



El nuevo ramal de la colada amplía a 471 hectáreas la superficie afectada por la lava

Según los científicos, los parámetros analizados a día de hoy no evidencian nuevos centros de emisión fuera del entorno del cono principal

Mañana mejoran las condiciones meteorológicas, que hoy han sido desfavorables desde el punto de vista de la calidad del aire y la navegación aérea

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 esta mañana los últimos datos aportados por el Comité Científico sobre el proceso eruptivo, que sigue activo en el entorno del cráter de Cumbre Vieja, sin evidencias que hagan prever la apertura de un nuevo centro de emisión alejado del cono principal. La superficie afectada ha aumentado desde ayer en más de 40 hectáreas por la bifurcación que se encuentra cerca de la costa y supera las 471, manteniendo el ancho máximo de la colada en 1.250 metros.

En este sentido, el Director Técnico del PEVOLCA, Miguel Ángel Morcuende, señaló que el desbordamiento de la parte baja de la colada que se produjo ayer ha continuado su avance hacia el sur y se encuentra ya sobre El Charcón, la fajana de la erupción del volcán San Juan en 1949, a unos 150 metros del mar. Según indicó, esta colada principal está rellenando huecos y buscando cabeceras de pequeñas cuencas, aprovechando los cambios de pendiente y creciendo también en altura, lo que hace pensar que se pueda unir el nuevo ramal de ayer a la colada principal.

El recorrido del nuevo ramal de la colada ha dañado principalmente la zona agrícola que ya alcanza las 120 hectáreas de cultivos, la mitad de ellas de plataneras (59,39 ha), seguido por viñas (33 ha) y aguacate (7,39 ha), entre otros.

En relación a las edificaciones dañadas total o parcialmente, se mantiene el dato de 726 hasta una nueva actualización del satélite Copernicus. Asimismo, no hay variación en los kilómetros de carreteras afectadas, con un total de 26,47 kilómetros, de los cuales 5,63 corresponden al municipio de El Paso; 17,13 a Los Llanos de Aridane y 3,71 a Tazacorte.

La portavoz del Comité Científico y directora del IGN en Canarias, María José Blanco, señaló que se mantienen los centros emisores en el entorno del cono principal, sin evidencias a día de hoy de que pueda registrarse otra boca fuera del mismo. También añadió que no hay cambios significativos en el mecanismo de la erupción estromboliana, con fases de explosividad que producen depósitos piroclásticos y fases efusivas, que producen las coladas de lava, de forma simultánea.

En cuanto al momento en el que se encuentra el proceso eruptivo, la portavoz del Comité Científico explicó que, al margen del incremento de la sismicidad, tanto en el número de terremotos localizados como en la magnitud, la señal del tremor sigue teniendo unos valores medios bajos y bastante estables, con picos en el incremento de su amplitud muy poco frecuentes. En este sentido, añadió que las deformaciones ahora mismo están estables y, en lo referido a la emisión de gases, la mayoría de ellos presentan valores similares al día de ayer, aunque las condiciones meteorológicas hayan afectado a la calidad de aire en el Valle de Aridane.

En este sentido, Morcuende añadió que la sismicidad se sigue localizando a gran profundidad, y que el mayor sismo de 4,3 se registró a 35 km, por lo que no hay sismicidad superficial, ni deformidad fuera de la zona actual, lo que por el momento descarta que se tengan que adoptar medidas adicionales de Protección Civil, aunque se mantienen íntegramente y con todo rigor todas las prohibiciones y limitaciones terrestres y marítimas establecidas



hasta ahora.

Tal y como se adelantó ayer, las condiciones meteorológicas no han sido favorables, debido a que la inversión térmica dificulta la dispersión de contaminantes. En este sentido, Morcuende señaló que, aunque la calidad del aire hoy sigue siendo regular en los municipios más próximos al volcán, las personas pueden hacer vida normal, manteniendo las medidas de protección habituales, pero prestando especial cuidado y protección de las personas vulnerables, manteniéndose en interior siempre que sea posible y en caso de salir, usar mascarilla FFP2.

Blanco indicó que, debido a las condiciones meteorológicas y la dirección del viento, en estos momentos se observa una acumulación de cenizas en los aeropuertos de La Palma y de Tenerife Norte, afectando por tanto a la operatividad de ambos aeródromos, y no se descarta que se produzca caída de cenizas sobre el aeropuerto de Tenerife Sur durante la tarde de hoy y en el de La Gomera durante la noche, fuera del horario operativo de este último. La portavoz del Comité Científico señaló que a partir de mañana la distribución esperada de la nube de cenizas es favorable para la operatividad de los aeropuertos canarios.

El Director Técnico del Plan recordó las medidas de protección ante la caída de cenizas, su limpieza y manipulación, y recalcó la necesidad de estar siempre atento a cualquier notificación de las autoridades sanitarias y de protección civil.

Por último, Morcuende informó que permanecen alojadas 218 personas en el hotel de Fuencaliente, del total de 5.700 evacuadas, y que se mantiene el mismo número de efectivos en el operativo de seguridad y emergencias, con los equipos de relevo necesarios.

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). 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.

Siguen activos al menos 3 centros de emisión en el cráter principal y uno situado en el lateral norte del cono. No se descarta la aparición de nuevos centros de emisión en el entorno del cono principal. Se han construido tubos lávicos, que favorecen el drenaje desde el centro emisión principal hasta el mar.

El delta lávico (fajana) continua su crecimiento alimentado desde varios puntos, extendiéndose en dirección norte-sur. Al haberse alcanzado el límite de la plataforma insular, si continúa el avance a profundidades mayores, se podría producir un derrumbe de su frente, que podría estar acompañado de la liberación brusca de gases, explosiones hidromagmáticas y generación de olas. Continúa el avance del ramal de la colada que discurriría más al sur, sobre el delta lávico de la erupción de 1949. Continúa el penacho marino a lo largo del borde del delta de lava, produciendo nubes de vapor de agua y ácido clorhídrico (HCl), que se concentran en una pequeña área alrededor del contacto. Continúa la afección observada del delta lávico a la columna de agua del medio marino.

La morfología del cono cambia de manera reiterada por los sucesivos procesos de crecimiento y reconfiguración.



El proceso eruptivo puede mostrar episodios de incremento y disminución de la actividad estromboliana, así como pulsos con actividad freatomagmática.

La altura medida hoy de la columna de cenizas y gases, así como su dispersión, alcanza los 3500 m.

Continúan las condiciones meteorológicas desfavorables desde el punto de vista de la calidad del aire. Esto es debido a la presencia de una acusada inversión térmica (6-7 °C), con base situada alrededor de los 700-900 m., unido a los vientos débiles en vertiente oeste, que dificultan la dispersión de contaminantes, principalmente en áreas poco ventiladas. El viento entre los niveles 1500 a 5500 m. girará desde la dirección oeste a la componente norte. Esta distribución del viento provocará un giro del penacho de cenizas y SO₂ en sentido de las agujas del reloj y se dispondrá en dirección norte-sur desde el foco eruptivo a partir de la jornada de mañana. En estos momentos se está observando acumulación de cenizas en los aeropuertos de La Palma y de Tenerife Norte, afectando por tanto a la operatividad de ambos aeropuertos. Con el giro del viento y del penacho de cenizas no se descarta que se produzca caída de cenizas sobre el aeropuerto de Tenerife Sur durante la tarde de hoy y La Gomera durante la noche (fuera del horario operativo del aeropuerto). A partir de mañana la distribución esperada de la nube de cenizas es favorable para la operatividad de los aeropuertos canarios.

La sismicidad continúa localizándose, principalmente, cercana a la sismicidad de los primeros días, a profundidades entre 10 y 15 km. Se registran, además, terremotos situados a profundidades superiores a 20 kilómetros con un incremento en el valor de sus magnitudes. En las últimas 24 h ha aumentado el número de sismos. La magnitud máxima observada ha sido 4.3mbLg, sentido con intensidad III EMS y la máxima intensidad fue IV EMS asociada a varios sismos de esta madrugada. El nivel de sismicidad actual sigue indicando que es posible que se produzcan más sismos sentidos, pudiendo originar pequeños derrumbes en zonas de pendiente. Las deformaciones en las estaciones más cerca del centro eruptivo no muestran ningún patrón significativo.

Durante el día de ayer, la emisión de dióxido de azufre (SO₂) asociado al penacho volcánico (emanaciones visibles) continúa registrando valores altos y acordes al proceso eruptivo, alcanzando valores de 4994 toneladas diarias (valor subestimado). Así mismo, la emisión difusa de dióxido de carbono (CO₂) medida el 6 de octubre, asociada a los 220 km² de la dorsal volcánica de Cumbre Vieja (emanaciones no visibles), es de 1668 toneladas diarias. La emisión difusa de CO₂ en la estación de Los Llanos (LP10) refleja que tiene un origen más profundo que la medida en la estación de Fuencaliente (LP08). Estas medidas son coherentes con el actual proceso eruptivo.

Respecto a la calidad del aire, durante el día de ayer, tras la medición de los valores máximos de dióxido de azufre (SO₂) de 667 µg/m³ a las 07:00 en la estación de El Paso, 364 µg/m³ a las 08:00 en la estación de Los Llanos y 368 µg/m³ a las 06:00 en la estación de Tazacorte, se fueron reduciendo de forma paulatina los valores medidos de SO₂ en dichas estaciones hasta valores por debajo de 50 µg/m³. Durante la jornada de ayer se superó el umbral horario de SO₂ (establecido en 350 µg/m³) en 5 ocasiones en la estación de El Paso, 1 vez en Tazacorte y 2 veces en Los Llanos, y se produjo una superación del umbral diario (establecido en 125 µg/m³ como promedio diario) en la estación de El Paso, con un promedio diario de 162 µg/m³. A partir de las 22:00 del día de ayer y durante la mañana de hoy se ha producido un incremento en los valores medidos de SO₂ en las estaciones de El Paso y Los Llanos, con una concentración máxima de 283 µg/m³ a las 05:00 y 242 µg/m³ a las 06:00, respectivamente. En estas estaciones, actualmente parece estar decreciendo la concentración y en el resto de las estaciones de la isla los valores de SO₂ continúan siendo bajos.

Respecto a las partículas menores de 10 micras (PM₁₀), se observa un aumento en las concentraciones de PM₁₀ en el conjunto de estaciones de la isla, que no suponen una superación de los umbrales salvo en la estación de Los Llanos, donde se produjo ayer una superación del umbral diario (establecido en 50 µg/m³) con un promedio diario de 59 µg/m³ y un valor horario máximo de 118 µg/m³.

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 sistemas respiratorios debilitados (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. La navegación con fines científicos 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, humidificar ligeramente para su barrido y no usar, en ningún caso, sopladores. El uso de los sopladores aumenta la resuspensión de las partículas más perjudiciales para la salud.

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".



[081021 Informe Comité Científico PEVOLCA \(PDF\)](#)