PREDOMINIO DE BAJAS FRECUENCIAS. HACIA LAS 08:13 HORAS DE HOY, SE PRESENTO UN PULSO DE TREMOR DE APROXIMADAMENTE 2 MINUTOS DE DURACION QUE SE CORRELACIONO CON UNA PEQUEÑA EMISION DE CENIZAS.



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 SE PRESENTAN VARIACIONES IMPORTANTES.

3. GEOLOGIA Y GEOQUIMICA

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

LOS RESULTADOS OBTENIDOS SE CONSIDERAN MODERADOS.

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

LA BASE MILITAR GALERAS INFORMA QUE SE OBSERVO DURANTE LA NOCHE ANTERIOR Y LA MADRUGADA DE HOY, FUERTE INCANDESCENCIA HACIA EL INTERIOR DEL CRATER PRINCIPAL. LA COLUMNA DE GASES Y VAPOR ALCANZA POCA ALTURA Y SE TIENDE HACIA EL NW POR LA ACCION DE LOS VIENTOS.

HACIA LAS 08:13 DE HOY, SE PRODUJO UNA PEQUEÑA EMISION DE CENIZA QUE SE CORRELACIONO INMEDIATAMENTE CON UNA SEÑAL DE TREMOR ESPASMODICO REGISTRADA EN LOS SISMOGRAFOS.

4. DIAGNOSTICO

EL VOLCAN GALERAS CONTINUA PRESENTANDO UN PREDOMINIO DE LA ACTIVIDAD SUPERFICIAL, ASOCIADA A PROCESOS DE LIBERACION DE GASES POSIBLEMENTE DE ORIGEN MAGMATICO, QUE ARRASTRAN CONSIGO PARTICULAS SOLIDAS PEQUEÑAS. ES POSIBLE ESPERAR EMISIONES SIMILARES A LAS PRESENTADAS EN LOS ULTIMOS MESES.

Cesar A. Carvajal M.

CESAR A. CARVAJAL M.
Coordinador.

Observatorio Vulcanológico de Pasto.

INGEOMINAS
Observatorio Vulcanológico
de Pasto
COORDINADOR

cc. INGEOMINAS Dirección General. Bogotá.
INGEOMINAS Subdirección de Geofísica. Bogotá.
INGEOMINAS Observatorio Vulcanológico. Manizales.
INGEOMINAS Regional Sur. Popayán.
COMITE REGIONAL DE EMERGENCIA DE NARIÑO.
ALCALDIA MUNICIPAL. 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, Agosto 16 de 1990.

Doctor
CAMILO CARDENAS
Director ONAD.

Comunicado #: 523
Hora: 11:30 A.M.

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: MUY ALTO.
Nivel de Intensidad: 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.
Nivel de Intensidad: BAJA.

1.4.2 Pulsos o espasmódico
Nivel de ocurrencia: MODERADO.
Nivel de Intensidad: MUY ALTO.

1.5 Observaciones: EN ESTE PERIODO, LA ACTIVIDAD SE CARACTERIZA POR EL INCREMENTO EN EL NUMERO DE PULSOS DE TREMOR Y DE EVENTOS DE LARGO PERIODO, MOSTRANDO PREDOMINIO DE BAJAS FRECUENCIAS.



OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO 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 SE PRESENTAN VARIACIONES IMPORTANTES.

2.2. E.D.M. (Medición electrónica de distancias. Detección de cambios en la superficie volcánica medidos con un geodímetro de rayos laser.)

LAS MEDICIONES REALIZADAS SOBRE LOS REFLECTORES LOCALIZADOS EN EL COSTADO ESTE DEL CRATER NO MUESTRAN CAMBIOS SIGNIFICATIVOS.

3. GEOLOGIA Y GEOQUIMICA

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

LOS RESULTADOS OBTENIDOS SE CONSIDERAN MODERADOS.

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

LA BASE MILITAR GALERAS INFORMA QUE CONTINUA LA INCANDESCENCIA HACIA EL COSTADO OCCIDENTAL DEL CRATER PRINCIPAL.

4. DIAGNOSTICO

EL VOLCAN GALERAS CONTINUA MOSTRANDO OSCILACIONES EN LOS NIVELES DE ACTIVIDAD PREDOMINANDO LAS BAJAS FRECUENCIAS Y LOS PROCESOS SUPERFICIALES. ES POSIBLE QUE SE PRESENTEN EMISIONES DE CENIZA.

INGEOMINAS
Observatorio Vulcanológico

de Pasto

COORDINADOR

CESAR A. CARVAJAL M.

Coordinador.

Observatorio Vulcanológico de Pasto.

cc. INGEOMINAS Dirección General. Bogotá.
INGEOMINAS Subdirección de Geofísica. Bogotá.
INGEOMINAS Observatorio Vulcanológico. Manizales.
INGEOMINAS Regional Sur. Popayán.
COMITE REGIONAL DE EMERGENCIA DE NARIÑO.
ALCALDIA MUNICIPAL. 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, Agosto 17 de 1990.

Doctor
CAMILO CARDENAS
Director ONAD.

Comunicado #: 524
Hora: 11:30 A.M.

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: 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.
Nivel de Intensidad: 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.
Nivel de Intensidad: BAJA.

1.4.2 Pulsos o espasmódico
Nivel de ocurrencia: BAJO.
Nivel de Intensidad: BAJO.

1.5 Observaciones: CONTINUAN PRESENTANDOSE EVENTOS DE LARGO PERIODO CON NIVELES DE OCURRENCIA SIMILARES AL DIA ANTERIOR PERO CON UN LEVE INCREMENTO EN LOS NIVELES DE INTENSIDAD, ESTE TIPO DE EVENTOS MUESTRAN PREDOMINIO DE BAJAS FRECUENCIAS.

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: NO SE PRESENTAN VARIACIONES IMPORTANTES.

SE REALIZARON MEDICIONES DE INCLINOMETRIA SECA EN LA ESTACION DEL CALABOZO SIN QUE SE PRESENTEN CAMBIOS SIGNIFICATIVOS.

3. GEOLOGIA Y GEOQUIMICA

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

LOS RESULTADOS OBTENIDOS SE CONSIDERAN MODERADOS.

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

LA ESTACION MILITAR GALERAS REPORTA QUE DURANTE LAS HORAS DE LA NOCHE Y LA MADRUGADA DE HOY ESCUCHARON FUERTES RUIDOS PROVENIENTES DEL INTERIOR DEL VOLCAN, PERSISTEN LOS OLORES A AZUFRE. NO HAN TENIDO VISIBILIDAD DIRECTA HACIA EL CRATER.

4. DIAGNOSTICO

DE ACUERDO A LOS INDICADORES ANTERIORES EL VOLCAN GALERAS MANTIENE NIVELES DE ACTIVIDAD SIMILARES A LOS MOSTRADOS EN LOS DIAS ANTERIORES, CON PREDOMINIO DE LA ACTIVIDAD SUPERFICIAL ASOCIADA A PROCESOS DE TRANSITO DE GASES POSIBLEMENTE DE ORIGEN MAGMATICO.

Cesar A. Carvajal M.

INGEOMINAS
Observatorio Volcán
de Pasto
COORDINADOR

CESAR A. CARVAJAL M.

Coordinador.

Observatorio Vulcanológico de Pasto.

cc. INGEOMINAS Dirección General. Bogotá.
INGEOMINAS Subdirección de Geofísica. Bogotá.
INGEOMINAS Observatorio Vulcanológico. Manizales.
INGEOMINAS Regional Sur. Popayán.
COMITE REGIONAL DE EMERGENCIA DE NARIÑO.
ALCALDIA MUNICIPAL. 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, Agosto 18 de 1990.

Doctor
CAMILO CARDENAS
Director ONAD.

Comunicado #: 525
Hora: 11:30 A.M.

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

1.3 Sismos de largo periodo (ocasionados por el paso de gases o fluidos de un conducto a otro o por realimentación magmática).
Nivel de ocurrencia: MUY ALTO.
Nivel de Intensidad: 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.
Nivel de Intensidad: BAJA.

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

1.5 Observaciones: SE REGISTRA UN INCREMENTO EN LA ACTIVIDAD SISMICA DE EVENTOS DE LARGO PERIODO Y PULSOS DE TREMOR. SE RESALTA LA REAPARICION, EN LOS EVENTOS DE LARGO PERIODO, DE SEÑALES DE CONSIDERABLE AMPLITUD Y DURACION, IMPULSIVAS, CON ALTAS FRECUENCIAS AL INICIO DEL SISMO Y LUEGO EL PREDOMINIO DE LAS BAJAS FRECUENCIAS.



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 SE PRESENTAN VARIACIONES IMPORTANTES.

3. GEOLOGIA Y GEOQUIMICA

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

LOS RESULTADOS OBTENIDOS SE CONSIDERAN MODERADOS.

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

LA BASE MILITAR GALERAS INFORMA QUE DURANTE LAS HORAS DE LA NOCHE OBSERVARON INCANDESCENCIA.

4. DIAGNOSTICO

LOS INDICADORES ANTES MENCIONADOS NOS MUESTRAN QUE LA ACTIVIDAD DEL VOLCAN GALERAS CONTINUA SIENDO SUPERFICIAL Y ASOCIADA AL PASO DE GASES PREDOMINANTEMENTE DE ORIGEN MAGMATICO.

INGEOMINAS
Observatorio Vulcanológico
de Pasto
COORDINADOR

Cesar A. Carvajal M.

CESAR A. CARVAJAL M.

Coordinador.

Observatorio Vulcanológico de Pasto.

cc. INGEOMINAS Dirección General. Bogotá.
INGEOMINAS Subdirección de Geofísica. Bogotá.
INGEOMINAS Observatorio Vulcanológico. Manizales.
INGEOMINAS Regional Sur. Popayán.
COMITE REGIONAL DE EMERGENCIA DE NARIÑO.
ALCALDIA MUNICIPAL. 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, Agosto 19 de 1990.

Doctor
CAMILO CARDENAS
Director ONAD.

Comunicado #: 526
Hora: 11:30 A.M.

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 periodo (ocasionados por el paso de gases o fluidos de un conducto a otro o por realimentación magmática).
Nivel de ocurrencia: ALTO.
Nivel de Intensidad: 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.
Nivel de Intensidad: BAJA.

1.4.2 Pulsos o espasmódico
Nivel de ocurrencia: BAJO.
Nivel de Intensidad: MUY ALTA.

1.5 Observaciones: LA ACTIVIDAD SISMICA CONTINUA PRESENTANDO OSCILACIONES SOBRE TODO EN EL NUMERO Y FORMA DE LOS PULSOS DE TREMOR. LOS SISMOS DE FRACTURA LOCALIZADOS SE CONCENTRAN HACIA EL W DEL CRATER CON PROFUNDIDADES ENTRE 3.0 Y 4.0 Km Y MAGNITUDES RELATIVAS INFERIORES A 1.4



OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO 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: SE PRESENTAN ALGUNOS CAMBIOS EN EL INCLINOMETRO ELECTRONICO DE PELADITOS QUE EN LAS ULTIMAS HORAS TIENDEN A LA ESTABILIZACION. EL INCLINOMETRO ELECTRONICO DE CRATER NO MUESTRA VARIACIONES SIGNIFICATIVAS.

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: SE REALIZARON MEDICIONES DE INCLINOMETRIA SECA EN LA ESTACION DE EL PINTADO SIN MOSTRAR CAMBIOS IMPORTANTES.

3. GEOLOGIA Y GEOQUIMICA

3.1 COSPEC (medidor de la concentración de gases azufrados en la columna de vapor)
SE ESTAN EFECTUANDO MEDICIONES.

3.2 Observaciones (características de la columna de vapor, caída de cenizas, olores a azufre, etc.)
LAS MALAS CONDICIONES ATMOSFERICAS QUE IMPERAN EN LA ZONA ALEDANA AL VOLCAN HAN IMPEDIDO REALIZAR OBSERVACIONES.

4. DIAGNOSTICO

EL VOLCAN GALERAS CONTINUA MOSTRANDO OSCILACIONES EN SUS NIVELES DE ACTIVIDAD PREDOMINANDO LOS PROCESOS SUPERFICIALES ASOCIADOS AL TRANSITO DE GASES.

Cesar A. Carvajal M.

CESAR A. CARVAJAL M.

Coordinador.

Observatorio Vulcanológico de Pasto.

INGEOMINAS
Observatorio Vulcanológico
de Pasto
COORDINADOR

cc. INGEOMINAS Dirección General. Bogotá.
INGEOMINAS Subdirección de Geofísica. Bogotá.
INGEOMINAS Observatorio Vulcanológico. Manizales.
INGEOMINAS Regional Sur. Popayán.
COMITE REGIONAL DE EMERGENCIA DE NARIÑO.
ALCALDIA MUNICIPAL. Pasto.
SRS. ALCALDES MUNICIPIOS ZONA INFLUENCIA GALERAS.