

# CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Informe No. 01

Fecha: 26 de enero de 2021

Hora: 08:00

## Actividad volcánica en Guatemala

### Situación vulcanológica actual

De los 43 volcanes ubicados en el país, los de mayor actividad son: Pacaya, Santiaguito y De Fuego. Con la actividad de estos colosos los cultivos más amenazados han sido los de café, con una superficie de 1,033.8 hectáreas y granos básicos (maíz y frijol) con 162.1 hectáreas.

La amenaza directa hacia estos cultivos se debe a que se ubican en las cercanías de la estructura volcánica de los colosos antes mencionados. Sin embargo, la afectación puede extenderse a un territorio mayor por la dispersión de ceniza, lo cual depende de factores como la dirección y velocidad del viento.

### Cultivos en amenaza por actividades volcánicas

En el siguiente mapa se visualiza la ubicación de los 43 volcanes en el territorio Nacional, de los cuales, 22 se encuentran activos y 18 inactivos. Pacaya, Santiaguito y De Fuego están en erupción.

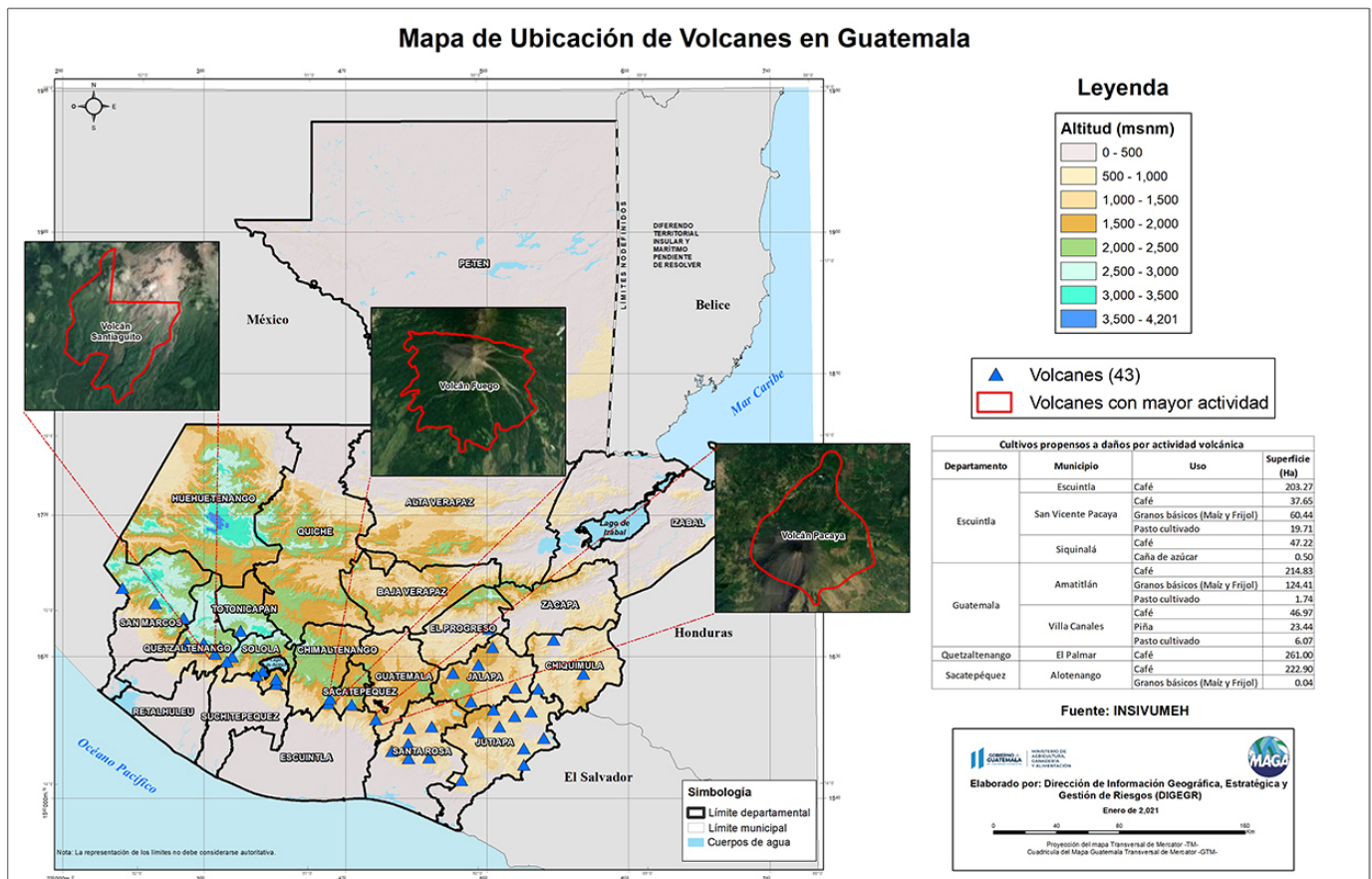


Figura 4. Mapa de ubicación de volcanes de Guatemala, 2021.

# CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Informe No. 01

Fecha: 26 de enero de 2021

Hora: 08:00

## ANTECEDENTES

Según el Índice de Gestión de Riesgos para América Latina y el Caribe 2018, en América Latina y el Caribe, Guatemala es el país con el mayor índice de riesgo a desastres y crisis humanitarias. En los últimos 15 años se ha visto afectada por erupciones volcánicas, huracanes, tormentas, terremotos, períodos de sequía e inundaciones FAO, 2018.

En el año 2018, Guatemala vivió una de sus peores tragedias luego que el volcán de Fuego tuvo una potente erupción que provocó una avalancha de gases, cenizas y rocas ardientes que arrasó con una comunidad. Mientras que el volcán de Pacaya, en el 2010, registró una erupción fuerte disparando grava y ceniza volcánica. Además, se mantiene activo el volcán Santiaguito, el que actualmente presenta una actividad eruptiva considerada normal por las autoridades de INSIVUMEH.

Posterior a la erupción del volcán de Fuego en el año 2018, el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA), informó que 9,760 hectáreas de cultivo sufrieron daños. Los cultivos más afectados fueron café, granos básicos, hortalizas y aguacate.



Figura 1. Volcán de Pacaya  
Fuente: Johan Ordoñez, 2020.



Volcán de Fuego  
Fuente: BBC News Mundo, 2018



Figura 3. Volcán Santiaguito  
Fuente: INSIVUMEH y CONRED, 2018.



# CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Informe No. 01

Fecha: 26 de enero de 2021

Hora: 08:00

## Recomendaciones de la FAO para disminuir el impacto en cultivos:

1. Informar a las autoridades si ve un comportamiento extraño en la cadena volcánica, así poder levantar una alerta temprana.
2. Almacenar la cosecha e insumos agrícolas en lugares como bodegas, graneros y áreas que no estén expuestas a las cenizas volcánicas.
3. Cubrir las fuentes de agua.
4. Informar a las autoridades el estatus de las plantaciones.
5. Regar y tratar de eliminar las cenizas del follaje teniendo cuidado de que estas no tengan contacto directo con la piel, vías respiratorias y ojos.
6. Tratar de remover las cenizas al suelo e incorporarlas lo menos posible, por el daño que pueda ocasionar a los cultivos.

## Recomendaciones para reducir el impacto en el sector pecuario:

1. En el caso de los animales, como el ganado y de patio, al entrar en contacto con la ceniza se pueden ver afectados en su piel o plumaje, ojos y vías respiratorias. En la medida de lo posible, es necesario lavarles la cabeza, ojos y la boca/pico.
2. Para disminuir el contacto con la ceniza, se recomienda tener a los animales resguardados bajo techo.
3. Evitar que el alimento de los animales contenga residuos de ceniza para evitar las intoxicaciones y/o problemas digestivos.
4. Consultar con un veterinario si se observan problemas mayores de salud.

## Bibliografía

Agricultura en Guatemala, vulnerable a las erupciones volcánicas, Food and Agriculture Organization of the United Nations; FAO. 2018. Consultado en línea: <http://www.fao.org/guatemala/noticias/detail-events/en/c/1139152/#:~:text=Las%20cenizas%20volc%C3%A1nicas%20afectan%20seriamente%20a%20las%20plantas.&text=La%20ceniza%20puede%20quemar%20las,y%20follaje%20de%20las%20plantas>

Boletín Vulcanológico Diario, Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología (INSIVUMEH). 2021.

# CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Informe No. 01

Fecha: 26 de enero de 2021

Hora: 08:00

## Anexo 1 Cultivos con amenaza directa por actividad volcánica

<b>Cultivos propensos a daños por actividad volcánica</b>			
<b>Departamento</b>	<b>Municipio</b>	<b>Uso</b>	<b>Superficie (Ha)</b>
Escuintla	Escuintla	Café	203.27
	San Vicente Pacaya	Café	37.65
		Granos básicos (Maíz y Frijol)	60.44
		Pasto cultivado	19.71
	Siquinalá	Café	47.22
		Caña de azúcar	0.50
Guatemala	Amatitlán	Café	214.83
		Granos básicos (Maíz y Frijol)	124.41
		Pasto cultivado	1.74
	Villa Canales	Café	46.97
		Piña	23.44
		Pasto cultivado	6.07
Quetzaltenango	El Palmar	Café	261.00
Sacatepéquez	Alotenango	Café	222.90
		Granos básicos (Maíz y Frijol)	0.04