

### 1. Identificación del evento peligroso



Evento:	Actividad Volcánica
Localización:	Galápagos
Fecha y hora del evento:	26 de junio de 2018 – 11:17
Descripción de la situación:	Aumento de actividad volcánica
Calificación del evento:	Nivel 2

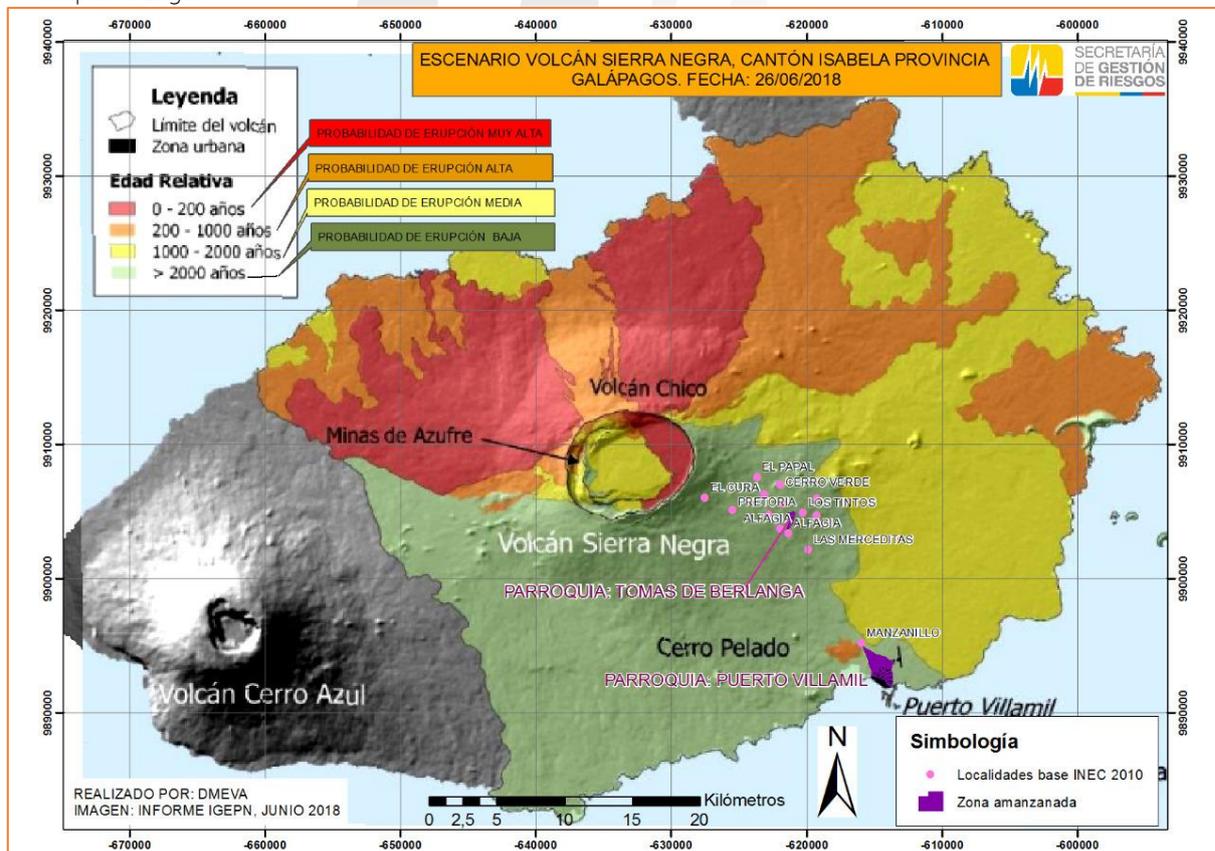
### 2. Situación actual del evento peligroso

- Según Informe Especial Volcán Sierra Negra N° 10 - 2018 del IGEPN, En las últimas horas se observa un descenso en los niveles de la actividad sísmica, la amplitud de los sismos registrados, así como la del tremor ha disminuido. Sin embargo, aún se observan sismos esporádicos y un tremor de baja amplitud en el registro continuo.
  - ✓ Se debe mencionar que no se han registrado señales de explosiones grandes asociadas a esta erupción.
  - ✓ A nivel superficial, se puede observar varias fisuras eruptivas en el flanco norte, desde las cuales los flujos de lava se dirigen hacia el mar entre bahía Elizabeth y Punta Morena. También se pudo confirmar la presencia de una fisura al interior de la caldera que alimenta un flujo de lava en la misma. Hasta el momento no hay flujos de lava que se dirigen hacia zonas agrícolas o habitadas
  - ✓ Adicionalmente se observa una nube de gas y ceniza a aproximadamente 10,5 km de altura sobre el nivel del mar, dirigida hacia el Occidente. Hasta el momento no se ha reportado caída de ceniza en Puerto Villamil.
  - ✓ A pesar de la disminución de la actividad sísmica, el volcán se encuentra todavía en una fase eruptiva.
- Las personas que fueron evacuadas retornaron a sus domicilios el mismo día 26 de junio.
- COE Cantonal Isabela se reunirá en las próximas horas para evaluar la situación del evento.
- Identificación de territorio afectado:

Afectación leve:

- Galápagos/ Isabela / Tomas de Berlanga/ Sectores: El Cura, Infernillo, Esperanza

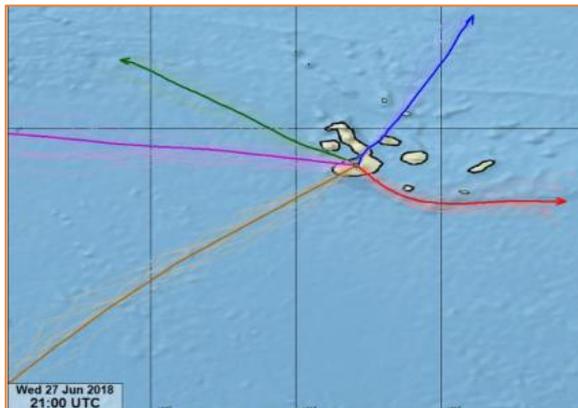
- Mapa del Lugar:



Este Informe fue elaborado por el Equipo Técnico de la Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos.

Fecha y Hora de actualización: martes, 27 de junio de 2018 – 15:30:00

- Según boletín especial Erupción Volcán Sierra Negra 002 del INAMHI, en relación a la actividad volcánica del volcán Sierra Negra de la Isla Isabela, la trayectoria de los vientos a distintas alturas está representada en la fig. 1 y detallada a continuación:



- En el nivel de 925hPa= 800 m.s.n.m. el viento se dirige hacia el Noreste a 13 km/h.
- En el nivel de 850hPa= 1.500 m.s.n.m. el viento se dirige hacia Sureste a 3 km/h.
- En el nivel de 700hPa= 3.000 m.s.n.m. el viento se dirige hacia el Noroeste a 33 km/h.
- En el nivel de 500hPa= 5.800 m.s.n.m. el viento se dirige hacia el Oeste – Noroeste a 25 km/h.
- En el nivel de 300hPa= 9.600 m.s.n.m. el viento se dirige hacia el Suroeste a 52 km/h.

Fig. 1. Dispersión de partículas estimada en los distintos niveles de la atmósfera en las siguientes 24 horas, a partir del volcán Sierra Negra a las 16H00 del 27/06/2018, modelo GFS (Global Forecast System).

- En la zona del volcán el cielo se encuentra mayormente nublado y durante horas de la noche y madrugada se prevén ligeras precipitaciones de forma intermitente. En las Islas Galápagos, los diferentes niveles de la tropósfera se mantienen estables por lo que no existe el forzamiento vertical para el desarrollo de la columna eruptiva hacia los niveles altos de la atmósfera.

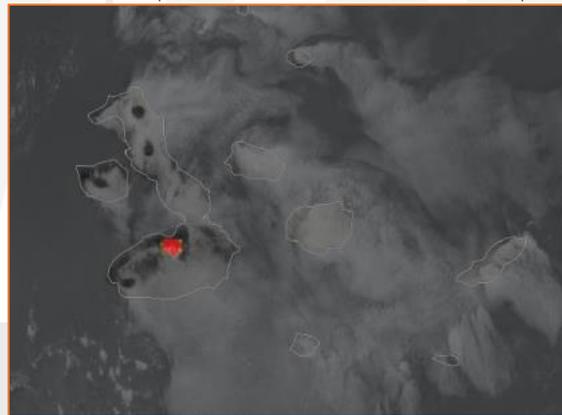


Fig. 2. Mezcla entre imagen satelital visible y de onda corta del satélite GOES-16. Se aprecian en rojo las altas temperaturas del material eruptivo y en gris claro, la cobertura nubosa presente en la zona del volcán.

- Niveles de alerta o de emergencia declarados (Resoluciones y declaratorias): La Lcda. Alexandra Ocles, titular de la Secretaría de Gestión de Riesgos (SGR), dispuso el cambio de estado de alerta amarilla a naranja en la zona de influencia del volcán Sierra Negra, de acuerdo a análisis técnico de la Dirección de Monitoreo de Eventos Adversos y del Instituto Geofísico (IG-EPN).

### 3. Afectaciones

Personas:



Evacuados:

50

### 4. Resumen de coordinación

- El día de hoy 27 de junio se reunirá el COE Cantonal Isabela, en donde se trataron temas de evaluación del evento registrados con las demás autoridades de las mesas técnicas de trabajo.
- El día de hoy el GAD Parroquial Tomás de Berlanga realizó la entrega de 240 kits volcánicos y 58 kits de aseo.
- El Consejo de Gobierno de Régimen Especial de Galápagos en conjunto con la titular de la SGR, Lcda. Alexandra Ocles realizarán el día de hoy 27 de junio una visita al área de influencia del volcán Sierra Negra.
- Parque Nacional Galápagos permanecerá cerrado durante el proceso eruptivo.
- Se encuentran suspendidas las clases en centros educativos en la zona de influencia del volcán.