



## El aeropuerto de La Palma vuelve a recibir vuelos comerciales después de una semana

La lava alimenta las coladas centrales y se vigila el avance de la colada 7 junto a la montaña de La Laguna

La sismicidad intermedia y profunda continúa en valores bajos

La calidad del aire tanto por partículas en suspensión como por emisión de gases es buena y razonablemente buena en todas las estaciones de la isla

**El aeropuerto de La Palma ha vuelto a recibir vuelos comerciales en la tarde de este sábado, tras llevar desde el pasado día 20 sin hacerlo. Esto se ha debido a que, en las últimas horas, el viento de componente este ha dispuesto la nube del volcán de Cumbre Vieja hacia el oeste-suroeste de la isla y tras los trabajos de limpieza de cenizas realizados en las instalaciones.**

Por otro lado, la alimentación que está recibiendo las coladas más centrales desde el día de ayer debido a la aparición del foco eruptivo en el flanco oriental del cono, así como el ensanchamiento de la colada 7 a la altura de la montaña de La Laguna y la mejora de los niveles de calidad del aire, que hoy registra niveles buenos y razonablemente buenos, tanto en dióxido de azufre SO<sub>2</sub> como en partículas PM<sub>10</sub>, en todas las estaciones, fueron algunos de los aspectos analizados por el Comité Director del Plan Especial de Protección Civil y Atención de Emergencias por Riesgo Volcánico de Canarias (PEVOLCA), que dirige el consejero de Administraciones Públicas, Justicia y Seguridad, Julio Pérez.

Según informó la portavoz del Comité Científico, María José Blanco, en relación a la evolución del proceso eruptivo se ha producido la apertura de dos pequeñas fisuras eruptivas con orientación este-oeste al sur del cono principal, ya inactivas y, en el día de ayer, se produjo un pequeño desbordamiento en la zona de Las Norias, al suroeste de la colada 3, que actualmente tiene un movimiento muy lento.

Sobre la evolución de las coladas, el Director Técnico del PEVOLCA, Miguel Ángel Morcuende, señaló que las coladas que continúan recibiendo aporte de lava son la 7, la 4-5 y la 1-9. La colada 10, más al sur, se ha unido a la 11, no está buscando más camino hacia el sur y se encuentra parada en estos momentos. Asimismo informó de que continúa habiendo aportes por tubos lávicos en varios frentes de colada y el PEVOLCA sigue monitorizando la colada 7 a la altura de la Montaña de la Laguna, que se está ensanchando gradualmente, lo que podría provocar el cierre de esta zona como punto de observación y de despegue de drones.

La superficie total estimada, incluyendo los deltas lávicos, es de 1.151 hectáreas. En cuanto a los cultivos cubiertos por la lava, se calcula que se han visto afectadas 341,51 hectáreas. De ellas, 212,07 son plataneras; 60,02 viñas y más de 26,42 aguacates.

Por otra parte, una vez finalizado el fenómeno meteorológico adverso por lluvias declarado por la Dirección General de Seguridad y Emergencias en el día de ayer, en estos momentos no hay avisos por Fenómenos Meteorológicos Adversos (FMA) en vigor, aunque para las próximas 48-72 horas habrá probabilidad de precipitaciones débiles a localmente moderadas en las vertientes Norte y Este de La Palma.

El Plan PEVOLCA recuerda que ante las lluvias intensas, la acumulación de cenizas puede posibilitar la formación de flujos hiperconcentrados en zonas de fuerte escorrentía y se recomienda no transitar en zonas de cauce o al pie de fuertes pendientes y seguir las recomendaciones facilitadas por Protección Civil.

En los niveles comprendidos desde superficie hasta 5.000 metros predominará el viento de componente este y la disposición actual de la nube de cenizas y SO<sub>2</sub> es hacia el oeste-suroeste se prevé que continúe al menos las



próximas 48-72 horas lo que supone un escenario favorable para la operatividad del aeropuerto de la isla. Las próximas horas la estabilidad atmosférica irá en aumento, asociado al restablecimiento del anticiclón de Azores.

La calidad del aire tanto ayer como hoy debido al dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>) se ha mantenido en niveles buenos en todas las estaciones de la isla. Con respecto a las partículas menores de 10 micras (PM<sub>10</sub>), durante el día de ayer se mantuvo el descenso en los valores registrados en el conjunto de estaciones, alcanzando el nivel razonablemente bueno en la estación de La Grama y bueno en el resto. Durante la mañana de hoy se mantienen los niveles buenos y razonablemente buenos en todas las estaciones. Sin embargo, en las zonas evacuadas y de exclusión del sur de la emergencia, debido a la meteorología y al predominio de los alisios, ha habido problemas de gases, por lo que no se ha permitido el acceso de vecinos y regantes a esta zona.

Para más información se recomienda consultar la página web del Gobierno de Canarias:  
<https://www3.gobiernodecanarias.org/medioambiente/calidaddelaire/ica.do>

En relación a la sismicidad, María José Blanco indicó que a profundidades intermedias sigue en niveles bajos y continúa localizándose en las mismas zonas y a profundidades superiores a 20 kilómetros también se mantiene en niveles bajos. La magnitud máxima ha sido 3.5 mbLg de un evento registrado hoy, a las 09.06 horas, a profundidad de 13 kilómetros, y no hay constancia de que se hayan producido sismos sentidos por primera vez desde el 11 de septiembre. Asimismo, el tremor permanece en nivel bajo.

En cuanto a la deformación, vuelve a registrarse un ligero episodio de deformación local en el entorno de Jedey (LP03) y no hay evidencias de deformación en estaciones alejadas del centro eruptivo, aunque las condiciones meteorológicas actuales perturban los datos de las estaciones GNSS.

Por otra parte, las obras de acondicionamiento del camino de acceso a Puerto Naos tuvieron que ser suspendidas ayer por el fenómeno meteorológico y hoy no se han podido reanudar debido a la concentración de gases en la zona por la seguridad de los operarios que están trabajando en esa área. Además, se ha intensificado la limpieza de cenizas y obras de drenaje en zonas urbanas y en las carreteras LP-2, LP-212, LP-213 y LP-215.

Aunque no se han registrado incidencias en las telecomunicaciones en las últimas horas, ayer se produjo un corte de energía eléctrica en los centros de transformación de la zona de La Jurona y Hoyo Verdugo que hoy ya ha quedado resuelto dado que la colada sur se quedó parada.

Por último, la cifra de personas albergadas asciende a 526, 13 más que ayer, todas ellas alojadas en hoteles. 425 de ellas se encuentran en Fuencaliente, 70 en Los Llanos de Aridane y 31 en Breña Baja. Además, 43 personas dependientes siguen atendidas en centros sociosanitarios insulares.

El PEVOLCA recuerda que se mantiene la obligatoriedad de respetar las zonas de exclusión terrestre y marítima para mantener la integridad física de las personas, e informó al respecto que los cuerpos y fuerzas de seguridad encargados del control de los accesos han iniciado hasta el momento 60 procedimientos sancionadores.

### **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.

Continúa la afección de lava sobre zonas ya afectadas. Cabe destacar un pequeño desbordamiento al SO de la zona 3 (Las Norias), con movimiento muy lento actualmente. Se confirma la apertura de dos pequeñas fisuras eruptivas con orientación E-O al sur del cono principal, ya inactivas. La superficie total ocupada por las coladas es de 1151 Ha (en tierra y deltas lávicos).

Actualmente siguen activos varios centros de emisión con actividad variable (tanto de piroclastos y gases, como de lava) según se modifica la configuración de la zona eruptiva. No se descarta la aparición de nuevos centros de emisión en el entorno del cono principal, dentro de la zona de exclusión.

En los niveles comprendidos desde superficie hasta 5000 m predominará el viento de componente E. La disposición actual de la nube de cenizas y SO<sub>2</sub> es hacia el O-SO y se prevé que continúe así al menos las próximas 48-72 horas. Lo anterior supone un escenario favorable para la operatividad del aeropuerto de La Palma. Las próximas horas la estabilidad atmosférica irá en aumento, asociado al restablecimiento del anticiclón de Azores. El aumento de la estabilidad, unido con la intensidad del viento del NE puede implicar un efecto negativo desde el punto de calidad del aire. En estos momentos no hay avisos por Fenómenos Meteorológicos Adversos (FMA) en vigor. Para las próximas 48-72 horas, probabilidad de precipitaciones débiles a localmente moderadas en las vertientes N y E de La Palma.

La sismicidad a profundidades intermedias sigue en niveles bajos y continúa localizándose en las mismas zonas. A profundidades superiores a 20 km, se mantiene en niveles bajos. La magnitud máxima ha sido 3.5 mbLg de un evento registrado hoy, a las 09:06, a profundidad de 13 km. El tremor permanece en nivel bajo. 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.

En cuanto a la deformación, vuelve a registrarse un ligero episodio de deformación local en el entorno de Jedey (LP03). Las condiciones meteorológicas actuales perturban los datos de las estaciones GNSS. No hay evidencias de deformación en estaciones alejadas del centro eruptivo.

La emisión de dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>), asociada al penacho volcánico del actual proceso eruptivo en marcha (emanaciones visibles de gases volcánicos), durante el día de ayer (26/11) no pudo estimarse mediante el uso de sensores ópticos remotos tipo miniDOAS como consecuencia de la lluvia, aunque muy probablemente continúa siendo ALTA (\*). Por otro lado, el análisis de imágenes satelitales refleja una tendencia descendente desde el pasado 23/9, cuando se registró una emisión de dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>) extremadamente ALTA (\*).

En el caso de la emisión difusa de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), asociada a los 220 km<sup>2</sup> de la dorsal volcánica de Cumbre Vieja (emanaciones no visibles de gases volcánicos), durante el día de ayer (26/11) tampoco pudo estimarse como consecuencia de la lluvia, aunque muy probablemente continúa siendo del orden de 5 veces el promedio de los niveles de fondo (5xB). Estas emanaciones difusas no representan un peligro para las personas, salvo que se formen acumulaciones de CO<sub>2</sub> 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 (CO<sub>2</sub>) de la atmósfera del suelo, mientras que esta es menor en la estación de Fuencaliente (LP08). Todas estas observaciones geoquímicas son coherentes con el actual proceso eruptivo.

En el día de ayer la calidad del aire debida al dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>), contaminante asociado al proceso eruptivo, se mantuvo en niveles buenos en todas las estaciones. En estos momentos los niveles se mantienen buenos en todas las estaciones de la isla.

Con respecto a las partículas menores de 10 micras (PM<sub>10</sub>), durante el día de ayer se mantuvo el descenso en los valores registrados en el conjunto de estaciones, alcanzando el nivel razonablemente bueno en la estación de La



Gramma y bueno en el resto. Durante la mañana de hoy se mantienen los niveles buenos y razonablemente buenos en todas las estaciones.

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

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

Ante las lluvias intensas, la acumulación de cenizas puede posibilitar la formación de flujos hiperconcentrados en zonas de fuerte escorrentía. Se recomienda no transitar en zonas de cauce o al pie de fuertes pendientes y seguir las recomendaciones facilitadas por Protección Civil.

(\*) 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 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.

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.

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.

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.

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.

[271121 Informe Comité Científico PEVOLCA \(PDF\)](#)