



OBSERVATORIO VULCANOLOGICO DE COLOMBIA

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

Dependencia

Número

San Juan de Pasto, Diciembre 24 de 1990

Doctor
CAMILO CARDENAS
Director ONAD.

Comunicado N° 657
Hora: 10:00

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 ALTO.

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: MUY ALTO.

Observaciones: LOS EVENTOS DE LARGO PERIODO CONTINUAN SIENDO LA ACTIVIDAD SISMICA DOMINANTE; SE OBSERVAN LIGERAS VARIACIONES EN LOS NIVELES DEL TREMOR DE FONDO CON PEQUEÑOS INCREMENTOS EN EL DESPLAZAMIENTO REDUCIDO. LOS SISMOS DE BAJA FRECUENCIA MOSTRARON DISMINUCION Y LOS DE ALTA FRECUENCIA AUSENCIA TOTAL.



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: LOS CAMBIOS REGISTRADOS POR LAS ESTACIONES PELADITOS Y CRATER SON MUY BAJOS, CON TENDENCIAS RELATIVAMENTE ESTABLES.

3. GEOLOGIA Y GEOQUIMICA

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

A LAS 06:33 Y 06:40 DE LA MAÑANA DE HOY, LAS CONDICIONES CLIMATICAS PERMITIERON OBSERVAR PULSOS DE EMISION, QUE PRINCIPALMENTE SE DISPERSARON HACIA EL SUR.

4. DIAGNOSTICO

LA ACTIVIDAD SISMICA ASOCIADA CON EL VOLCAN SE MANTIENE EN UN NIVEL ALTO; ES POSIBLE QUE LAS VARIACIONES EN EL TREMOR DE FONDO INDIQUEN UN TIPO DE REALIMENTACION DEL SISTEMA Y EN CONSECUENCIA CONTINUEN LAS EMISIONES DE CENIZA.

INGEOMINAS

Observatorio Vulcanológico
de Pasto

Cesar A. Carvajal
COORDINADOR

CESAR A. CARVAJAL.

Coordinador (E.)

Observatorio Vulcanológico Sur - Pasto.

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

— FELIZ NAVIDAD —



OBSERVATORIO VULCANOLOGICO DE COLOMBIA

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

Dependencia

Número

San Juan de Pasto, Diciembre 25 de 1990.

Doctor
CAMILO CARDENAS
Director ONAD.

Comunicado N° 658
Hora: 11:00

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 ALTO.

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: MUY ALTO.

Observaciones: LOS EVENTOS DE LARGO PERIODO DISMINUYERON LEVEMENTE; MIENTRAS LOS SISMOS DE ALTA Y BAJA FRECUENCIA SE INCREMENTARON LIGERAMENTE, DE IGUAL MANERA, LOS EPISODIOS DE 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: EL INCLINOMETRO ELECTRONICO DE " PELADITOS" MUESTRA UNA TENDENCIA RELATIVAMENTE ESTABLE, EN TANTO, EL INCLINOMETRO DE "CRATER" ESTA PRESENTANDO CAMBIOS MUY PEQUEÑOS CON UNA TENDENCIA INFLACIONARIA.

3. GEOLOGIA Y GEOQUIMICA

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

EN LA MADRUGADA DE HOY SE VIO LA CIMA DEL VOLCAN PERO NO SE APRECIO LA COLUMNA DESDE EL OBSERVATORIO.

4. DIAGNOSTICO

EL PROCESO VOLCANICO CONTINUA DESARROLLANDOSE MANTENIENDO UNA ACTIVIDAD SISMICA EN NIVEL ALTO.
INGEOMINAS

Observatorio Vulcanológico
de Pasto

COORDINADOR

Adriana Agudelo R
ADRIANA AGUDELO RESTREPO.

Coordinador (E.)

Observatorio Vulcanológico Sur - Pasto.

cc. INGEOMINAS Dirección General. Bogotá.
INGEOMINAS Subdirección de Geofísica. Bogotá.
INGEOMINAS Regional Sur. Popayán.
INGEOMINAS Observatorio Vulcanológico. Manizales.
COMITE REGIONAL DE EMERGENCIA 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, Diciembre 26 de 1990.

Doctor
CAMILO CARDENAS
Director ONAD.

Comunicado N° 659
Hora: 10:00

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 ALTO.

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: BAJA.

Observaciones: LOS SISMOS DE FRCTURA, LARGO PERIODO Y EPISODIOS DE TREMOR PRESENTARON UNA LEVE DISMINUCION EN SU NUMERO Y ENERGIA.



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: EL INCLINOMETRO ELECTRONICO DE "CRATER" CONTINUA PRESENTANDO CAMBIOS LEVES CON TENDENCIA A LA INFLACION; MIENTRAS EL INCLINOMETRO DE "PELATIDOS" MANTIENE UNA TENDENCIA ESTABLE.

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, LA COMISION QUE ESTA REALIZANDO MUESTREOS DE GEOQUIMICA Y OBSERVACIONES GEOMORFOLOGICAS DEL CONO, REPORTO OBSERVAR LA COLUMNA DE VAPOR TENDIDA HACIA EL OESTE.

4. DIAGNOSTICO

AUNQUE LA ACTIVIDAD SISMICA ASOCIADA AL PROCESO VOLCANICO MOSTRO UNA LIGERA DISMINUCION, PERMANECE EN NIVELES ALTOS. NO ES POSIBLE EVIDENCIAR EN EL MOMENTO UNA ESTABILIDAD INMEDIATA DEL SISTEMA.

Observatorio Vulcanológico

de Pasto

COORDINADOR

Adriana Agudelo R.

ADRIANA AGUDELO RESTREPO,

Coordinador (E.)

Observatorio Vulcanológico Sur - Pasto.

cc. INGEOMINAS Dirección General. Bogotá.
INGEOMINAS Subdirección de Geofísica. Bogotá.
INGEOMINAS Regional Sur. Popayán.
INGEOMINAS Observatorio Vulcanológico. Manizales.
COMITE REGIONAL DE EMERGENCIA 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, Diciembre 27 de 1990.

Doctor
CAMILO CARDENAS
Director ONAD.

Comunicado N° 660
Hora: 11:00

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 ALTO.

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: MODERADA

Observaciones: EL TREMOR DE FONDO MOSTRO LIGERAS VARIACIONES CON INCREMENTOS EN EL DESPLAZAMIENTO REDUCIDO; SE RESALTA UNA BANDA ENTRE 02:41 Y 05:07 HORAS DE HOY. LOS SISMOS DE LARGO PERIODO CONTINUAN PREDOMINANDO EN LA ACTIVIDAD SISMICA.



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 ESTACIONES "PELADITOS" Y "CRATER" PRESENTARON VARIACIONES MUY PEQUEÑAS, CON TENDENCIAS RELATIVAMENTE ESTABLES.

3. GEOLOGIA Y GEOQUIMICA

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

EN EL DIA DE AYER UNA COMISION DE GEOQUIMICA REALIZO MUESTREO DE GASES Y OBSERVACIONES GEOMORFOLOGICAS DEL CONO. VERIFICO UNA EMISION DE CENIZA A LAS 11:17 HORAS.

4. DIAGNOSTICO

COMO SE HA REFERIDO EN LOS ULTIMOS DIAS, LA ACTIVIDAD SISMICA ASOCIADA CON EL VOLCAN GALERAS SE MANTIENE EN UN NIVEL ALTO Y ES POSIBLE QUE LAS VARIACIONES EN EL TREMOR DE FONDO INDIQUEN UN TIPO DE REALIMENTACION DEL SISTEMA Y POR LO TANTO, CONTINUEN LAS EMISIONES DE CENIZA.

INGEOMINAS
Observatorio Vulcanológico
de Pasto
COORDINADOR

Adriana Agudelo R

ADRIANA AGUDELO RESTREPO.

Coordinador (E.)

Observatorio Vulcanológico Sur - Pasto.

cc. INGEOMINAS Dirección General. Bogotá.
INGEOMINAS Subdirección de Geofísica. Bogotá.
INGEOMINAS Regional Sur. Popayán.
INGEOMINAS Observatorio Vulcanológico. Manizales.
COMITE REGIONAL DE EMERGENCIA 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, Diciembre 28 de 1990.

Doctor
CAMILO CARDENAS
Director ONAD.

Comunicado N° 661

Hora: 11:00

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: ALTO.

Nivel de intensidad: MUY ALTO.

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

Observaciones: INCREMENTO EN TAMAÑO DE LOS EVENTOS DE LARGO PERIODO Y PULSOS DE TREMOR, NO OBSTANTE EL NUMERO DE EVENTOS LP's DISMINUYO LEVEMENTE.



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: SE OCUPARON LAS ESTACIONES DE INCLINOMETRIA SECA "EL PINTADO Y TRUCHAS". LOS VALORES ARROJADOS FUERON BAJOS.

3. GEOLOGIA Y GEOQUIMICA

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

LAS CONDICIONES CLIMATICAS HAN IMPEDIDO LA OBSERVACION SISTEMATICA DE LA CIMA DEL VOLCAN.

4. DIAGNOSTICO

COMO SE HA REFERIDO EN LOS ULTIMOS DIAS, LA ACTIVIDAD SISMICA ASOCIADA CON EL VOLCAN GALERAS SE MANTIENE EN NIVELES ALTOS Y ES POSIBLE QUE LAS VARIACIONES EN EL TREMOR INDIQUEN ALGUN TIPO DE REALIMENTACION DEL SISTEMA Y POR LO TANTO, CONTINUEN LAS EMISIONES DE CENIZA.


INGEOMINAS
Observatorio Vulcanológico
de Pasto
COORDINADOR

JAIME ARTURO ROMERO LEON.
Coordinador.
Observatorio Vulcanológico Sur - Pasto.

cc. INGEOMINAS Dirección General. Bogotá.
INGEOMINAS Subdirección de Geofísica. Bogotá.
INGEOMINAS Regional Sur. Popayán.
INGEOMINAS Observatorio Vulcanológico. Manizales.
COMITE REGIONAL DE EMERGENCIA 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, Diciembre 29 de 1970.

Doctor
CAMILO CARDENAS
Director ONAD.

Comunicado N° 662

Hora: 10:00

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 ALTO.

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

Observaciones: LOS EVENTOS DE LARGO PERIODO PREDOMINAN EN LA ACTIVIDAD SISMICA, Y SE INCREMENTARON LIGERAMENTE EN NUMERO Y TAMAÑO CON RELACION AL DIA ANTERIOR.



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 ESTACIONES DE CRATER Y PELADITOS PERMANECEN RELATIVAMENTE ESTABLES CON ALGUNAS LEVES OSCILACIONES.

3. GEOLOGIA Y GEOQUIMICA

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

LAS CONDICIONES CLIMATICAS HAN IMPEDIDO LA OBSERVACION SISTEMATICA DE LA CIMA DEL VOLCAN.

4. DIAGNOSTICO

SE MANTIENEN LOS NIVELES ALTOS EN LA ENERGIA DE LOS EVENTOS DE LARGO PERIODO Y PULSOS DE TREMOR QUE REFLEJAN UN ESTADO DE ACTIVIDAD ALTA EN EL SISTEMA VOLCANICO.

INGEOMINAS
Observatorio Vulcanológico
de Pasto
COORDINADOR

JAIME ARTURO ROMERO LEON.
Coordinador.
Observatorio Vulcanológico Sur - Pasto.

cc. INGEOMINAS Dirección General. Bogotá.
INGEOMINAS Subdirección de Geofísica. Bogotá.
INGEOMINAS Regional Sur. Popayán.
INGEOMINAS Observatorio Vulcanológico. Manizales.
COMITE REGIONAL DE EMERGENCIA 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, Diciembre 30 de 1990.

Doctor
CAMILO CARDENAS
Director ONAD.

Comunicado N° 663

Hora: 10:00

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 ALTO.

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: MODERADA

Observaciones: LA SISMICIDAD DE LARGO PERIODO MANTIENE UN NIVEL ALTO CON LIGERAS OSCILACIONES. EL TREMOR DE FONDO SE MANTUVO ESTABLE.



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 ESTACIONES "PELADITOS" Y "CRATER" CONTINUAN CON TENDENCIAS RELATIVAMENTE ESTABLES

3. GEOLOGIA Y GEOQUIMICA

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

EN LA NOCHE DE AYER, DESDE EL OBSERVATORIO VULCANOLOGICO SE APRECIO LA COLUMNA DE VAPOR CON UNA ALTURA APROXIMADA DE 800 m.

4. DIAGNOSTICO

LA SISMICIDAD ASOCIADA A PROCESOS DE DESGASIFICACION EN EL SISTEMA VOLCANICO, HA MOSTRADO FLUCTUACIONES MANTENIENDO NIVELES MUY ALTOS. PODRIAN PRESENTARSE PEQUEÑAS EMISIONES DE CENIZA.

INGEOMINAS
Observatorio Vulcanológico
de Pasto
COORDINADOR

Romero
JAIME ARTURO ROMERO LEON.
Coordinador.
Observatorio Vulcanológico Sur - Pasto.

cc. INGEOMINAS Dirección General. Bogotá.
INGEOMINAS Subdirección de Geofísica. Bogotá.
INGEOMINAS Regional Sur. Popayán.
INGEOMINAS Observatorio Vulcanológico. Manizales.
COMITE REGIONAL DE EMERGENCIA 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, Diciembre 31 de 1990.

Doctor
CAMILO CARDENAS
Director ONAD.

Comunicado N° 664
Hora: 10:00

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 ALTO.

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: ALTO.

Observaciones: SE INCREMENTARON LOS NIVELES DE INTENSIDAD DE LOS EVENTOS DE LARGO PERIODO Y DE LAS SEÑALES DE TREMOR. EL TREMOR DE FONDO NO REGISTRA VARIACIONES IMPORTANTES.



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 ESTACIONES DE CRATER Y PELADITOS PRESENTAN LEVES OSCILACIONES. LA COMPONENTE NORTE DEL INCLINOMETRO DE CRATER MUESTRA UNA LIGERA TENDENCIA A LA INFLACION.

3. GEOLOGIA Y GEOQUIMICA

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

LA CIMA DEL VOLCAN SE HA DESPEJADO EN OCASIONES, PERO DEBIDO A LA ACCION DE LOS VIENTOS, LA COLUMNA DE GASES Y VAPOR NO SE HA OBSERVADO DESDE LA CIUDAD.

4. DIAGNOSTICO

LA SISMICIDAD ASOCIADA A PROCESOS DE DESGACIFICACION EN EL SISTEMA VOLCANICO, SE INCREMENTO MANTENIENDO NIVELES MUY ALTOS. PUEDEN CONTINUAR PEQUEÑAS EMISIONES DE CENIZA.

INGEOMINAS

Observatorio Vulcanológico
de Pasto
COORDINADOR

JAIME ARTURO ROMERO LEON
Coordinador.
Observatorio Vulcanológico de Pasto.

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