



El PEVOLCA vigila especialmente el avance de la nueva colada que surgió ayer y que se mueve lentamente hacia el sur

Se estima que la superficie afectada por la lava ha crecido en más de 3 hectáreas debido al derrame lávico del sur y los huecos que ha rellenado la lava en zonas intermedias

El Comité Director del Plan Especial de Protección Civil y Atención de Emergencias por Riesgo Volcánico de Canarias (PEVOLCA) del Gobierno de Canarias, que dirige el consejero de Administraciones Públicas, Justicia y Seguridad, Julio Pérez, analizó el informe diario del Comité Científico que señala que durante las últimas 24 horas se constata la alternancia de las fases efusivas, con episodios explosivos intensos. En las reuniones de los Comités se analizó el nuevo flujo lávico surgido ayer, que actualmente avanza hacia el sur de manera lenta en dirección a Corazoncillo, zona que está evacuada, y que está siendo especialmente vigilado y monitorizado.

El Director Técnico del PEVOLCA, Miguel Ángel Morcuende informó que tras la reconfiguración ayer del cono principal, se ha producido una redistribución del magma a otros puntos. Además de esto, dijo, ha surgido una nueva emisión de lavas hacia el sur que comenzó ayer y que, aunque se paralizó a media tarde, en la actualidad tiene flujo y se mueve lentamente. Esta nueva colada, nominada como la décima, va paralela a la colada que surgió en su momento en el sur del centro de emisión inicial y recorre zonas en las que hay una alta densidad piroclástica y de cenizas, por lo que en su avance gana viscosidad y discurre en estos momentos de manera lenta.

Los expertos señalan que hay un importante aporte de flujo que discurre por canales lávicos, principalmente en la colada que desembocó en el delta lávico; en la que va por el norte de la Montaña de Todoque; y la que se encuentra parada en La Laguna.

De los nueve puntos de emisión que han surgido a lo largo del proceso eruptivo, en estos momentos son cuatro los que continúan aportando carga a las coladas.

En ese sentido, la directora nacional de Vigilancia Volcánica del Instituto Geográfico Nacional (IGN) y portavoz del Comité Científico, Carmen López, señaló que el flujo principal de las coladas de lava discurre por el flanco norte, bajando sobre las coladas previas. Además, explicó que ha surgido un nuevo flujo lávico procedente del centro situado en el extremo SE de la fisura eruptiva, que se mueve hacia el SO adosado a las primeras coladas emitidas en el proceso eruptivo. Además durante todo el día de ayer se produjeron roturas parciales del conelete (cono de piroclastos soldados), situado en la ladera NO del cono principal, que generaron grandes bloques que cayeron sobre el punto de emisión lávico inferior, produciendo derrames de lava.

En cuanto a la sismicidad, se ha producido un aumento notable de la intermedia y profunda, con elevación de las magnitudes en zona intermedia, siendo la magnitud máxima observada ayer de 4,9 a 38 kilómetros de profundidad y una intensidad de seis (EMS).

La deformación del terreno por su parte, muestra un patrón de estabilidad en el entorno del centro eruptivo y una ligera deflación regional de origen profundo detectada en las estaciones más alejadas del centro eruptivo.

Por otro lado, la inversión térmica por encima de 1.500 favorece la dispersión de gases en Los Llanos de Aridane, El Paso y Tazacorte y la concentración de partículas PM10 también ha mejorado tras la finalización del episodio de aire sahariano registrado en días pasados. No obstante, se realiza un seguimiento continuo de las estaciones de medición de SO2.

En cuanto a la situación meteorológica no se prevén cambios sustanciales en las lluvias. Estas continuarán siendo débiles en el norte y este de la isla y hay probabilidad escasa de lluvias en el oeste.



La disposición actual de la nube de cenizas y SO₂ es hacia el O-NO y se prevé que el viento en altura (a 3.000 metros aproximadamente) gire al NE y, por tanto, el penacho se dispondría hacia el SO desde el foco eruptivo. Esta disposición esperada de la nube de cenizas y SO₂ supone un escenario favorable para la operatividad de los aeropuertos canarios.

Infraestructuras afectadas

Con respecto a la superficie afectada por el proceso eruptivo, se estima en 852,27 hectáreas, 3,31 hectáreas más que el día anterior, y la anchura máxima entre los puntos extremos de las coladas se mantiene en 2.900 metros, aproximadamente. El aumento de hectáreas responde al derrame lávico por el sur y a los huecos que se han rellenado en las zonas intermedias.

Según los últimos datos de Copernicus en cuanto al número de construcciones destruidas o dañadas, se calcula que el proceso eruptivo ha afectado aproximadamente un total de 2.270 edificaciones, de las cuales 2.143 destruidas y 127 dañadas o en riesgo.

Respecto a los cultivos, el total de hectáreas afectadas ronda casi las 260ha, casi 14 más que en el registro anterior. De ellas, 145,61 corresponden a plantaciones de plataneras, 53,54 viñas y 22,89 aguacates.

El número de personas albergadas en centros hoteleros asciende, en estos momentos, a 439. De ellas, 63 se encuentran en un centro hotelero de Los Llanos de Aridane y 376 se hospedan en el hotel de Fuencaliente. Todas están siendo atendidas por Cruz Roja, en coordinación con los servicios sociales municipales. Además, hay 46 personas dependientes en centros sociosanitarios insulares.

Dictamen diario del Comité Científico

Previamente a la reunión del Comité Director del PEVOLCA se reunió el Comité Científico del Plan, en el que sus integrantes expusieron sus conclusiones sobre la evolución del fenómeno eruptivo desde el día de ayer. Este Comité Científico está coordinado por la Dirección General de Seguridad y Emergencias del Gobierno de Canarias y lo integran representantes del Instituto Geográfico Nacional (IGN), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Instituto Volcanológico de Canarias (Involcan), Instituto Geológico y Minero de España (IGME), Agencia Estatal de Meteorología (AEMET), Instituto Español de Oceanografía (IEO), Universidad de La Laguna y Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

Tales conclusiones fueron:

“La erupción fisural continúa mostrando mecanismo estromboliano (esto es, un mecanismo de carácter mixto, con fases de explosividad que producen depósitos piroclásticos y fases efusivas que producen las coladas de lava, de forma simultánea), con alternancia de fases efusivas y episodios explosivos intensos. En volcanología la magnitud de las erupciones volcánicas se mide en la escala del Índice de Explosividad Volcánica (VEI por sus siglas en inglés) con valores entre 0 y 8; en el caso de esta erupción el VEI estimado hasta ahora es 2.

El flujo principal de las coladas de lava discurre por el flanco norte, bajando sobre las coladas previas. A la salida del centro de emisión, el flujo se concentra en un canal lávico que ha cambiado de posición hacia el oeste y que, posteriormente, se ramifica en canales y tubos volcánicos. Ha surgido un nuevo flujo lávico procedente del centro situado en el extremo SE de la fisura eruptiva, que se mueve hacia el SO adosado a las primeras coladas emitidas en el proceso eruptivo. Siguen activos los centros de emisión del cono, con expulsión de piroclastos de manera continua y con pulsos freatomagmáticos intermitentes y dos con emisión de lava (que se encuentran en los extremos NO y SE de la fisura).



No se descarta la aparición de nuevos centros de emisión en el entorno del cono principal, así como otros observables superficiales (emisiones visibles de gas) dentro de la zona de exclusión.

La morfología del cono cambia de manera reiterada por los sucesivos procesos de crecimiento y reconfiguración. Durante todo el día de ayer se produjeron roturas parciales del conelete (cono de piroclastos soldados), situado en la ladera NO del cono principal, que generaron grandes bloques que cayeron sobre el punto de emisión lávico inferior, produciendo derrames de lava.

La altura de columna de cenizas y gases medida hoy, alcanza los 3200 m.

La disposición actual de la nube de cenizas y SO₂ es hacia el O-NO. Se prevé que el viento en altura (a 3000 m aproximadamente) gire hacia el NE, y por tanto el penacho se dispondría hacia el SO desde el foco eruptivo. La disposición esperada de la nube de cenizas y SO₂ supone un escenario favorable para la operatividad de los aeropuertos canarios. Durante las últimas 24 horas se han registrado precipitaciones, en general, de carácter débil en vertiente N y E. Tanto para el día de hoy, como para mañana (lunes) y martes, las precipitaciones serán probables (en general de intensidad débil y puntualmente moderadas), principalmente en vertientes N y E, sin descartar en zonas de interior y O.

La sismicidad continúa localizándose, principalmente, cercana a la sismicidad de los primeros días, a profundidades entre 10 y 15 km. Esta sismicidad ha aumentado notablemente en su frecuencia y magnitud. Se registran también terremotos situados a profundidades superiores a 20 km, que en las últimas horas siguen teniendo una elevada magnitud. Se mantienen los valores altos de la amplitud de la señal de tremor, con pulsos más intensos en relación a días anteriores. La magnitud máxima observada ha sido 4.9 de un sismo ocurrido a las 16:34 horas a 38 km de profundidad, alcanzando una intensidad IV (EMS). La sismicidad registrada a profundidades intermedias y profundas, se enmarca en el mismo proceso eruptivo actual. No se registra sismicidad superficial significativa. El nivel de sismicidad actual sigue indicando que es posible que se produzcan más sismos sentidos, pudiendo alcanzarse intensidades VI (EMS) y originar pequeños derrumbes en zonas de pendiente. Se incluye información relevante sobre este tema, en el apartado de Recomendaciones del informe.

La deformación muestra un patrón de estabilidad en el entorno del centro eruptivo y una ligera deflación regional de origen profundo detectada en las estaciones más alejadas del centro eruptivo.

Durante el día de ayer (23/10), la emisión de dióxido de azufre (SO₂) asociado al penacho volcánico (emanaciones visibles de gases volcánicos) continúa registrando valores altos y acordes al proceso eruptivo, alcanzando valores de 3200 toneladas diarias (valor subestimado). Así mismo, la emisión difusa de dióxido de carbono (CO₂), asociada a los 220 km² de la dorsal volcánica de Cumbre Vieja (emanaciones no visibles de gases volcánicos) ha sido estimada en 799 toneladas diarias a fecha de 23/10. La monitorización del flujo difuso de dióxido de carbono (CO₂), en la estación geoquímica de Los Llanos (LP10) refleja una mayor fracción magmática-hidrotermal que la observada en la estación geoquímica de Fuencaliente (LP08). Todas estas observaciones geoquímicas son coherentes con el actual proceso eruptivo.

Respecto a la calidad del aire, en lo relativo al dióxido de azufre (SO₂), la situación de superación de las concentraciones horarias del valor de referencia de umbral de alerta a la población (establecido en 500 µg/m³ durante tres horas consecutivas) que se produjo durante la madrugada y primeras horas de la mañana de ayer en la estación de Los Llanos, remitió a partir de las 12 horas, sin que en esta estación se hayan producido desde ese momento nuevas superaciones del valor límite horario (establecido en 350 µg/m³) o umbral de alerta. Las estaciones de Puntagorda, Tzacorte y El Paso también registraron durante el día de ayer superaciones horarias puntuales del umbral de alerta a la población, si bien, esta situación no se prolongó durante las tres horas establecidas en la normativa. Como consecuencia del episodio de contaminación de ayer, se han producido superaciones del valor límite horario de calidad del aire en todas las estaciones del Valle de Aridane, con una notable mejoría de la situación a partir de las 16 horas, y niveles mantenidos en valores bajos durante la pasada noche y madrugada. Durante la mañana de hoy se observa un leve repunte de las concentraciones en la estación de Puntagorda cuya evolución debe ser objeto de seguimiento. Igualmente, el episodio de ayer hace que se hayan superado los valores de referencia diarios de SO₂ (establecido en 125 µg/m³) en las estaciones de Los Llanos,



Puntagorda y Tazacorte.

Con respecto a las partículas menores de 10 micras (PM10), la media móvil de 24h refleja una consolidación de la mejoría de la situación tras la retirada de la masa de aire sahariano, destacando únicamente los valores altos de PM10 registrados entre las 11 y las 13 horas en la estación de Los Llanos, con una máxima horaria cercana a los 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, reflejo de la caída de cenizas del volcán, y que motiva que en esta estación se supere el umbral diario (establecido en 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$). A lo largo de la madrugada y mañana de hoy los valores se mantienen bajos en todas las estaciones.

OBLIGACIONES Y RECOMENDACIONES

PENACHO MARINO:

- Se sugiere prestar mucha atención al pronóstico del viento para la monitorización

de los posibles cambios de dirección del penacho y actuar en consecuencia, especialmente aquellas personas con el sistema respiratorio debilitado (por ejemplo, asmáticos) ya que son más vulnerables a concentraciones más bajas.

- También se recomienda el lavado de los ojos después de cualquier exposición, ya

que los síntomas, a menudo, no se perciben hasta más tarde.

- Estos penachos marinos se pueden percibir hasta varios kilómetros de distancia de la fuente, aunque más diluidos. En el caso de que el penacho marino llegue a núcleos poblacionales, se recomienda permanecer en el interior de las viviendas siempre que sea posible y cerrar todas las puertas y ventanas.

- Para la seguridad de la navegación de embarcaciones científicas que realizan labores científicas en esta área, se recomienda mantener una distancia de al menos 500 m para las zonas activas de los deltas de lava (con aporte de lava y manifestaciones visibles), reduciendo dicha distancia a 200 m para las zonas más estables. La navegación con fines científicos para la gestión de la emergencia, se puede realizar a distancias menores, bajo la responsabilidad del armador y el capitán o patrón de la embarcación, siempre y cuando se cuente con el visto bueno de la Dirección Técnica de PEVOLCA y Capitanía Marítima.

COLADAS LÁVICAS:

- También se recomienda no aproximarse a las coladas de lava por el riesgo de exponerse a los gases emitidos, posibles desprendimientos y las altas temperaturas.

- Ante los grandes espesores de colada de lava observados en algunos puntos, se pueden producir colapsos de su frente que, en zonas de mayor pendiente, pueden conllevar la formación de grandes fragmentos de colada, que pueden desprenderse del frente de la colada y que de forma repentina alcanzando distancias de varios metros desde el frente de colada, dependiendo de la topografía. También en zonas de gran pendiente, se puede producir pequeños flujos piroclásticos.

CAIDA DE PIROCLASTOS:

- Se recuerda que está establecido un radio de exclusión de 2.5 km en torno a los centros de emisión para



minimizar el riesgo de impacto de piroclastos y la exposición a los gases.

- En caso de intensificación de la actividad explosiva es posible que algunas detonaciones violentas puedan producir rotura del vidrio de las ventanas. Se recomienda alejarse de las ventanas hasta un radio de 5 km desde el cono.
- En las zonas afectadas por una intensa caída de cenizas (que se observe una clara deposición sobre el suelo) y más aún si se observa bruma, se recomienda mantenerse en espacios interiores. Al aire libre, se recomienda así mismo el uso de mascarillas FFP2 y de sistemas de protección de ojos.
- Ante la llegada de cenizas a otras islas, se recomienda en las afectadas, el uso de mascarillas quirúrgicas. Se recomienda la limpieza de azoteas en las que se acumulen espesores de cenizas de varios centímetros. Se insiste en que se sigan de manera precisa el procedimiento de retirada de cenizas de azoteas y suelo indicado por Protección Civil (humedecer ceniza, protección de ojos, llevar mascarilla, proteger la piel, véase documentación anexa). Para la retirada, se deben usar mascarillas FFP2, guantes, humedecer ligeramente para su barrido y evitando el uso de sopladores, salvo para la limpieza de las instalaciones aeroportuaria por personal especializado con sus EPIs correspondientes. El uso de los sopladores aumenta la re-suspensión de las partículas más perjudiciales para la salud.

Para la seguridad de científicos en tierra dentro de la zona de exclusión se recomienda mantener una distancia de al menos 1000 m respecto al centro principal de emisión. La aproximación a distancias menores puede realizarse, con fines de observación científica para la gestión de la emergencia, con el visto bueno de la Dirección Técnica de PEVOLCA.

Desde el centro emisor actual en el sector sur, a distancias menores de 3 km y dentro de la zona de exclusión, se ha de extremar la atención a cualquier fenómeno observable, minimizando la exposición.

MOVIMIENTOS SÍSMICOS:

- El comité científico del PEVOLCA realiza un seguimiento continuo de la actividad volcánica.
- Tanto en casa, como en el centro de trabajo, toma medidas preventivas: refuerza las estanterías, fija lámparas y retira objetos grandes del mobiliario.

En el exterior:

Si te encuentras en el exterior y se registra un sismo, busca un lugar abierto y aléjate de estructuras que puedan caer a la vía y de las zonas con riesgo de derrumbe.

Por tu seguridad, recuerda estos consejos de autoprotección:

- Dirígete a espacios abiertos.
- Aléjate de edificios, balcones, semáforos, farolas, tendidos eléctricos o árboles.
- No te acerques a zonas con peligro de desprendimientos.
- Sigue las recomendaciones de las autoridades e infórmate por canales oficiales y medios de comunicación.



- Si te encuentras en un vehículo, disminuye la velocidad y para el motor cuando sea posible, lejos de edificaciones y zonas escarpadas. Pon los indicadores de emergencia y permanece en el vehículo hasta que finalice el terremoto.

En el interior:

Si te sorprende un temblor en el interior de tu vivienda, mantén la calma y sigue estos consejos de autoprotección:

- Mientras dure el temblor, no salgas al exterior.
- Protégete bajo el marco de una puerta o de algún mueble sólido, como una mesa.
- No te sitúes cerca de ventanas.
- Si tienes que abandonar tu casa, desconecta agua, luz y gas.
- En caso de evacuación, baja por las escaleras y no utilices el ascensor.
- Sigue las recomendaciones de las autoridades e infórmate por canales oficiales y medios de comunicación.

Se recomienda a la población en la isla de La Palma el uso de mascarillas FFP2 al aire libre.

Sigue siendo imperativo el respeto de las zonas de exclusión terrestre y marítima, para mantener la integridad física de las personas.

Se ha reforzado el seguimiento continuo de la actividad y se comunicará cualquier cambio significativo que se observe. Manténganse atentos a la información que proporcionen las correspondientes autoridades de Protección Civil”.

[241021 Informe del Comité Científico PEVOLCA \(PDF\)](#)

[241021 PEVOLCA beobachtet besonders genau den gestern neu entstandenen Lavastrom \(PDF\)](#)

[241021 PEVOLCA paying special attention to progress of yesterday's new lava flow as it advances slowly southwards \(PDF\)](#)