

# CALENDARIO 2016

**Volcán Cotopaxi**

**INSTITUTO GEOFÍSICO  
ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL**



El volcán Cotopaxi es un volcán en erupción ubicado en la cordillera Real de los Andes Ecuatorianos a 60 km al sur-este de Quito, 45 km al norte de Latacunga y 70 km al nor-oeste de Tena. Tiene un casquete glaciar de aproximadamente 0.35 km<sup>3</sup>. Numerosas quebradas ubicadas en los flancos del volcán alimentan tres sistemas fluviales importantes: Pita (Norte), Cutuchi (Sur) y Tambo (Oriente). En el periodo histórico ha presentado al menos cinco ciclos eruptivos: 1532-1534, 1742-1744, 1766-1768, 1853-1854 y 1877-1878. Dentro de estos ciclos se reconocen al menos 13 erupciones mayores. Los fenómenos volcánicos asociados a estos periodos fueron: caída de ceniza, pómez y escoria, coladas de lava, flujos piroclásticos y flujos de lodo y escombros (lahares).

# Enero 2016

www.igepn.edu.ec

## Diciembre 2015

L	M	M	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

## Febrero

L	M	M	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29						

lunes	martes	miércoles	jueves	viernes	sábado	domingo
				1 AÑO NUEVO	2	3
4 Er. Cotopaxi, 1803	5 Er. Reventador, 1926	6	7	8	9 Er. Cotopaxi, 1906	10
11 Er. Tungurahua,	12 Tr. Haití 2010, (M=7.0)	13	14	15	16	17
18	19 Tr. Esmeraldas 1958 ,(VIII)	20 Tr. Carchi-Nariño 1834, (XI)	21	22	23	24 Er. Wolf, 1948
25 Er. Fernandina, 1995	26	27	28	29 Er. Cerro Azul, 1979	30	31 Tr. Esmeraldas- Nariño1906, (IX)



Desde su fundación (1983) el IG ha instalado una amplia red de estaciones de monitoreo en las inmediaciones del volcán Cotopaxi. Sismómetros, detectores de lahares, medidores de gases (DOAS), cámaras de video, cámara térmica, inclinómetros, y GPS's de alta precisión permiten evaluar en tiempo real el comportamiento del volcán. Además los técnicos del IG realizan mantenimiento periódico de estas estaciones para que funcionen adecuadamente.

# Febrero 2016

[www.igepn.edu.ec](http://www.igepn.edu.ec)

## Enero

L	M	M	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

## Marzo

L	M	M	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

lunes	martes	miércoles	jueves	viernes	sábado	domingo
1 Er. Tungurahua 2014	2	3	4 Tr. Riobamba 1797, (XI)	5	6	7
8 Er. Cayambe, 1785	9 <b>CARNAVAL</b>	10 Er. Cotopaxi, 1766	11	12	13	14 Er. Fernandina, 1825
15	16	17	18	19	20	21 Er. Reventador, 1944
22 Tr. Latacunga 1757, (VIII)	23	24	25	26	27 Tr. y Ts Chile 2010, (M=8.8)	28
29						

En caso de darse una erupción del volcán Cotopaxi de una magnitud equiparable a la acaecida en 1877, ésta tendría un impacto de escala Nacional. Siendo principalmente afectadas por lahares las poblaciones cercanas a las riveras de los ríos: Pita, San Clara, San Pedro, Guayllabamba y Esmeraldas (al Norte), Pumacunchi, Saquimala, Cutuchi y Alaquez (al Sur), Jatunyaku y Napo (al Oriente). Además serían afectadas por fuertes caídas de ceniza las poblaciones ubicadas al nor-occidente, occidente y sur-occidente del volcán, debido a la dirección preferencial del viento.

Una erupción de esta magnitud afectaría a las principales redes de: electricidad, telecomunicaciones, viales y agua potable.

**IG**  
Instituto Geofísico EPN  
Monitoreando la actividad sísmica y volcánica



# Marzo 2016

[www.igepn.edu.ec](http://www.igepn.edu.ec)

## Febrero

L	M	M	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29						

## Abril

L	M	M	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

lunes	martes	miércoles	jueves	viernes	sábado	domingo
	1	2	3	4	5 Tr. Napo 1987, (IX)	6
7	8	9	10	11 Tr. y Ts Japón 2011, (M=9.0)	12	13
14	15 Tr. Tung.-Chimb. 1645, (IX)	16	17	18	19	20
21	22 Tr. Pichincha- Imbabura 1859, (VIII)	23	24	25 <b>VIERNES SANTO</b>	26	27
28	29	30	31			



En respuesta a la reactivación del volcán Cotopaxi reportada por el IG a finales de mayo. El Gobierno de los Estados Unidos por medio de su Programa de Asistencia frente a Desastres Volcánicos (VDAP) por sus siglas en inglés, donó e instaló junto a equipos técnicos del IG una serie de estaciones sísmicas de banda ancha con el fin de fortalecer la red de monitoreo ya existente en el volcán. Además, éstas estaciones cuentan con cámaras de alta resolución que apuntan a los principales drenajes del volcán y ayudan en la detección temprana de lahares.

# Abril 2016

[www.igepn.edu.ec](http://www.igepn.edu.ec)

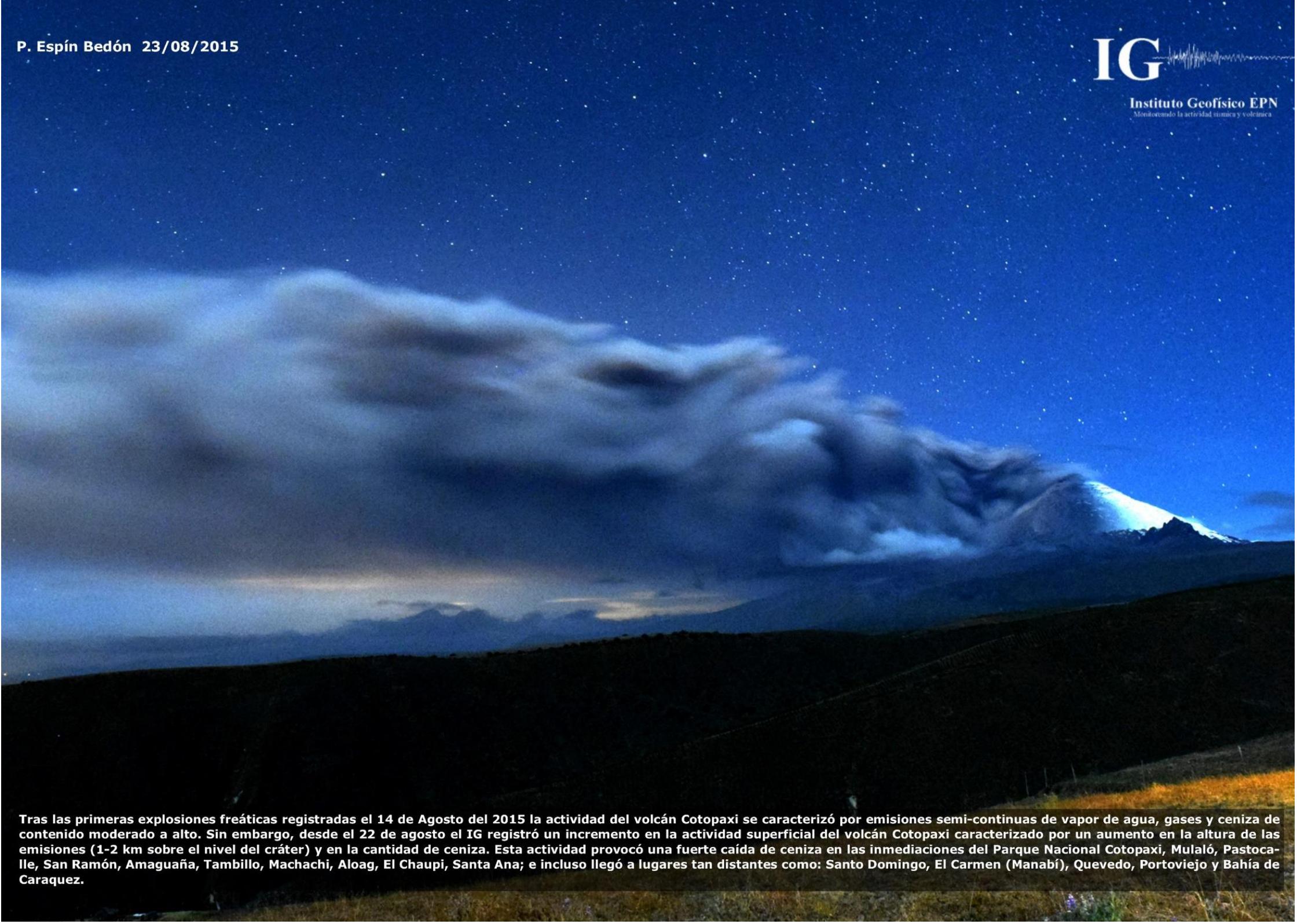
## Marzo

L	M	M	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

## Mayo

L	M	M	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

lunes	martes	miércoles	jueves	viernes	sábado	domingo
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
Er. Tungurahua, 2014						
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
				Er. Calbuco (Chile), 2015		
25	26	27	28	29	30	
Tr. Nepal 2015 (M=8.1)						



Tras las primeras explosiones freáticas registradas el 14 de Agosto del 2015 la actividad del volcán Cotopaxi se caracterizó por emisiones semi-continuas de vapor de agua, gases y ceniza de contenido moderado a alto. Sin embargo, desde el 22 de agosto el IG registró un incremento en la actividad superficial del volcán Cotopaxi caracterizado por un aumento en la altura de las emisiones (1-2 km sobre el nivel del cráter) y en la cantidad de ceniza. Esta actividad provocó una fuerte caída de ceniza en las inmediaciones del Parque Nacional Cotopaxi, Mulaló, Pastocalle, San Ramón, Amaguaña, Tambillo, Machachi, Aloag, El Chaupi, Santa Ana; e incluso llegó a lugares tan distantes como: Santo Domingo, El Carmen (Manabí), Quevedo, Portoviejo y Bahía de Caraquez.

# Mayo 2016

[www.igepn.edu.ec](http://www.igepn.edu.ec)

## Abril

L	M	M	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
1	1	13	14	15	16	17
1	1	20	21	22	23	24
2	2	27	28	29	30	

## Junio

L	M	M	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

lunes	martes	miércoles	jueves	viernes	sábado	domingo
2	3 Tr. en Manabí 1986, (IX)	4	5	6	7	8
9	10 Tr. en Chimborazo 1786	11	12	13	14 Tr. en Manabí 1942, (IX)	15
16	17	18 Er. Saint Helens 1980	19 Tr. En Manabí 1964, (VIII)	20	21	22 Sismo de mayor magnitud registrada, Chile M=9,5
23	24 <b>BATALLA DE PICHINCHA</b>	25 Er. Volcán Wolf 2015	26	27	28	29 Er. del Cerro Azul, 2008
30	31 Tr. en Pichincha-Cotopaxi 1914, (VIII)					1 <b>DÍA DEL TRABAJO</b>



El IG dictó en una serie de charlas varios temas que permitan entender mejor las amenazas del volcán Cotopaxi, sean estos: historia eruptiva del volcán, peligros asociados al volcanismo, monitoreo volcánico, socialización de los mapas de amenaza, actualización del estado del volcán del volcán. Temas que fueron y son difundidos a la población en general y autoridades de las provincias de Pichincha, Cotopaxi, Tungurahua y Napo que en caso de darse una erupción tipo 1877 se verían afectadas.

# Junio 2016

[www.igepn.edu.ec](http://www.igepn.edu.ec)

## Mayo

L	M	M	J	V	S	D
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					1

## Julio

L	M	M	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

lunes	martes	miércoles	jueves	viernes	sábado	domingo
		1	2	3	4	5
				Er. Sangay, 2013		
6	7	8	9	10	11	12
					Er. de Fernandina, 1968	
13	14	15	16	17	18	19
	Er. del Guagua Pichincha, 1582					
20	21	22	23	24	25	26
Tr. de Ambato, 1698						Er. del Cotopaxi, 1877
27	28	29	30			



Debido a la reactivación del Cotopaxi el IG ha realizado una serie de salidas de campo a las inmediaciones del volcán con el fin de hacer observaciones directas de los fenómenos superficiales. Estas campañas permiten identificar pequeños cambios en la actividad del volcán, como son: ruidos asociados a pequeñas explosiones, bramidos, brillo en el cráter, dirección de columnas de emisión y porcentaje de ceniza contenido en las mismas. Todo estas actividades son parte del monitoreo continuo que realiza el IG.

# Julio 2016

[www.igepn.edu.ec](http://www.igepn.edu.ec)

## Junio

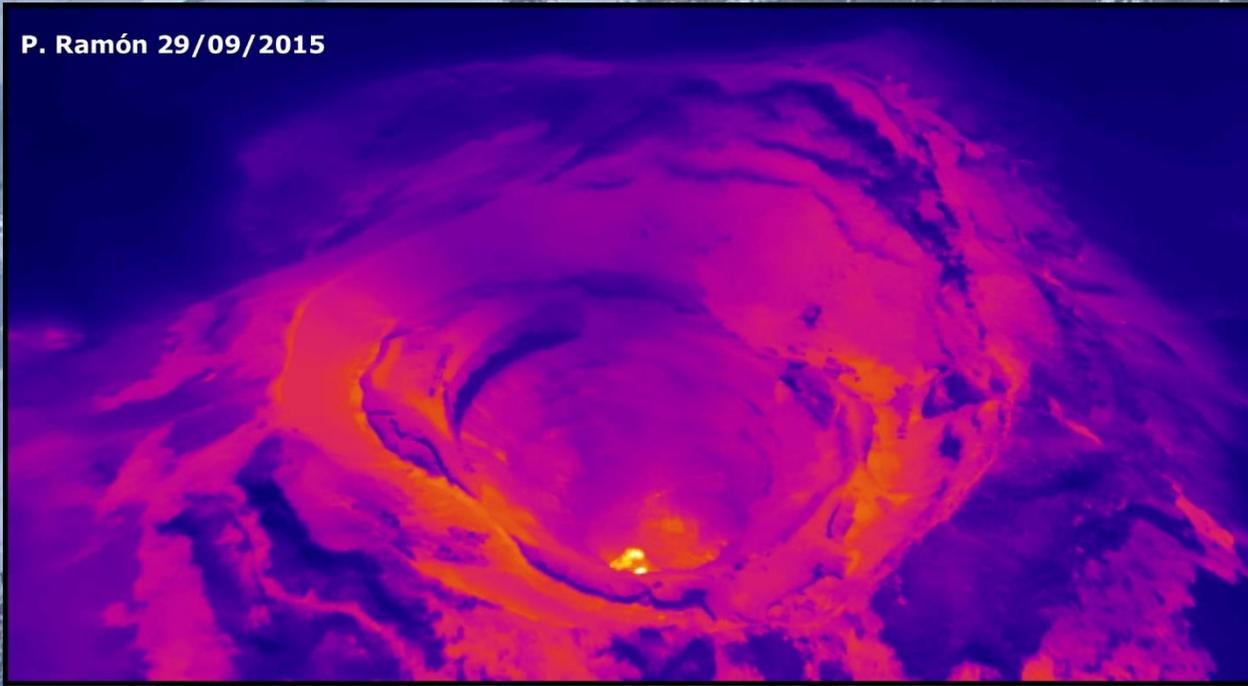
L	M	M	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

## Agosto

L	M	M	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

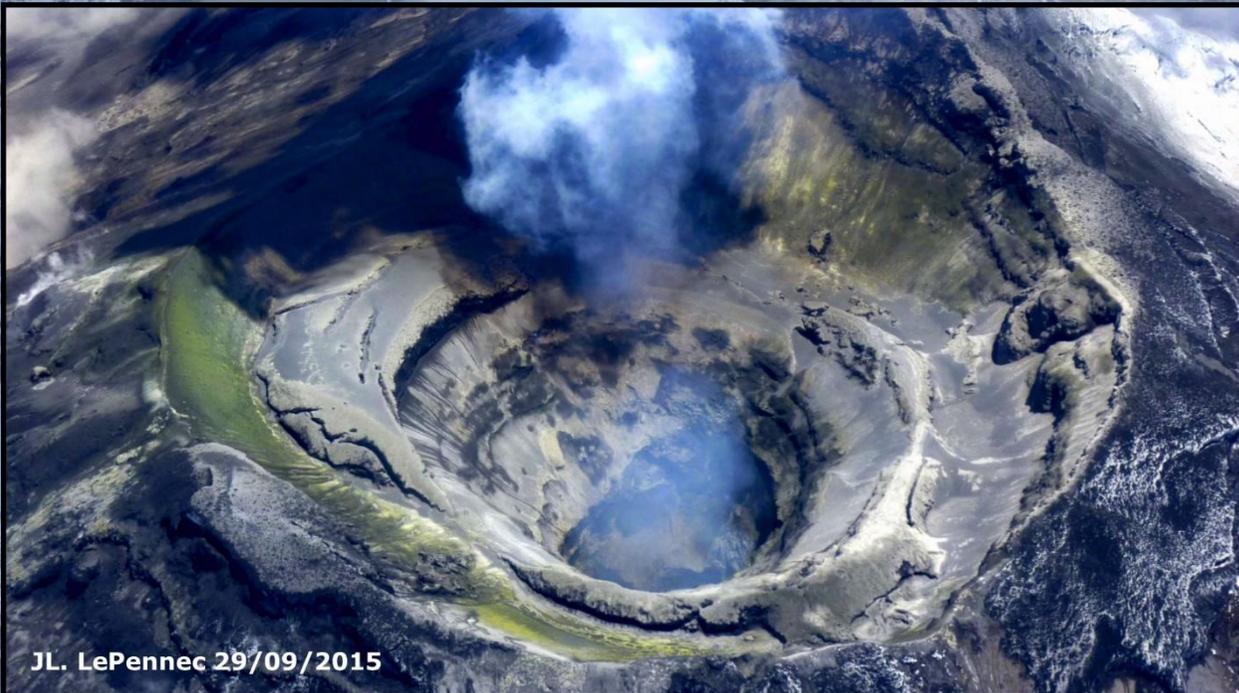
lunes	martes	miércoles	jueves	viernes	sábado	domingo
				1	2 Er. del Cerro Azul, 1959	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13 Er. Volcán Tungurahua, 2013	14 Er. Volcán Tungurahua, 2006	15	16	17
18	19	20 Tr. en Pichincha – Imbabura 1955 (VIII)	21	22	23	24
25 Tr. en Pichincha 1929, (VIII)	26	27	28	29	30	31

P. Ramón 29/09/2015



El IG realiza sobrevuelos periódicamente al volcán Cotopaxi. Durante éstos se utilizan cámaras térmicas, las cuales permiten observar anomalías de temperatura por medio de una gama de colores. Las imágenes térmicas son sumamente útiles para el monitoreo de campos fumarólicos y para detectar presencia de magma en niveles superficiales. La fotografía de la parte inferior muestra una imagen del cráter y la fotografía de la parte superior es una imagen térmica de la misma zona tomadas en el sobrevuelo del 29/09/2015.

**IG**  
Instituto Geofísico



JL. LePennec 29/09/2015



Durante el 2015 varios sobrevuelos se realizaron gracias a la gestión del Ministerio Coordinador de Seguridad (MCS) y la colaboración de la Fuerza Aérea Ecuatoriana (FAE), que puso a disposición del IG una aeronave Twin Otter.

# Agosto 2016

www.igepn.edu.ec

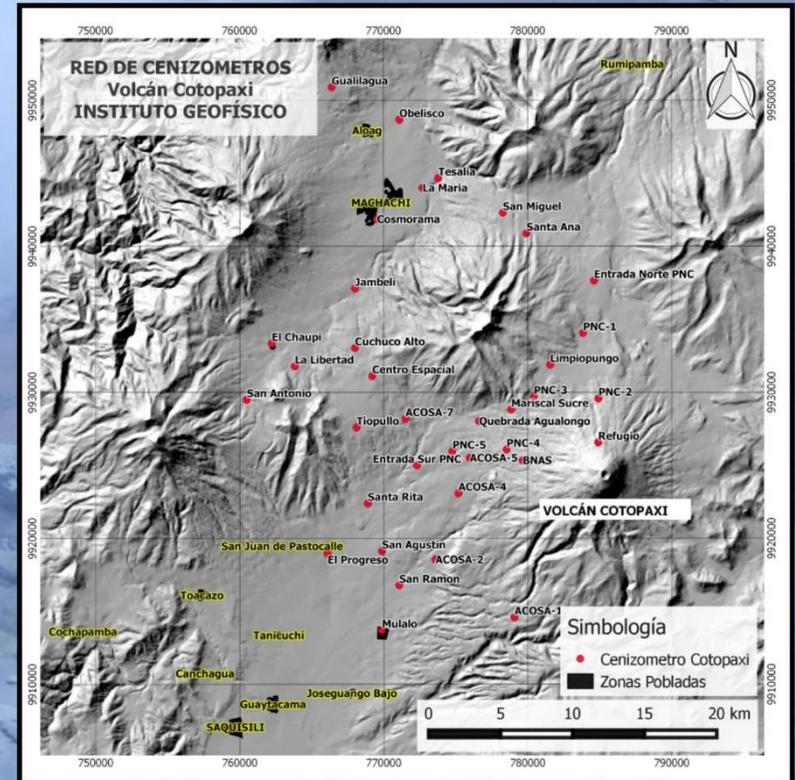
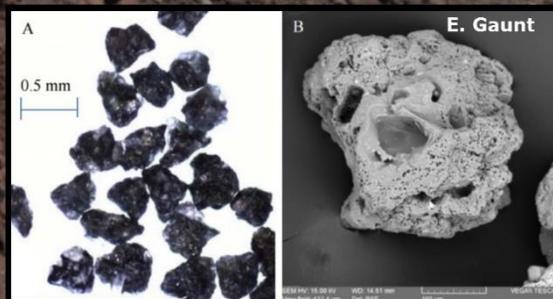
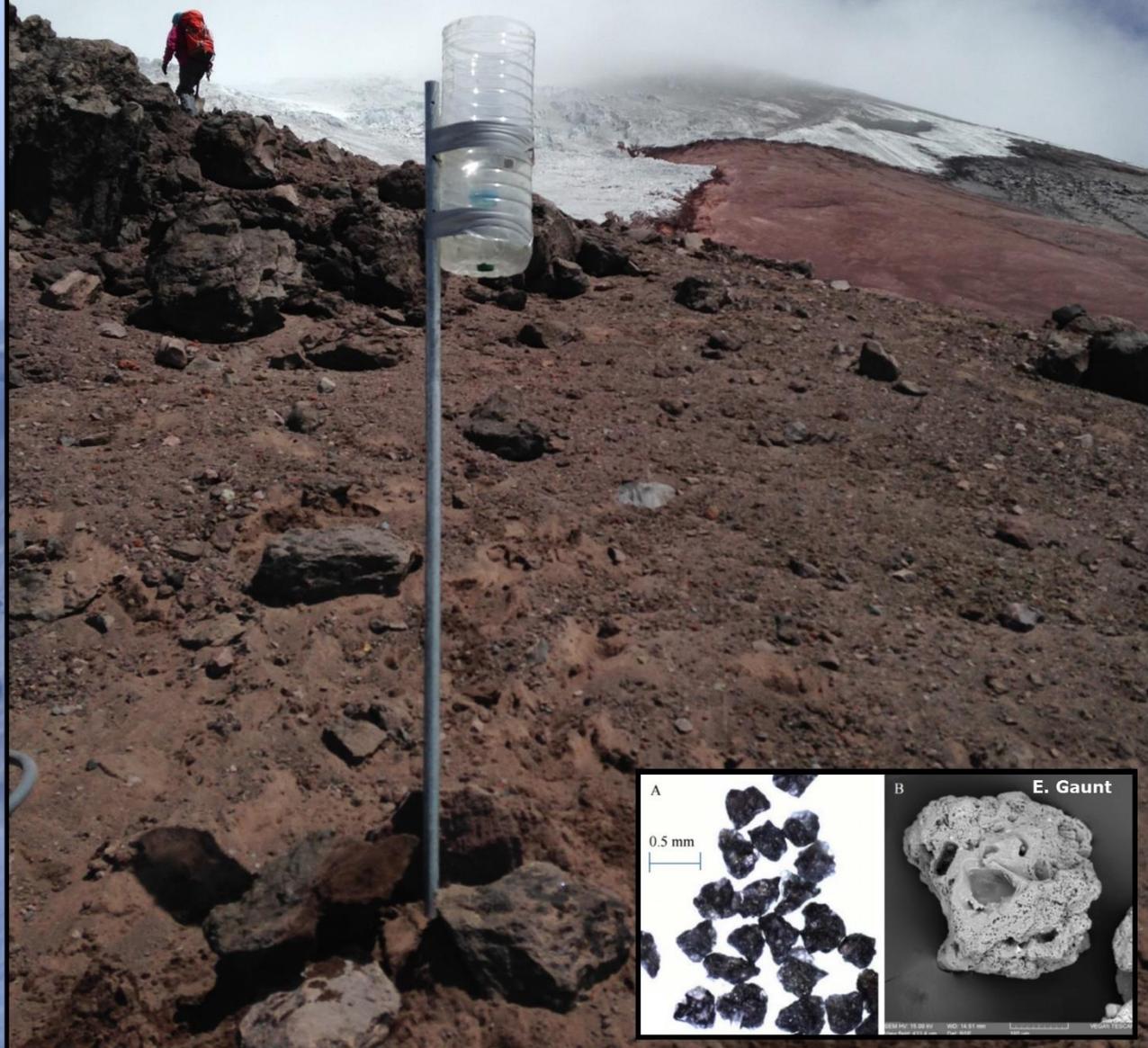
## Julio

L	M	M	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

## Septiembre

L	M	M	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

lunes	martes	miércoles	jueves	viernes	sábado	domingo
1	2	3	4 Tr. en Bahía de Caráquez 1998, (VIII)	5 Tr. en Pelileo 1949, (X)	6	7
8 Er. del Sangay, 1934	9	10 <b>PRIMER GRITO DE INDEPENDENCIA</b>	11	12 Sismo en Quito 2014, (M=5,1)	13	14 Er. Freática Volcán Cotopaxí, 2015
15 Tr. en Carchi 1868, (VIII)	16 Er. del Tungurahua, 2006	17	18	19	20	21 Er. del Tungurahua, 2012
22	23	24	25	26	27 Er. Sierra Negra, 1953	28 Er. del Wolf, 1982
29 Tr. En Chimbo-Bolívar 1674, (VIII)	30	31 Tr. en Pichincha 1587, (VIII)				



El IG ha desplegado una red de cenizómetros alrededor del volcán Cotopaxi desde mediados de Julio, en respuesta a la reactivación registrada desde abril del 2015. Los cenizómetros son recipientes especialmente diseñados para la recolección de caídas de ceniza. Los datos obtenidos a través de la red permiten a los técnicos llevar un control periódico de la dispersión y el volumen de ceniza que emite el volcán. Además permite recolectar muestras que se analizan posteriormente en laboratorio, para conocer su composición y en base a esto evaluar el estado del volcán. Hasta finales del 2015 se han instalado un total de 37 cenizómetros.

En la figura a la derecha se puede observar la red de cenizómetros instalada en el volcán Cotopaxi, se visualiza también una muestra de ceniza analizada bajo microscopio binocular y electrónico.

# Septiembre 2016

[www.igepn.edu.ec](http://www.igepn.edu.ec)

## Agosto

L	M	M	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

## Octubre

L	M	M	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

lunes	martes	miércoles	jueves	viernes	sábado	domingo
			1	2	3 Explosiones en V. Cotopaxi, 1750	4
5	6	7	8 Er. Guagua Pichincha, 1575	9 Er. del Cotopaxi, 1854	10	11
12	13 Et. del Cotopaxi, 1853	14	15	16 Tr. en Illapel- Chile 2015, (M=8,4)	17	18
19	20	21	22	23 Tr. en Chimborazo 1911, (VIII)	24	25 Tr. Norte de Perú 2005, (M=7,5)
26	27	28	29 Er. de la Isla Marchena, 1991	30 Tr. en Indonesia 2009, (M=7,3)		

 /instituto.geofisico

 @IGecuador

 /institutogeofisico

Monitoreando la actividad sísmica y volcánica del Ecuador desde 1983



P. Mothes

El fenómeno más común tras la reactivación del volcán Cotopaxi ha sido la caída de ceniza, esta ha afectado las zonas próximas al volcán principalmente hacia al flanco occidental debido a la preferente dirección de los vientos. El Parque Nacional Cotopaxi ha sido uno de los más afectados por este fenómeno, encontrándose depósitos de varios milímetros de ceniza en sus vastas áreas de páramos que afectaron la vida silvestre del parque.

Sectores poblados como: El Chaupi, Tiopullo, Pastocalle, José Guango, Machachi, Tambillo, El Boliche, Lasso, Chasqui y demás poblaciones ubicadas al occidente del volcán, se vieron gravemente afectadas en sus cultivos, áreas ganaderas y sector comercial por la persistente caída de ceniza. Además del constante temor de la población por la reactivación del volcán.

# Octubre 2016

[www.igepn.edu.ec](http://www.igepn.edu.ec)

## Septiembre

L	M	M	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

## Noviembre

L	M	M	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

lunes	martes	miércoles	jueves	viernes	sábado	domingo
3	4	5	6	7 Er. del Guagua Pichincha, 1999	8	9 <b>INDEPENDENCIA DE GUAYAQUIL</b>
10	11	12	13	14	15	16
17 Er. del Guagua Pichincha, 1566	18	19	20 Tr. Sismo en Chiles-Cerro Negro, Tulcán (M=5,9)	21	22 Er. Sierra Negra, 2005	23
24	25	26	27 Er. del Guagua Pichincha, 1660	28	29	30
31					1 Er. del Cotopaxi, 1903	2 Tr. de la Cord. del Cutucú, 1995

Gracias a los sobrevuelos fue notorio observar que en los flancos norte, occidente y sur del volcán existía la presencia de agua y humedad en el contacto del glaciar con la superficie del terreno, desde allí se formaban delgados hilos de agua los que descendían pendiente abajo hasta los drenajes principales del volcán. Este derretimiento acelerado de los glaciares (mismo que no se había visto en años pasados) pudo ser inducido por la gruesa capa de ceniza negra que cubre el glaciar y al notable incremento de los campos fumarólicos.

Debido a esta actividad el 20 de septiembre del 2015 se registró un lahar secundario por la quebrada de Agualongo en el flanco occidental del volcán que no estaba relacionado a lluvias en este sector.



# Noviembre 2016

[www.igepn.edu.ec](http://www.igepn.edu.ec)

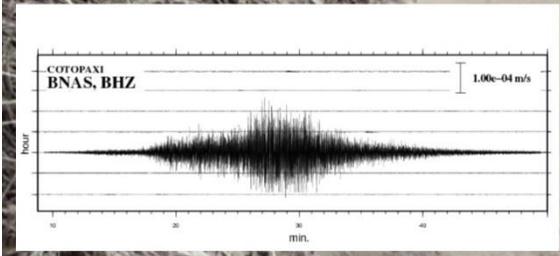
## Octubre

L	M	M	J	V	S	D
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31					1	2

## Diciembre

L	M	M	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

lunes	martes	miércoles	jueves	viernes	sábado	domingo
	1	2 <b>DIA DE LOS DIFUNTOS</b>	3 <b>INDEPENDENCIA DE CUENCA</b>	4	5	6
7	8 Er. del Sangay, 1941	9 Er. de Alcedo, 1954	10	11	12 Tr. Turquía 1999, (M=7,2)	13 Er., lahares en Nevado del Ruiz (Colombia) y destrucción de Armero, 1985
14	15	16 Er. del Tungurahua, 1916	17	18	19	20
21	22 Tr. en Tungurahua, 1687	23	24	25 Er. Sierra Negra, 2005	26	27
28	29	30				



**El IG utiliza detectores de lahares (AFM) y sismómetros banda ancha; para monitorear los flujos de lodo y escombros (lahares) en los principales drenajes del Volcán Cotopaxi. La fotografía muestra el depósito de un lahar secundario en la quebrada de Agualongo al occidente del volcán, resultado de las fuertes lluvias registradas el 28 de Agosto de 2015 que re-movilizaron el material volcánico asentado en los flancos (principalmente ceniza).**

**La figura a la izquierda muestra la señal sísmica generada por el descenso de un lahar secundario y registrada con el instrumental del IG.**

# Diciembre 2016

www.igepn.edu.ec

## Noviembre

L	M	M	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

## Enero 2017

L	M	M	J	V	S	D
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					1

lunes	martes	miércoles	jueves	viernes	sábado	domingo
			1 Tr. en Chile 1928, (M=7,6)	2	3	4
5 Er. de Alcedo, 1993	6 <b>FUNDACIÓN DE QUITO</b>	7 Er. del Reventador, 1843	8	9 Er. Del Cotopaxi, 1742	10 Tr. en el Norte de Perú (IX)	11
12 Tr. En Loja- Norte de Perú 1953, (VIII)	13	14 Tr. En Carchi- Nariño 1923, (VIII)	15	16	17	18 Tr. en Carchi 1926, (VIII)
19	20	21	22	23	24	25 <b>NAVIDAD</b>
26 Tr. y Ts. de Sumatra 2004, (M=9,1)	27 Er. del Sangay, 1742	28	29	30	31	

# Ecuador Volcánico 2015

## ¿Sabías qué?

En el Ecuador Continental se han identificado 84 edificios volcánicos, cuatro de los cuales están en ERUPCIÓN. El Reventador, Sangay, Tungurahua y Cotopaxi han tenido una actividad importante en 2015, sin contar con la erupción del Volcán Wolf ubicado en las Islas Galápagos.



**Volcán Cerro Negro**  
P. Espín Bedón 28/01/2015



**Volcán Cuicocha**  
FJ. Vásconez 04/04/2015



**Volcán Wolf (Galápagos)**  
FJ. Vásconez 12/06/2015



**Cráter del Volcán Guagua Pichincha**  
FJ. Vásconez 02/07/2015



**Volcán Cotopaxi**  
C. Zapata 26/10/2015



**Volcán Chiles**  
E. Telenchana 17/09/2015



Actividad Estromboliana Volcán Tungurahua  
E. Telenchana 11/10/2015



Complejo volcánico Imbabura  
P. Mothes 10/11/2015



Actividad Estromboliana volcán El Reventador  
FJ. Vásquez 16/11/2015



Volcán Altar  
S. Santamaría 18/11/2015



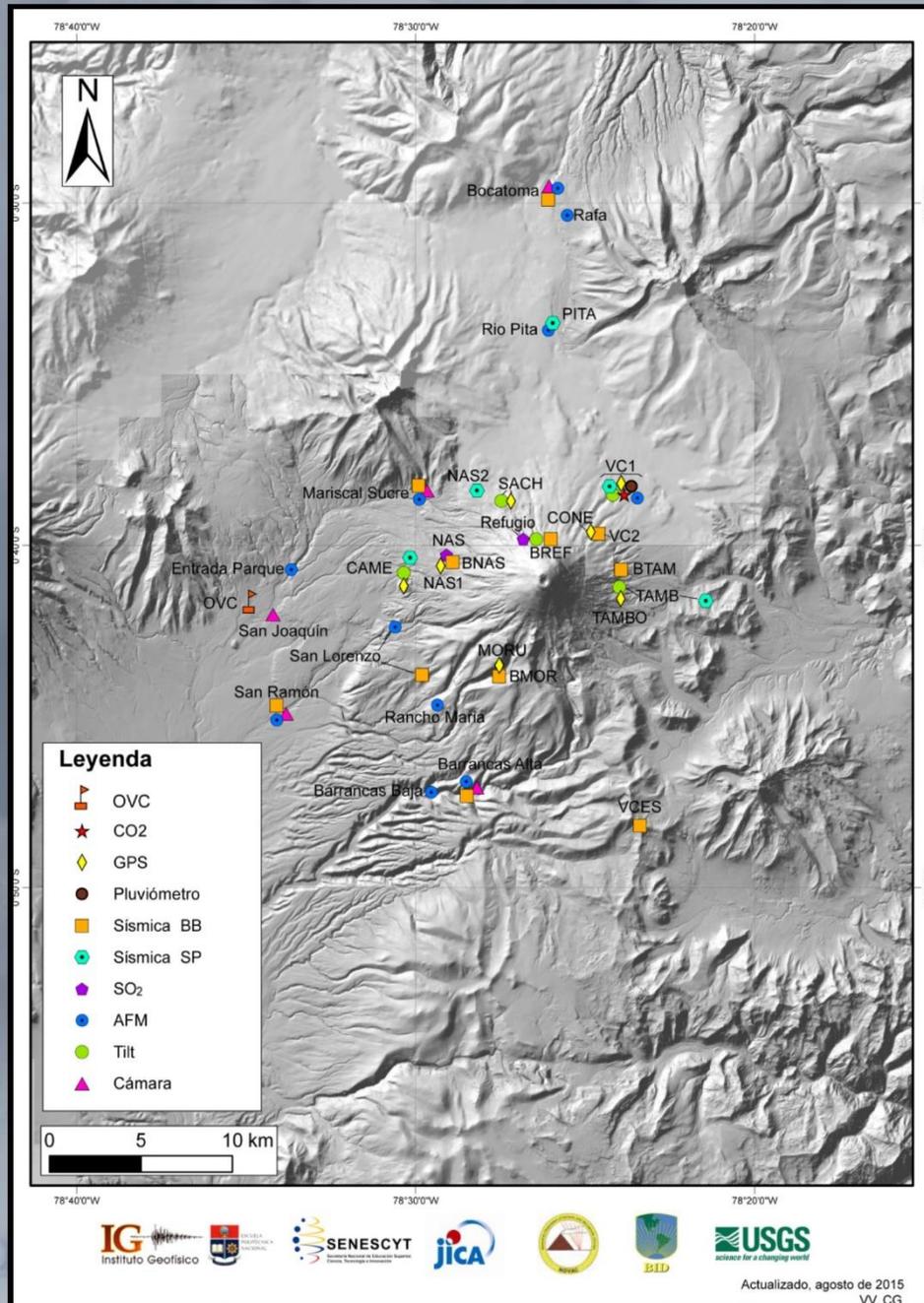
Volcán Chimborazo  
E. Telenchana 04/12/2015



Volcán Sangay  
P. Ramón 03/12/2015

El volcanismo actual del Ecuador empezó su formación hace 26 millones de años, es decir, los volcanes han cubierto el paisaje de nuestra región por mucho tiempo. Cada complejo volcánico tiene sus propias características que lo definen y determinan los fenómenos volcánicos que pueden provocar. Además tiene su propio sistema de alimentación magmática "independiente", es decir, la actividad de un volcán no está interconectada con la de otro.

# Red de Monitoreo del Volcán Cotopaxi



La reactivación del volcán Cotopaxi registrada en 1976 fue lo que motivó al Dr. Minard Hall y sus estudiantes Hugo Yepes y Patricio Ramón a fundar el Instituto Geofísico en 1983.

Desde hace varias décadas el Volcán Cotopaxi a cautivado a propios y extraños por su imponente tamaño y su voluminoso casquete glaciar. Hecho que ha llevado a que muchos científicos de todo el mundo sientan interés en entender los fenómenos volcánicos asociados a su actividad eruptiva pasada. De estos estudios se concluyó que tanto los flujos de lodo y escombros (lahares) y los depósitos de caída de ceniza son los que han afectado en gran medida a las poblaciones cercanas al volcán y que han causado pérdidas de humanas y económicas a escala nacional. Son estos aspectos los que han llevado a categorizar al volcán Cotopaxi como uno de los más peligrosos.

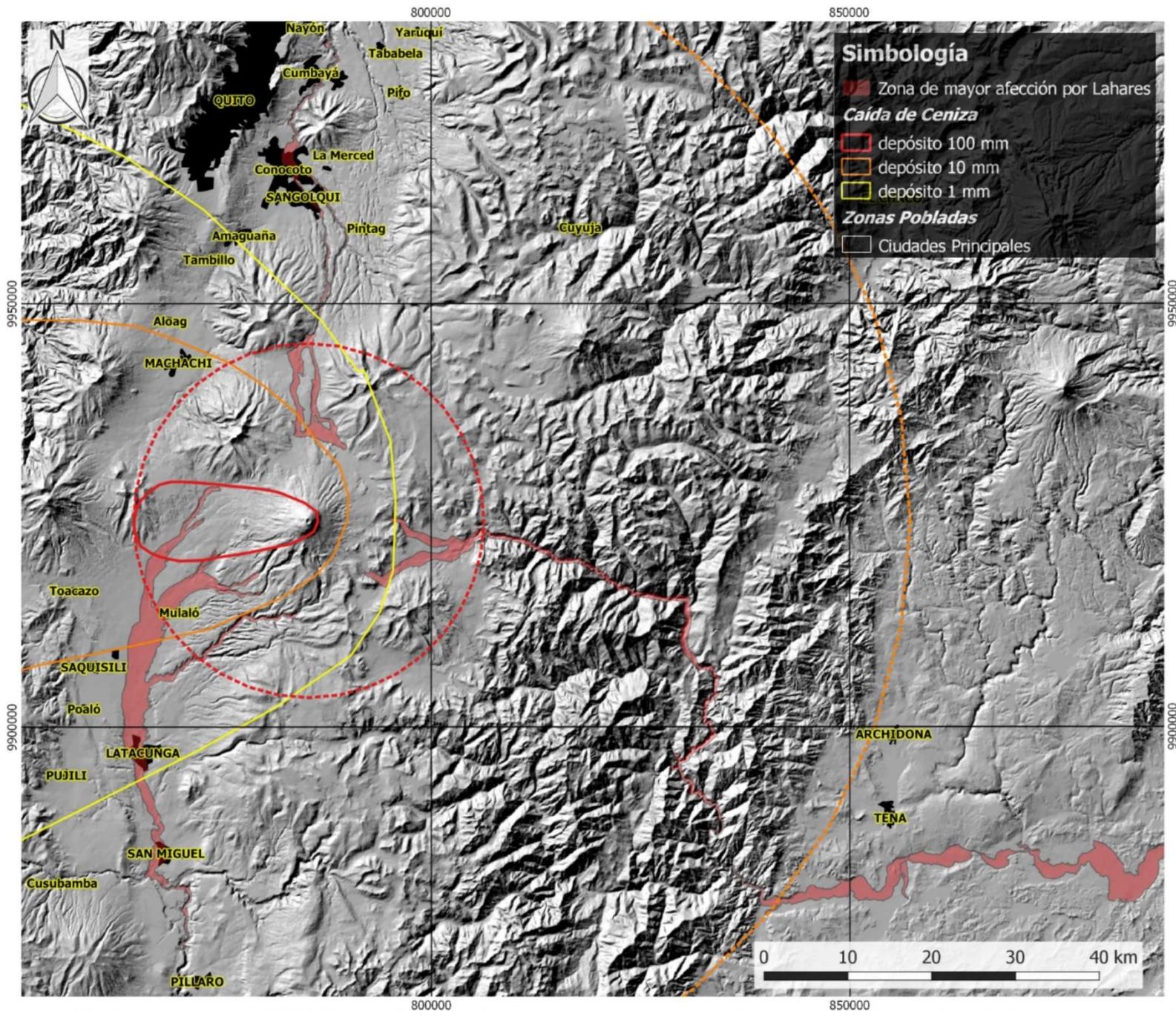
Hoy en día el Cotopaxi es el volcán mejor monitoreado del Ecuador seguido por el Tungurahua. La red de monitoreo para fines de 2015 cuenta con: 7 estaciones sísmicas de banda ancha, 3 estaciones sísmicas de periodo corto, 4 instrumentos de medición de emisión de SO<sub>2</sub> (DOAS), 5 cámaras de video, una cámara infrarroja, 6 GPS de alta precisión, 5 inclinómetros y 11 detectores de lahares AFM (Acoustic Flow Monitor).

El Instituto Geofísico monitorea los volcanes del Ecuador las 24 horas al día, los 365 días del año, los datos obtenidos por la red de monitoreo son transmitidos a la sede del IG en Quito en tiempo real.



Monitoreando la actividad sísmica y volcánica del Ecuador desde 1983





# Mapa de amenazas potenciales Volcán Cotopaxi

El primer mapa de amenazas del volcán Cotopaxi fue elaborado en 1977; una segunda edición se publicó en 1988. Posteriormente en 2004 el IG puso a disposición de la Comunidad y Autoridades una tercera edición.

Ante la reciente reactivación del volcán Cotopaxi el Instituto Geofísico empezó una nueva edición de los mapas de peligros para las zonas Norte y Sur ya existentes. Además se socializó el Mapa preliminar de Amenazas Potenciales del Volcán Cotopaxi para la Zona Oriental. Todos estos mapas han sido elaborados considerando un escenario similar al de la erupción de 1877.

Versiones digitales de los mapas están disponibles en el sitio web del Instituto Geofísico.

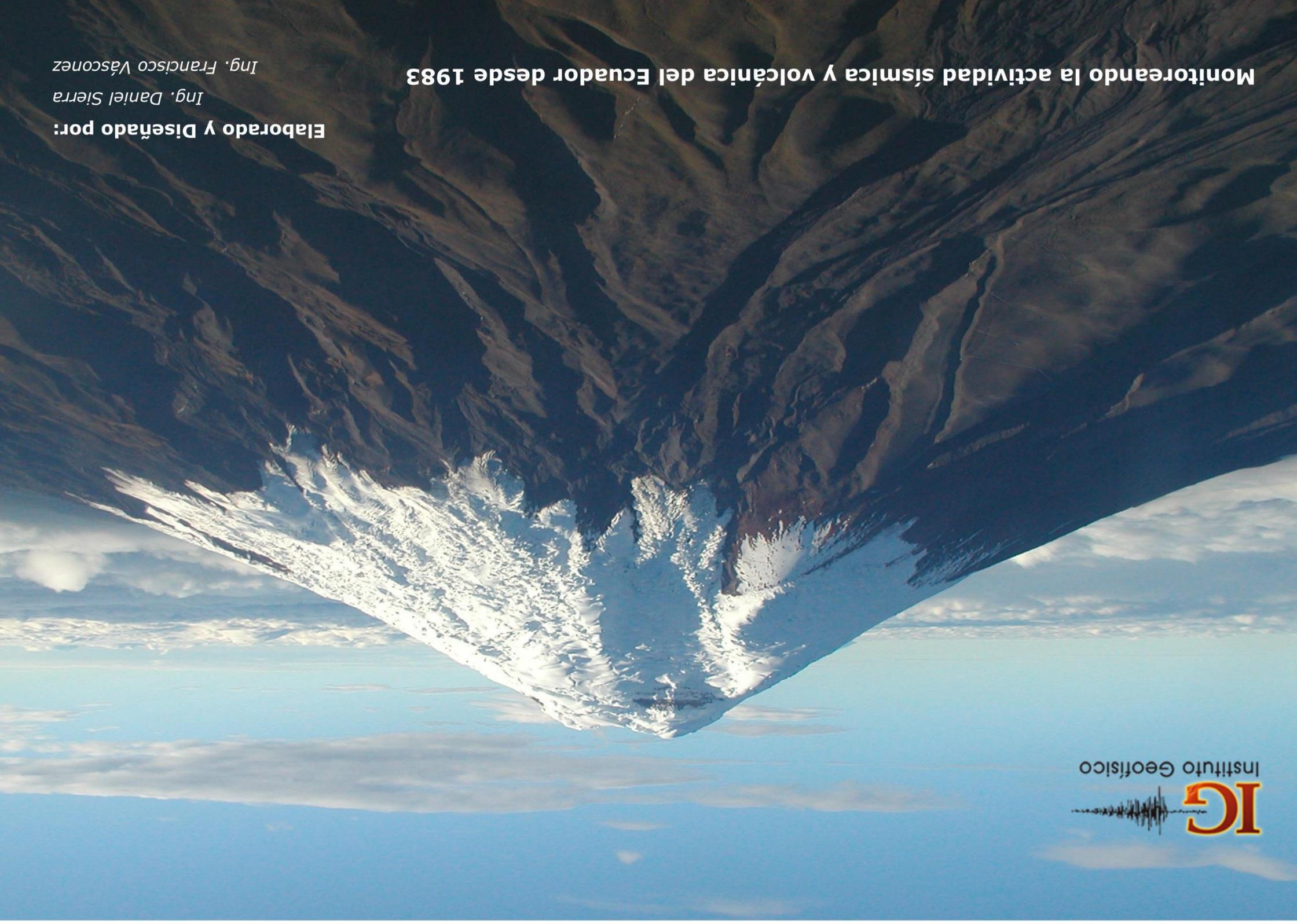
<http://www.igepon.edu.ec/cotopaxi/mapa-de-peligros-cotopaxi>



# Agradecimientos



El Instituto Geofísico de la Escuela Politécnica Nacional hace un agradecimiento público a todas las instituciones gubernamentales, industrias, empresas privadas, colectivos ciudadanos y entidades internacionales que han colaborado directa o indirectamente y que han trabajado tan arduamente con el IG frente a la reactivación del volcán Cotopaxi. Solo el trabajo conjunto, coordinado y multidisciplinario de todos y todas harán que mitigemos la vulnerabilidad frente a la amenaza del Cotopaxi.



# Monitoreando la actividad sísmica y volcánica del Ecuador desde 1983

**Elaborado y Diseñado por:**  
*Ing. Daniel Sierra*  
*Ing. Francisco Vásquez*