



ESCUELA  
POLITÉCNICA  
NACIONAL



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



Secretaría Nacional  
de Educación Superior,  
Ciencia, Tecnología e Innovación

**FORTALECIMIENTO DEL INSTITUTO GEOFISICO:  
AMPLIACION Y MODERNIZACION DEL SERVICIO NACIONAL  
DE SISMOLOGIA Y VULCANOLOGIA**

Proyecto financiado por SENESCYT (2008 – 2012)

CALENDARIO 2013



**Enero**

**2013**

*Instalación de instrumentos de monitoreo en el volcán Cayambe.*

¿Sintió un sismo?

 Instituto Geofísico

 @IGecuador

www.igepn.edu.ec



Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	1 Er. Cotopaxi (1906)	2	3	4 Er. Cotopaxi (VEI 3), 1803	5 Er. Reventador (VEI 3), 1926	6
7	8	9	10	11 Er. del Tungurahua (VEI 3), 1886	12 Tr. en Haiti 2010 (Mag = 7.0)	13
14	15	16	17	18	19 Tr. en Esmeraldas (VIII), 1958	20 Tr. en Carchi - Nariño (XI), 1834 Tr. en Loja (VII), 1749
21	22	23	24 Er. de Wolf (VEI 2), 1948	25 Er. de Fernandina (VEI 2), 1995	26	27
28	29 Er. del Cerro Azul (VEI 2), 1979	30	31 Ts. en Esmeraldas - Nariño (IX) 1906			

Ts. Tsunami Er. Erupción Tr. Terremoto

Notas :

---



---



---



---



---

2012

Diciembre

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
31					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

Febrero

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
					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



*Febrero*

2013

*Volcán Antisana*

¿Sintió un sismo?

 Instituto Geofísico

 @IGecuador

www.igepn.edu.ec



Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
Tr. de Riombamba(XI), 1797		Tr. en Pichincha (VIII), 1923		Er. del Cayambe (VEI 1), 1785		Er. del Cotopaxi (VEI 3), 1766
11	12	13	14	15	16	17
			Er. de Fernandina(VEI 3), 1825			
18	19	20	21	22	23	24
			Er. del Reventador (VEI 3), 1944		Tr. de Latacunga(VIII), 1757	Tr. en Loja (VIII), 1913
25	26	27	28			
		Tr. y Ts. en Chile, 2010 (Mag= 8.8)				

Ts. Tsunami Er. Erupción Tr. Terremoto

Notas :

---



---



---



---



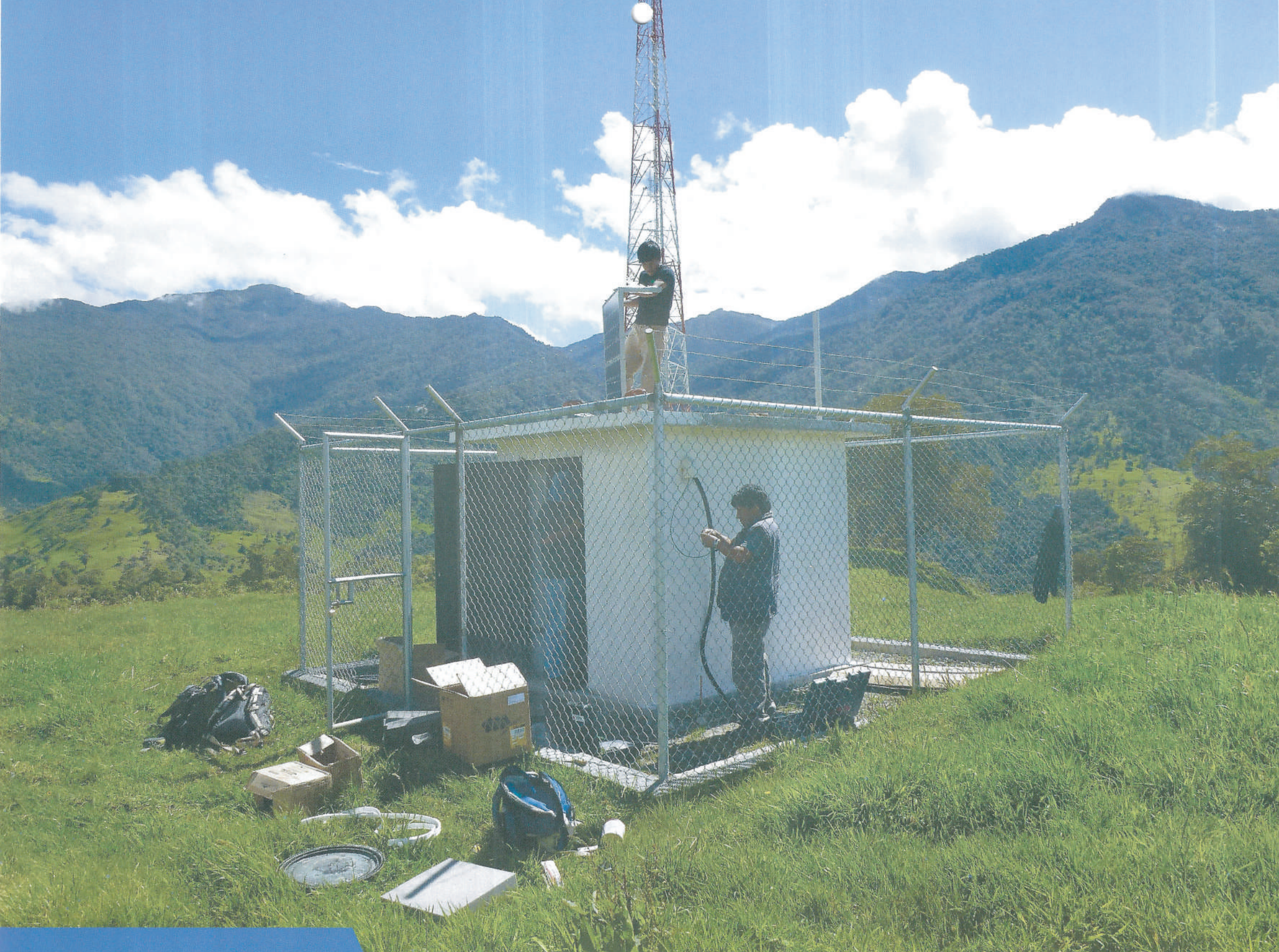
---

Enero

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	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

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
				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

2013

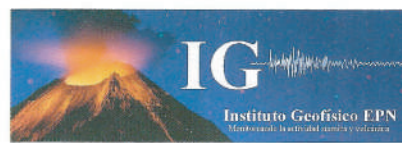
*Instalación de instrumentos de monitoreo en la zona de Cuyuja.*

¿Sintió un sismo?

 Instituto Geofísico

 @IGecuador

www.igepn.edu.ec



Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
		Tr. en Napo (IX), 1997				
11	12	13	14	15	16	17
Tr. y Ts. en Japón, 2011 (Mag=9.0)				Tr. en Chimborazo - Tungurahua (X), 1645		
18	19	20	21	22	23	24
				Tr. en Pichincha - Imbabura (VII), 1859		
25	26	27	28	29	30	31

Ts. Tsunami Er. Erupción Tr. Terremoto

Notas :

---



---



---



---



---

**Febrero**

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
				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			

**Abril**

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
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					



*Abril*

2013

*Estratos deformados tectónicamente en el corte de la vía Patuca – Tiwintza, zona correspondiente al Levantamiento del Cututú.*

¿Sintió un sismo?

 Instituto Geofísico  
 @IGecuador

www.igepn.edu.ec



Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
1	2 Er. del Cotopaxi (VEI 4), 1768	3	4	5	6	7
8 Er. del Reventador (VEI 3), 1898 Tr. en Chimborazo (MII), 1961	9	10 Er. de Fernandina (VEI 2), 2009	11 Er. de Wolf (VEI 1), 1925	12	13	14
15	16 Er. de Sierra Negra (VEI 3), 1943	17	18	19	20	21
22	23 Er. del Tungurahua, 1773	24	25	26	27	28 Tr. en Pichincha (MII), 1755
29	30					

Ts. Tsunami Er. Erupción Tr. Terremoto

Notas :

---



---



---



---



---

Marzo

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
				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

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
		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

2013

*Instalación de GPS en el volcán Cotopaxi.*

¿Sintió un sismo?

 Instituto Geofísico

 @IGecuador

www.igepn.edu.ec



Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
		1	2	3	4	5
				Tr. en Manabí (IX), 1896		Tr. en Chimborazo (VIII), 1786
6	7	8	9	10	11	12
				Tr. en Chimborazo, 1786		
13	14	15	16	17	18	19
	Tr. en Loja (VII), 1928 Tr. en Manabí (IX), 1942					Tr. en Manabí (VII), 1964
20	21	22	23	24	25	26
		Sismo de mayor magnitud registrada, Chile (Mag=9.5)				
27	28	29	30	31		
		Er. del Cerro Azul (VI 1), 2008		Tr. en Pichincha - Cotopaxi (VII), 1914		

Ts, Tsunami Er, Erupción Tr, Terremoto

Notas :

---



---



---



---



---

Abril

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
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					

Junio

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
					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



*Junio*

2013

*Vista al amanecer durante un ascenso por el flanco sur del volcán Guagua Pichincha.*

¿Sintió un sismo?



Instituto Geofísico



@IGecuador

www.igepn.edu.ec



Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
		Er. del Sangai (VEI 3), 1903				
10	11	12	13	14	15	16
	Er. de Fernandina (VEI 4), 1968			Er. del Guagua Pichincha (VEI 3), 1582		
17	18	19	20	21	22	23
			Tr. de Ambato (IX), 1698 y flujo de lodo Carhuairazo			
24	25	26	27	28	29	30
	Er. del Cotopaxi (VEI 4), 1877					

Ts. Tsunami Er. Erupción Tr. Terremoto

Notas :

---



---



---



---



---

Mayo

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
		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		

Julio

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
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				



*Julio*

2013

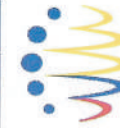
*Imagen térmica del domo al interior del cráter del Volcán Reventador.  
Su crecimiento fue registrado a comienzos del 2011.*

¿Sintió un sismo?

 Instituto Geofísico

 @IGecuador

www.igepn.edu.ec



Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
1	2 <small>Er. del Cerro Azul (VI) 2, 1959</small>	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14 <small>Er. del Tungurahua, 2006</small>
15	16	17	18	19	20 <small>Tr. en Pichincha - Imbabura (VI), 1935</small>	21
22	23	24	25 <small>Tr. en Pichincha (VII), 1929</small>	26	27	28
29	30	31				

Ts. Tsunami Er. Erupción Tr. Terremoto

Notas :

---



---



---



---



---

Junio

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
					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

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
			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	



*Agosto*

2013

*Volcán extinto El Corazón.*

# ¿Sintió un sismo?

 Instituto Geofísico

 @IGecuador

www.igepn.edu.ec



Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
			1	2	3	4
						Tr. en Bahía de Caráquez (VII), 1998
5	6	7	8	9	10	11
Tr. de Pelileo (X), 1949			Er. del Sangai (VEI 3), 1934		Tr. en Pichincha (VII), 1938	
12	13	14	15	16	17	18
			Tr. en Carchi (VIII), 1868	Tr. en Imbabura - Carchi (IX), 1868		
19	20	21	22	23	24	25
		Tr. de Wolf (VEI 2), 1800				
26	27	28	29	30	31	
	Er. de Sierra Negra (VEI 3), 1963 Er. del Reventador (VEI 3), 1936	Er. de Wolf (VEI 1), 1982	Tr. en Chimborazo - Bolívar (VII), 1674		Tr. en Pichincha (VII), 1587	

Ts. Tsunami Er. Erupción Tr. Terremoto

Notas :

---



---



---



---



---

Julio

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
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

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
30						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



Septiembre

2013

Instalación de equipos de monitoreo geodésico (GPS) en la zona de Pambilar, Esmeraldas.

¿Sintió un sismo?

 Instituto Geofísico

 @IGecuador

www.igepn.edu.ec



Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
30						1
2	3	4	5	6	7	8 Er. Guagua Pichincha (1575)
9	10	11	12	13 Er. del Cotopaxi (VEI 3), 1853	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23 Tr. en Chimborazo - Bolívar (VII), 1911	24	25	26	27	28	29 Er. de la Isla Marchena (VEI 2), 1991

Ts. Tsunami Er. Erupción Tr. Terremoto

Notas :

---



---



---



---

Agosto

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
			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

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	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*

2013

*Islas Galápagos, Isla Fernandina vista desde Punta Espinosa.*

# ¿Sintió un sismo?

 Instituto Geofísico

 @IGecuador

www.igepn.edu.ec



Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	1	2	3	4	5	6
	Er. del Cotopaxi (VI 3), 1903 Tr. de la Cordillera del Quito (VII), 1995				Er. Guagua Pichincha, 1999 Er. del Tungurahua (VI 3), 1999	
7	8	9	10	11	12	13
Er. del Guagua Pichincha (VI 3), 1999						
14	15	16	17	18	19	20
			Er. del Guagua Pichincha (VI 3), 1566			
21	22	23	24	25	26	27
						Er. del Guagua Pichincha (VI 4), 1660
28	29	30	31			

Ts. Tsunami Er. Erupción Tr. Terremoto

Notas :

---



---



---



---



---

Septiembre

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
30						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

Noviembre

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
				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*

2013

*Instalación de la estación sísmica en Yantzaza.*

¿Sintió un sismo?

 Instituto Geofísico

 @IGecuador

www.igepn.edu.ec



Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
				1	2	3
						Er. del Reventador (VEI 4), 2002
4	5	6	7	8	9	10
				Er. del Sangai (VEI 3), 1941	Er. del Alcedo (VEI 2), 1954	
11	12	13	14	15	16	17
		Er. y Lahares Nevado Ruiz (Colombia) y destrucción de Amero (1988) Er. de Sierra Negra (VEI 3), 1979		Er. del Cotopaxi (VEI 4), 1532	Er. del Tungurahua (VEI 3), 1918 Tr. en Cotopaxi (VII), 1962	
18	19	20	21	22	23	24
				Tr. en Tungurahua (VII), 1687		
25	26	27	28	29	30	
Er. de Sierra Negra (VEI 3), 2005	Er. Guagua Pichincha, (1999)				Er. del Cotopaxi, 1744	

Ts. Tsunami Er. Erupción Tr. Terremoto

Notas :

---



---



---



---



---

Octubre

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	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			

Diciembre

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
30	31					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



*Diciembre*

2013

*Vista al atardecer del volcán Chimborazo y la parte alta de Palmira.*

¿Sintió un sismo?

 Instituto Geofísico

 @IGecuador

www.igepn.edu.ec



Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
30	31					1
2	3	4	5	6	7	8
		Er. del Tungurahua con flujos piroclásticos (VEI 3), 2010	Er. del Alcedo (VEI 1), 1993	Tr. en Pichincha - Cotopaxi (VII), 1736	Er. del Reventador (VEI 3), 1843	
9	10	11	12	13	14	15
Er. del Cotopaxi (VEI 3), 1742	Tr. en Loja (IX), 1970		Er. del Reventador, 1856 Tr. en Loja - Norte Perú (VII), 1953		Tr. en Carchi - Nariño (VII), 1923	
16	17	18	19	20	21	22
		Tr. en Carchi (VII), 1926				
23	24	25	26	27	28	29
			Tr. y Ts. de Sumatra 2004 (Mag=9.1)	Er. del Sangay (VEI 3), 1742		

Notas :

---



---



---



---



---

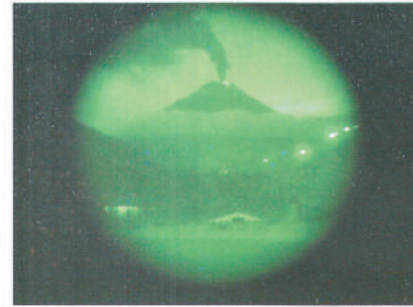
Noviembre

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
				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

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
		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		

Ts, Tsunami Er, Erupción Tr, Terremoto



Imágenes  
CENTRO TERRAS  
OVT  
Trabajos de campo

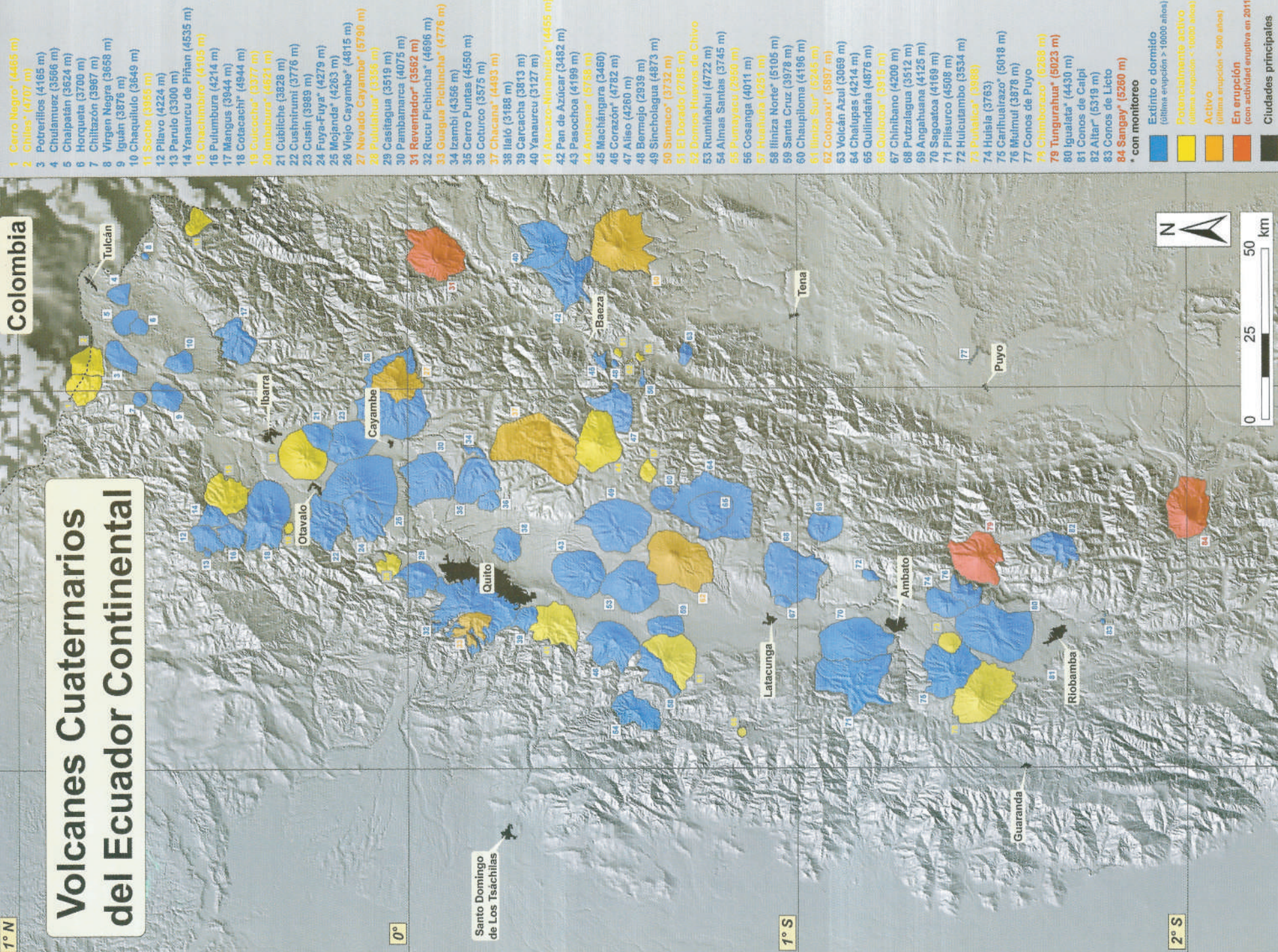
1° N

79° W

78° W

77° W

# Volcanes Cuaternarios del Ecuador Continental



- 1 Cerro Negro\* (4485 m)
- 2 Chiles\* (4707 m)
- 3 Potrerillos (4165 m)
- 4 Chulambeuz (3596 m)
- 5 Chalpatán (3624 m)
- 6 Horqueta (3700 m)
- 7 Chilutzón (3987 m)
- 8 Virgen Negra (3658 m)
- 9 Iguañ (3876 m)
- 10 Chaquilulo (3649 m)
- 11 Soche (3955 m)
- 12 Pilavo (4224 m)
- 13 Parulo (3300 m)
- 14 Yanaurcu de Piñan (4635 m)
- 15 Chachimburo\* (4105 m)
- 16 Pulumbura (4214 m)
- 17 Mangus (3944 m)
- 18 Cotacachi\* (4944 m)
- 19 Cuicocha\* (3377 m)
- 20 Imbabura\* (4621 m)
- 21 Cutibitche (3828 m)
- 22 Cushtinrumi (3776 m)
- 23 Cusin (3989 m)
- 24 Fuya-Fuya\* (4279 m)
- 25 Mojanda\* (4283 m)
- 26 Viejo Cayambe\* (4815 m)
- 27 Nevado Cayambe\* (5790 m)
- 28 Pulutihuá\* (3356 m)
- 29 Casitagua (3519 m)
- 30 Pambamarca (4075 m)
- 31 Reventador\* (3592 m)
- 32 Rucu Pichincha\* (4696 m)
- 33 Guagua Pichincha\* (4776 m)
- 34 Izambi (4356 m)
- 35 Cerro Puntas (4550 m)
- 36 Coturco (3575 m)
- 37 Chacana\* (4493 m)
- 38 Ilaíó (3188 m)
- 39 Carcacha (3813 m)
- 40 Yanaurcu (3127 m)
- 41 Alacazo-Ninshuicha\* (4455 m)
- 42 Pan de Azúcar (3482 m)
- 43 Pascocha (4199 m)
- 44 Antisana\* (5758 m)
- 45 Machángara (3460)
- 46 Corazón\* (4782 m)
- 47 Aliso (4260 m)
- 48 Bermejo (2939 m)
- 49 Sincholuja (4873 m)
- 50 Sumaco\* (3732 m)
- 51 El Dorado (2785 m)
- 52 Dornos Huavos de Chivo
- 53 Rumiñahu (4722 m)
- 54 Almas Santas (3745 m)
- 55 Pumayacu (2950 m)
- 56 Cosanga (4011 m)
- 57 Huachuña (4251 m)
- 58 Ilniza Norte\* (5105 m)
- 59 Santa Cruz (3978 m)
- 60 Chaupiloma (4196 m)
- 61 Ilniza Sur\* (5245 m)
- 62 Cotopaxi\* (5897 m)
- 63 Volcán Azul (3069 m)
- 64 Chalupas (4214 m)
- 65 Quilindán (4876 m)
- 66 Quilotoa\* (5915 m)
- 67 Chinibano (4200 m)
- 68 Putzalagua (3512 m)
- 69 Angahuana (4125 m)
- 70 Sagoatka (4169 m)
- 71 Pillisurco (4508 m)
- 72 Huicutambo (3534 m)
- 73 Putablica\* (3988)
- 74 Huisila (3763)
- 75 Carñahualazo\* (5018 m)
- 76 Malmul (3878 m)
- 77 Conos de Puyo
- 78 Chimborazo\* (6268 m)
- 79 Tungurahua\* (5023 m)
- 80 Igualaia\* (4430 m)
- 81 Conos de Caipi
- 82 Ahar\* (5319 m)
- 83 Conos de Lieto
- 84 Sangay\* (5260 m)

- Extinto o dormido (última erupción > 10000 años)
- Potencialmente activo (última erupción < 10000 años)
- Activo (última erupción < 500 años)
- En erupción (con actividad eruptiva en 2011)
- Ciudades principales

0 25 50 km

N

**IRD**  
Institut de recherche pour le développement

**IG**  
Instituto Geofísico EPN  
Investigando la actividad tectónica y volcánica

**ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL**

Financiado por la "Dirección de l'Information et de la Culture scientifique" del IRD  
 Datos volcanológicos: IG-EPN  
 Fondo: Modelo Numérico del Terreno, cortesía de Marc Souris (IRD)  
 Diseño: Benjamin Bernard y Daniel Andrade



**El Instituto Geofísico de la Escuela Politécnica Nacional (IG-EPN)** constituye el principal Centro de Investigación para el diagnóstico del peligro volcánico y sísmico en el Ecuador, así como para la vigilancia de su actividad y para la difusión de información científica correspondiente a las autoridades del Estado y al público. Fue creado por el Consejo Politécnico de la Escuela Politécnica Nacional mediante Resolución emitida el 7 de febrero de 1983.

El Gobierno Ecuatoriano encargó mediante el Decreto Ejecutivo 2593 del 13 de enero del 2003 al Instituto Geofísico (IG-EPN) el diagnóstico y la vigilancia de los peligros sísmicos y volcánicos en todo el territorio nacional, así como la información pública sobre este tipo de eventos naturales.

La ejecución del “Proyecto de Fortalecimiento del Instituto Geofísico: ampliación y modernización del Servicio Nacional de Sismología y Vulcanología” financiado por la SENESCYT en el año 2008 con una duración de cuatro años, ha permitido al IG-EPN ampliar la cobertura de las redes de monitoreo a todo el territorio nacional con estaciones de última tecnología, lo

que implica que para fin del año 2012 se obtendrá una mejor caracterización de los parámetros sísmicos y volcánicos, contribuyendo de forma directa en la toma de decisiones para prevenir posibles desastres originados por dichos fenómenos.

Bajo la responsabilidad del IG-EPN se encuentran tres actividades fundamentales: la operación de redes de observación geofísica de la corteza terrestre, la obtención, procesamiento, interpretación de los datos y difusión de la información y el almacenamiento de datos científicos generados por tales redes.

La instrumentación instalada conforman la Red Nacional de Sismógrafos (RENSIG), la Red Nacional de Acelerógrafos (RENAC), la Red de Observatorios Vulcanológicos (ROVIG), la Red Nacional de Geodesia (RENGEO) y la Red Nacional de Transmisión de Datos Geofísicos (REPET). Toda la información sísmica, volcánica y de deformación de la corteza terrestre se procesa, interpreta y difunde a las autoridades de manera paralela desde el “Centro TERRAS” que es el centro de Procesamiento, Información y Alerta Volcánica y Sísmica

localizado en Quito y el “Observatorio Vulcanológico del Tungurahua (OVT)”, localizado en Guadalupe a 14 km del volcán y respaldo del TERRAS. Dichos centros trabajan de manera ininterrumpida las 24 horas al día los 7 días de la semana y los 365 días de años.

Los datos instrumentales se almacenan y preservan para su futura utilización científica y aplicación tecnológica por parte de la comunidad profesional interesada o demandante de ellos en una base nacional de datos denominada “Base Nacional de Datos Sísmicos y Volcánicos”.

Las fechas de las erupciones y terremotos históricos (intensidad mayor a VIII en la escala de Mercalli) provienen de diferentes fuentes: 1) trabajo inédito del Sr. José Egred; 2) Libro “Breves fundamentos sobre los terremotos en el Ecuador” publicado por IGEPN; 3) la base de datos del Smithsonian Global Volcanism Program para el índice de explosividad volcánica (VEI).

Fotografías: IGEPN