



La colada surgida al oeste de Montaña Cogote se derrama sobre la isla baja en la zona de Las Hoyas

Las grietas y fracturas aparecidas en la parte superior del cono secundario no parecen comprometer la estabilidad del edificio al afectar solo a la parte superior del último centro de emisión

Este lunes los niveles de calidad del aire respecto al SO₂ se han situado entre buenos y razonablemente buenos y los de PM₁₀, entre buenos y regulares

Hoy han podido acceder regantes y personas propietarias tanto por el sur como por el norte

La colada que surgió anteayer al oeste de la Montaña Cogote ha alcanzado el cantil en la zona de Las Hoyas y se ha derramado sobre la isla baja. Este avance de las coladas y el análisis general de la erupción volcánica de La Palma centró este lunes la reunión del Comité Director del Plan Especial de Protección Civil y Atención de Emergencias por Riesgo Volcánico de Canarias (PEVOLCA), dirigida por el consejero de Administraciones Públicas, Justicia y Seguridad, Julio Pérez, director del Plan.

Sobre la evolución de las coladas, el Director Técnico, Miguel Ángel Morcuende, comentó que el flujo lávico se concentra, aparte de en la colada que discurre más al sur, en la zona central alimentando a la colada 4, y también al delta lávico formado por la unión de las coladas 1 y 2. Por contra, en estos momentos, la zona norte sigue sin registrar movimientos.

La portavoz del Comité Científico, Carmen López, explicó en rueda de prensa que desde el foco efusivo situado al oeste del cono principal la lava discurre por un tubo volcánico, que tiene varios jameos, del que parten dos coladas que se desplazan hacia el oeste sobre coladas anteriores. El proceso eruptivo muestra episodios de incremento y disminución de la actividad estromboliana, así como pulsos con actividad freatomagmática.

Así mismo, López señaló que ayer se constató la existencia de grietas y fracturas en la parte superior del cono secundario que se formó en sector nororiental del edificio principal, el que emitió las coladas del noreste. Estas grietas podrían evolucionar y producir desprendimientos y colapsos hacia el interior de dicho cráter, dirigido hacia el noreste, con un efecto bastante local. No obstante, el Comité Científico ha concluido que estas grietas no parecen comprometer por el momento la estabilidad del edificio al afectar solo a la parte superior del último centro de emisión, que actualmente tiene algunos pulsos esporádicos de actividad estromboliana y emisión de cenizas.

Debido a que los vuelos de drones no han podido operar en las últimas horas por las rachas de viento, no ha habido actualización sobre la superficie afectada. Así, el último dato disponible se sitúa en unas 1.155 hectáreas, con una anchura máxima de 3.350 metros, y se mantiene la extensión total de los deltas lávicos en 48,03 hectáreas. Tampoco hay novedades en los datos relativos a los daños en infraestructuras.

El Comité Científico también trasladó que, durante la realización de una nueva batimetría entre los deltas lávicos 1 y 4, se han observado bajos con profundidades de hasta 4.5 metros no detectados previamente, a 330 metros de distancia de la costa y a 320 metros al norte del delta lávico 1.

Sobre la sismicidad a profundidades intermedias, esta, en las últimas 24 horas, sigue baja y el número de sismos a profundidades superiores a 20 kilómetros sigue en valores muy bajos. En el último día la magnitud máxima ha sido 3.9 mbLg de un evento registrado ayer a las 23.57 horas, con intensidad III-IV (EMS) y a profundidad de 14 kilómetros. El nivel de sismicidad actual sigue indicando que es posible que se produzcan más sismos sentidos, pudiendo alcanzarse intensidades V-VI (en la escala de intensidad EMS) y originar pequeños derrumbes en zonas de pendiente. Mientras, el nivel de tremor se encuentra entre valores medios y bajos con menor variabilidad. Por otra parte, en cuanto a la deformación, no hay tendencia en las estaciones cercanas al centro eruptivo, mientras



que en el resto de la red hay estabilidad, excepto en una estación alejada en donde continúa una ligera deflación.

Mejora la calidad del aire

Durante el día de ayer los valores de calidad del aire debida al dióxido de azufre (SO₂) se mantuvieron en niveles entre razonablemente buenos y regulares en Los Llanos de Aridane, Tazacorte y Puntagorda, descendiendo a lo largo de la tarde y noche sin que se produjesen superaciones del valor límite horario (establecido en 350 µg/m³). Sí se produjo una superación del valor límite diario (establecido en 125 µg/m³) en la estación de Puntagorda. Durante la mañana de hoy se han mantenido niveles de calidad del aire entre buenos y razonablemente buenos en todas las estaciones de la isla.

Con respecto a las partículas menores de 10 micras (PM₁₀), ayer se produjo un descenso generalizado de los valores registrados, por menor incidencia del fenómeno de calima, de forma que el índice de calidad del aire recuperó niveles entre razonablemente buenos y regulares a lo largo de la tarde noche en todas las estaciones salvo La Grama, que continuó en nivel desfavorable y superó el valor límite diario (establecido en 50 µg/m³). La tendencia a la baja se mantiene a lo largo de la madrugada de hoy y durante la mañana se estabilizaron los niveles de calidad del aire entre buenos y regulares en todas las estaciones de la isla. Se puede consultar toda la información actualizada en la web del Gobierno de Canarias de Calidad del Aire:

<https://www3.gobiernodecanarias.org/medioambiente/calidaddelaire/ica.do>

Por otro lado, Morcuende apuntó en la rueda de prensa que, si bien ayer, en la zona restringida, los niveles de gases no permitieron el acceso por la zona sur, durante la noche, salvo en Puerto Naos y La Bombilla, no se han registrado valores inicialmente peligrosos, por lo que este lunes han podido entrar regantes y personas propietarias tanto por la zona sur como por la norte.

En cuanto a la situación meteorológica, continúa el viento del noreste con rachas que podrían alcanzar los 55-70 kilómetros por hora, principalmente en la dorsal central, El Paso y extremos de la isla de La Palma, aunque irá amainando durante el día de hoy. En los niveles superiores, hasta los 5.500 metros, predominará la componente este a componente sur. Se prevé que, en caso de emisión de cenizas, la orientación del penacho sería hacia el oeste-noroeste desde el foco eruptivo, por lo que la disposición esperada de la nube de cenizas supondría un escenario favorable para la operatividad aeronáutica.

Se está produciendo la entrada de una masa de aire húmeda de origen subtropical-tropical desde el sur-suroeste, que origina el aumento de nubosidad media y alta y probabilidad de precipitaciones de carácter débil. Además, se prevé una advección sahariana desde el continente africano hacia Canarias durante mañana martes, por lo que la calima podría incrementar los niveles de PM₁₀ en la isla de La Palma.

Sobre albergados en hoteles, hay 556 personas, dos más que ayer. Del total, 410 se hospedan en Fuencaliente, 71 en Los Llanos de Aridane y 75 en Breña Baja, gestionados por Cruz Roja y los servicios municipales. Además, hay 43 personas dependientes atendidas en centros sociosanitarios insulares.

La Dirección del PEVOLCA reitera la importancia de que las personas que acudan a ver el volcán extremen la precaución en la carretera y, si transitan por zonas próximas a las vías, deben llevar siempre chaleco reflectante o dispositivos de visibilidad para evitar accidentes. Por otro lado, insta a cumplir las medidas sanitarias para prevenir contagios COVID.

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 variable que producen depósitos piroclásticos y fases efusivas que producen las coladas de lava, de forma simultánea. El proceso eruptivo muestra episodios de incremento y disminución de la actividad estromboliana, así como pulsos con actividad freatomagmática.

Desde el foco efusivo situado al O del cono principal la lava discurre por un tubo volcánico, que tiene varios jameos, del que parten 2 coladas que se desplazan hacia el O sobre coladas anteriores. La colada que surgió al O de Montaña del Cogote ha alcanzado el cantil en la zona de Las Hoyas y se ha derramado sobre la isla baja.

Ayer se constató la existencia de grietas y fracturas en la parte superior del cono secundario que se formó en sector nororiental del edificio principal que emitió las coladas del NE. Estas grietas podrían evolucionar y producir desprendimientos y colapsos hacia el interior de dicho cráter, dirigido hacia el NE, con un efecto bastante local. No parecen comprometer por el momento la estabilidad del edificio al afectar solo a la parte superior del último centro de emisión, que actualmente tiene algunos pulsos esporádicos de actividad estromboliana y emisión de cenizas.

Durante la realización de una nueva batimetría entre los deltas lávicos 1 y 4, se han observado bajos con profundidades de hasta 4.5 m no detectados previamente, a 330 m de distancia de costa y a 320 m al N del delta lávico 1.

La altura de la nube de ceniza medida hoy ha sido de 2500 m hacia el O; la altura ortométrica del cono 1124 m.

Continúa el viento del NE con rachas que pueden alcanzar los 55-70 km/h principalmente en la dorsal central, El Paso y extremos de la isla de La Palma, y que irá amainando durante el día de hoy. En los niveles superiores hasta los 5500 m predominará la componente E a componente S. Se prevé que, en caso de emisión de cenizas, la orientación del penacho sería hacia el O-NO desde el foco eruptivo. La disposición esperada de la nube de cenizas supone un escenario favorable para la operatividad aeronáutica. Se está produciendo la entrada de una masa de aire húmeda de origen subtropical-tropical desde el S-SO, que origina el aumento de nubosidad media y alta y probabilidad de precipitaciones de carácter débil. Además, se prevé una advección sahariana desde el continente africano hacia Canarias durante mañana martes. La calima podría incrementar los niveles de PM10 en la isla de La Palma debido a la contribución del polvo desértico.

La sismicidad a profundidades intermedias, sigue baja en las últimas 24 h, localizándose en las mismas zonas. El número de sismos a profundidades superiores a 20 km sigue en valores muy bajos. La magnitud máxima ha sido 3.9 mbLg de un evento registrado ayer, a las 23:57, sentido III-IV (EMS), a profundidad de 14 km. El nivel del temblor se encuentra entre valores medios y bajos con menor variabilidad. El nivel de sismicidad actual sigue indicando que es posible que se produzcan más sismos sentidos, pudiendo alcanzarse intensidades V-VI (en la escala de intensidad EMS) y originar pequeños derrumbes en zonas de pendiente.

Respecto a deformaciones, sin tendencia en las estaciones cercanas al centro eruptivo y estabilidad en el resto de la red, excepto en una estación alejada, en donde continúa una ligera deflación.

La emisión de dióxido de azufre (SO₂), asociada al penacho volcánico del actual proceso eruptivo en marcha (emanaciones visibles de gases volcánicos), registrada mediante el uso de sensores ópticos remotos tipo miniDOAS en posición móvil marítima durante el día de ayer (5/12) fue ALTA. La serie temporal de la emisión de dióxido de azufre (SO₂) continúa reflejando una tendencia descendente desde el pasado 23/9, cuando se registró una emisión de dióxido de azufre (SO₂) extremadamente ALTA.

En el caso de las emanaciones no visibles de gases volcánicos, la emisión difusa de dióxido de carbono (CO₂), asociada a los 220 km² del sistema volcánico de Cumbre Vieja, continúa registrando una tendencia estable de sus



valores desde el pasado 15/11 y reflejando una emisión superior al valor promedio de los niveles de fondo (B). Durante el día de ayer (5/12) esta emisión difusa fue 6,1 veces el promedio de los niveles de fondo (6,1xB). Estas emanaciones difusas no representan un peligro para las personas, salvo que se formen acumulaciones de CO₂ en depresiones mal ventiladas, que desplacen el oxígeno del aire y se generen ambientes anóxicos. En la estación de Los Llanos de Aridane (LP10) se continúa registrando una ligera fracción magmática-hidrotermal en el dióxido de carbono (CO₂) de la atmósfera del suelo, mientras que esta es prácticamente nula en la estación de Fuencaliente (LP08). Todas estas observaciones geoquímicas son coherentes con el actual proceso eruptivo.

Durante el día de ayer los valores de calidad del aire debida al dióxido de azufre (SO₂), contaminante asociado al proceso eruptivo, se mantuvieron en niveles entre razonablemente buenos y regulares en Los Llanos de Aridane, Tazacorte y Puntagorda, descendiendo a lo largo de la tarde y noche sin que se produjesen superaciones del valor límite horario (establecido en 350 µg/m³). Sí se produce una superación del valor límite diario (establecido en 125 µg/m³) en la estación de Puntagorda. Durante la mañana de hoy se mantienen niveles de calidad del aire entre buenos y razonablemente buenos en todas las estaciones de la isla.

Con respecto a las partículas menores de 10 micras (PM₁₀), ayer se produjo un descenso generalizado de los valores registrados, por menor incidencia del fenómeno de calima, de forma que el índice de calidad del aire recuperó niveles entre razonablemente buenos y regulares a lo largo de la tarde noche en todas las estaciones salvo La Grama, que continuó en nivel desfavorable y superó el valor límite diario (establecido en 50 µg/m³). La tendencia a la baja se mantiene a lo largo de la

mañana de hoy, y durante la mañana se estabilizan los niveles de calidad del aire entre buenos y regulares en todas las estaciones de la isla.

Consultar la web del Gobierno de Canarias de Calidad del Aire:

<https://www3.gobiernodecanarias.org/medioambiente/calidaddelaire/ica.do>

(*) Extremadamente ALTA > 50000 toneladas diarias; Muy ALTA entre 30000 y 49999 toneladas diarias; ALTA entre 1000 y 29999 toneladas diarias; MEDIA entre 100 y 999 toneladas diarias; BAJA entre 50 y 99 toneladas diarias; Muy BAJA entre 5 y 49 toneladas diarias y Extremadamente BAJA

OBLIGACIONES Y RECOMENDACIONES

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

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

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.

CAIDA DE PIROCLASTOS:

- Se actualiza el radio de exclusión, tras valorar la actividad actual, a 2.0 km en torno a los centros de emisión para minimizar el riesgo de impacto de piroclastos y la exposición a los gases. Se utilizará como límite en el lado sur, la carretera LP-2. En el lado norte, se permitirá el acceso al núcleo de Tacande de Abajo estableciéndose el límite en el km 2.9 de la LP- 212
- 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.
- 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 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. • Ante la llegada de cenizas a otras islas, se recomienda en las afectadas, el uso de mascarillas quirúrgicas.

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.

SEGURIDAD EN LA NAVEGACIÓN:

- Para la seguridad de la navegación de todo tipo de embarcaciones que pretendan acceder a la zona de exclusión marítima, se recomienda mantener una distancia de al menos 500 m para las zonas comprendidas entre el norte del delta lávico 4 y el sur del delta lávico 1-2. 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 y teniendo en cuenta que existen nuevos bajos en la zona, no cartografiados, que pueden producir serios problemas a embarcaciones e incluso su varamiento.

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.

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.

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”.

[061221 INFORME Comité Científico PEVOLCA \(PDF\)](#)