



Las coladas se mantienen estables y un tubo lávico conecta el centro emisor con el mar

La lava ha afectado unas 93 hectáreas de cultivos, principalmente plataneras, viñas y aguacates

El PEVOLCA recuerda que la realidad cambiante del volcán obliga a seguir monitorizando constantemente la evolución de la erupción

El Comité Director del Plan Especial de Protección Civil y Atención de Emergencias por Riesgo Volcánico de Canarias (PEVOLCA) del Gobierno de Canarias, presidido por el consejero responsable del Plan, Julio Pérez, analizó los últimos datos del Comité Científico que apuntan a que el proceso eruptivo, en estos momentos, está en una situación de estabilidad y con un ligero descenso de la sismicidad. En la actualidad existe una única colada que discurre fluidamente desde el cono hasta el mar, además se confirma la existencia de un túnel lávico que permite una conexión directa entre el centro emisor y el mar, lo que reduce las probabilidades de ensanche de esta colada.

En este sentido, el Director Técnico del PEVOLCA, Miguel Ángel Morcuende, recordó que el Plan continúa vigilando su evolución y cualquier modificación de las coladas por si hay que adoptar nuevas medidas de Protección Civil. Así, insistió en que hay que tomar con prudencia y dentro de la realidad cambiante del volcán, que mantiene una actividad efusiva y estromboliana que en estos momentos no permite prever el cese del episodio volcánico.

En cuanto a la pequeña parte de la colada que discurría en dirección al norte de la montaña de Todoque y el otro intento de crecimiento en la zona más pegada al Camino de la Gata, Morcuende destacó que ambos intentos se han paralizado, al menos por ahora. Igualmente, aclaró que no se ha observado cambios en la colada que apareció por el norte, con dos dedos, uno sobre la calle Paraíso y otro sobre la carretera LP-2, que están parados en los mismos puntos.

En relación a la sismicidad, la directora del Instituto Geográfico Nacional (IGN) en Canarias, María José Blanco, portavoz habitual del Comité Científico, explicó que en las últimas 24 horas ha disminuido el número de sismos y la magnitud máxima observada y que continúa localizándose a profundidades entre 10-15 kilómetros.

Sobre la calidad del aire, Morcuende señaló que esta en los dos últimos días ha registrado parámetros buenos, aunque un cambio en la dirección del viento hace prever un empeoramiento de la situación. Las partículas en suspensión pueden llegar a municipios como Santa Cruz de La Palma, Puntallana, Las Breñas y San Andrés y Sauces, por lo que recordó la necesidad de que la población adopte las medidas de autoprotección por las cenizas, como es el uso de mascarillas, a ser posible FFP2.

El Director Técnico también apuntó que los últimos datos registrados de emisión de dióxido de azufre en el penacho no permiten prever a corto plazo la finalización del evento, ya que está relacionada con la duración del proceso eruptivo.

93,4 hectáreas de cultivos afectados

Según las últimas mediciones, la superficie afectada por la erupción alcanza las 421,93 hectáreas, el perímetro se sitúa en 35,92 kilómetros y su anchura máxima es de 1.250 metros. Mientras, el delta lávico se acerca ya a las 38 hectáreas.

En cuanto a la superficie total de cultivos, dato del que se dispone por primera vez, Morcuende anunció que hay 93,4 hectáreas afectadas, principalmente plataneras (35,6 ha.), viñas (32,9 ha.) y aguacates (6,7 ha.).



La última cifra de albergados en el Hotel de Fuencaliente es de 214 personas.

Así mismo, un dispositivo de seguridad continúa realizando el acompañamiento a los propietarios y regantes para la recogida de enseres, el riego de cultivos y la retirada de cenizas de los hogares, en función de las posibilidades, y fuera de la zona de exclusión.

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 los centros de emisión del cráter principal y los situados en los laterales del cono. No se descarta la aparición de nuevos centros de emisión en el entorno del cono existentes. Se han construido tubos lávicos, que favorecen el drenaje desde el centro emisión principal hasta el mar. Se ha observado la apertura de una zona de fisuras a unos 100 m al noroeste de los centros ya inactivos con emisión de gases y suelo a alta temperatura.

El delta lávico (fajana) continua su crecimiento alimentado desde varios puntos, extendiéndose en dirección norte-sur. 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. La afección observada del delta lávico a la columna de agua del medio marino en algunos parámetros físico-químicos y biológicos hasta profundidades de 250 m y distancia de 500 m del frente de la fajana.

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 es de 3000 m.

Se prevé un descenso en la altura de la inversión térmica (pasará de 1200 a 900 metros) y un aumento de la estabilidad en niveles bajos de la atmósfera. El aumento de la estabilidad unido con el régimen de brisas predominante en costa oeste son condiciones desfavorables desde el punto de vista de calidad del aire. En los niveles superiores (entre 1500 a 5000 metros) el viento girará a sur-suroeste durante el día de hoy. Está configuración del viento dispondrá la nube de cenizas y SO₂ en dirección suroeste-nordeste desde el foco eruptivo. Por lo tanto, las vertientes más afectadas por la caída de cenizas serían las vertientes este y norte de la isla de La Palma. La disposición prevista de la nube de cenizas podrá afectar a la operatividad del aeropuerto de La Palma.

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 disminuido el número de



sismos y la magnitud máxima observada. El mayor de 3.7 mbLg, sentido con intensidad III EMS. 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 5849 toneladas diarias (valor subestimado). Así mismo, la emisión difusa de dióxido de carbono (CO₂) medida el 3 de octubre, asociada a los 220 km² de la dorsal volcánica de Cumbre Vieja (emanaciones no visibles), es de 1650 toneladas diarias. La emisión 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.

Desde el inicio del proceso eruptivo se ha reforzado la red de calidad del aire existente en la isla de La Palma con la incorporación de dos nuevas estaciones, ubicadas en Los Llanos de Aridane y el El Paso. Se ha realizado el seguimiento de diversos contaminantes indicativos de la calidad del aire con especial atención en el SO₂ (niveles medidos en el aire que se respira) y las partículas menores a 10 micras (PM₁₀), contaminantes principales emitidos por el volcán.

Como consecuencia de las emisiones procedentes del volcán se han producido episodios con concentraciones altas de partículas y dióxido de azufre en las dos nuevas estaciones, que no han supuesto un riesgo inmediato para la población.

En los últimos días las condiciones meteorológicas han sido favorables y se han reducido los valores de SO₂ y PM₁₀, encontrándonos con valores muy inferiores a los umbrales legislados en SO₂ y no produciéndose superaciones de los umbrales diarios de partículas PM₁₀. Aún se continúa trabajando para tener más información sobre la calidad del aire, como por ejemplo sobre los metales que contienen las partículas PM₁₀, que actualmente estamos en espera de los resultados del laboratorio para poder evaluarlas. Igualmente, en los próximos días se va a iniciar una campaña de medición de ácido clorhídrico (HCl) en las poblaciones potencialmente afectadas por el penacho marino.

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 indicado por Protección Civil (humedecer ceniza, protección de ojos, llevar mascarilla, proteger la piel,..., véase documentación anexa).

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

[061021 Informe Comité Científico PEVOLCA \(PDF\)](#)