



El número de sismos en La Palma desciende a nueve en las últimas 24 horas

La lava discurre sobre coladas anteriores por lo que la superficie afectada por la erupción se mantiene en las 1.184 hectáreas de ayer

La alta concentración de gases, en momentos puntuales, sigue condicionando la entrada del personal que trabaja en la emergencia a las zonas de exclusión y evacuadas

El presidente de Canarias, Ángel Víctor Torres, presidió hoy de nuevo en La Palma la reunión del Comité Director del PEVOLCA

El descenso de la sismicidad, con nueve sismos en las últimas 24 horas, y el escaso aumento de la superficie afectada por la lava -que discurre sobre coladas anteriores- han sido las principales novedades aportadas esta mañana en 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, y que estuvo presidida, desde La Palma, por el presidente de Canarias, Ángel Víctor Torres.

Sobre la sismicidad, la portavoz del Comité Científico, María José Blanco, explicó que la registrada a profundidades intermedias y a más de los 20 kilómetros sigue siendo baja, aunque existe la posibilidad de que se produzcan terremotos más intensos y sentidos por la población. A este respecto señaló que la magnitud máxima en las últimas horas ha sido de 3,6 mbLg en un evento registrado hoy, a las 11:08 horas, a una profundidad de 10 kilómetros e intensidad III-IV (escala EMS). El nivel del tremor se encuentra en valores bajos con poca variabilidad.

Respecto a las coladas, el Director Técnico del Plan PEVOLCA, Miguel Ángel Morcuende, indicó que la lava sigue alimentado fundamentalmente la isla baja y discurre sobre coladas anteriores, especialmente por la 9, ya que la 11 tiene escasa alimentación. Además, en las últimas horas no se han producido ensanchamientos por lo que la superficie afectada se mantiene en las mismas hectáreas que ayer, unas 1.184, los deltas lávicos en unas 48 hectáreas y la distancia máxima entre las coladas exteriores sigue siendo de unos 3.350 metros.

Hasta el momento, los kilómetros de carreteras afectadas por la erupción ascienden a unos 72,75 kilómetros, según el último registro. Además de las afecciones en la LP-2, LP-211, LP-212, LP-213 y LP-2132, se estima que más de 10 kilómetros corresponden a calles, algo más de 2 kilómetros a travesías y más de 49 kilómetros a otros viarios.

En cuanto a la calidad del aire, Morcuende indicó que hoy se ha vuelto a repetir la dinámica de días anteriores al registrarse, en momentos puntuales, altas concentraciones de gases, especialmente SO₂ y CO₂, en las zonas de acceso restringido (de exclusión o evacuadas) al sur. Esto obliga a una continua monitorización de esos espacios por parte de los equipos de la Dirección General de Seguridad y Emergencias del Gobierno de Canarias y de la Unidad Militar de Emergencias, al objeto de garantizar en todo momento la seguridad del personal que trabaja en la emergencia y de los vecinos a los que se les permite puntualmente el acceso para labores de limpieza y recogida de enseres, pero siempre condicionado a la presencia de gases en esas zonas.

En base al informe del Comité Científico, María José Blanco señaló que las medidas de calidad del aire debido al dióxido de azufre (SO₂) contaminante asociado al proceso eruptivo se mantuvieron ayer en niveles entre regulares y desfavorables en las estaciones de Los Llanos de Aridane, Tazacorte y Puntagorda. En el resto de las estaciones se mantuvieron niveles de calidad del aire buenos.



La emisión de dióxido de azufre (SO₂) asociada al penacho ayer fue ALTA y la serie temporal de la emisión de SO₂ continúa reflejando una tendencia descendente desde el 23 de septiembre cuando se registró una emisión extremadamente ALTA.

En el caso de las emanaciones no visibles de gases volcánicos, la emisión difusa de dióxido de carbono (CO₂), continúa reflejando una emisión superior al valor promedio de los niveles de fondo (B) y ayer fue 5,5 veces el promedio de los niveles de fondo (5,5xB). Estas emanaciones difusas no representan un peligro para las personas.

Con respecto a las partículas menores de 10 micras (PM₁₀), durante la mañana se ha mantenido la misma tendencia que en días anteriores con un aumento de las concentraciones en todas las estaciones, pero de baja intensidad, situándose en niveles muy buenos en la estación de San Antonio y razonablemente buenos en el resto.

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 lo que se refiere a las personas albergadas, continúan en hoteles 547, ocho menos que ayer, de las cuales 398 se hospedan en Fuencaliente, 69 en Los Llanos de Aridane y 80 en Breña Baja. Además, hay 43 personas dependientes atendidas 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 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 en el O del cono principal la lava sigue discurriendo por un tubo volcánico, que tiene varios jameos, del que parten dos coladas que se desplazan hacia el O sobre coladas anteriores. La más activa, que confluyó sobre la colada que surgió al O de la Montaña del Cogote (actualmente inactiva), sigue sobre esta última, precipitándose sobre la Isla baja en la zona de Las Hoyas.

Se encuentran muy poco activos los otros centros de emisión del cono principal, con pulsos muy esporádicos de actividad estromboliana y emisión de cenizas y muy intensos de gases.

Las grietas y fracturas en la parte superior del cono secundario han ido modificando la morfología de ese cono, produciendo pequeños desprendimientos hacia su interior y cráteres adyacentes.

La altura del penacho volcánico ha sido de 1200 m y se dispone hacia el S-SO.

Predominio del viento del NE a componente E desde niveles bajos hasta unos 4000 m. Se prevé que el penacho volcánico se oriente hacia el SO desde el foco eruptivo. La disposición esperada de la nube de cenizas supone un



escenario favorable para la operatividad aeronáutica. Hoy, probabilidad de precipitaciones débiles en vertientes N y E de La Palma. Viento del NE con rachas muy fuertes que pueden alcanzar y superar localmente los 70 km/h. Se han emitido avisos nivel amarillo por racha máxima y por fenómenos costeros (puede consultar los avisos y las futuras actualizaciones en www.aemet.es) que finalizarán al final de la jornada de hoy. A últimas horas de hoy, probabilidad de calima que puede incrementar los valores de PM10 debido a la contribución del polvo desértico. Continuará la situación de estabilidad atmosférica durante los próximos días hasta mitad de la próxima semana.

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 bajos. La magnitud máxima ha sido 3,6 mbLg de un evento registrado hoy, a las 11:08, a profundidad de 10 km, intensidad III-IV (escala EMS). El nivel del tremor se encuentra en valores bajos con poca 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.

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 (9/12) 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 reflejando una emisión superior al valor promedio de los niveles de fondo (B) y durante el día de ayer (9/12) esta emisión difusa fue 5,5 veces el promedio de los niveles de fondo (5,5xB). 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 las medidas de calidad del aire debido al dióxido de azufre (SO₂), contaminante asociado al proceso eruptivo, se mantuvieron en niveles entre regulares y desfavorables en las estaciones de Los Llanos de Aridane, Tzacorte y Puntagorda, alcanzando el nivel muy desfavorable en Los Llanos de Aridane a las 18:00 horas. A lo largo del día se produjeron seis superaciones del valor límite horario (establecido en 350 µg/m³) en Los Llanos de Aridane, una de las cuales superó el umbral de alerta (establecido en 500 µg/m³), tres superaciones en Puntagorda y una en Tzacorte. Los valores comenzaron a descender a primeras horas de la noche hasta alcanzar niveles buenos de calidad del aire, sin embargo, como consecuencia de las altas concentraciones registradas durante el día se superó el valor límite diario (establecido en 125 µg/m³) en estas tres estaciones. En el resto de estaciones se mantuvieron niveles de calidad del aire buenos. Durante la mañana de hoy los valores registrados se mantienen en niveles buenos en todas las estaciones.

Con respecto a las partículas menores de 10 micras (PM10), en el día de ayer se produjo un ligero aumento generalizado en las concentraciones registradas en todas las estaciones a lo largo de la mañana, siendo de mayor intensidad en la estación de Los Llanos de Aridane, reduciéndose durante la tarde y noche de ayer. La media móvil de 24 horas se mantuvo en niveles razonablemente buenos en Los Llanos de Aridane y buenos en el resto de estaciones. Durante la mañana de hoy, siguiendo la dinámica de días anteriores, se está produciendo un aumento en las concentraciones en todas las estaciones, pero de baja intensidad, situándose en estos momentos en niveles buenos en la estación de San Antonio y razonablemente buenos en el resto.

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”.

[101221 INFORME Comité Científico PEVOLCA \(PDF\)](#)