

2025

Presentación:

Durante el siglo actual, una gran parte de la población del Ecuador, ha sido testigo de la ocurrencia de destructivos terremotos y erupciones volcánicas, como es el caso del terremoto de Pedernales (abril de 2016) o el proceso eruptivo del volcán Tungurahua (1999–2016). A pesar de estos acontecimientos vividos en los últimos años, la mayor parte de la sociedad, ya ha olvidado las repercusiones y el alto coste en diferentes ámbitos tales como: el social, económico, psicológico entre otros, que ocasionaron estos eventos. Estos fenómenos, no son extraños dentro de nuestro medio geográfico, en el que, por varios millones de años, la placa oceánica de Nazca se ha estado hundiendo (subduciendo) por debajo de la placa continental Sudamericana, dando como resultado la generación de terremotos y erupciones volcánicas. Este proceso es un indicativo de que, en el pasado, el presente y futuro, estos fenómenos representan un peligro latente e influirán, en diferente grado, sobre el desarrollo de las generaciones venideras.

En ese sentido este calendario tiene el objetivo de evidenciar los efectos desastrosos de la ocurrencia de terremotos y erupciones en la población que se desarrolló en lo que hoy es Ecuador, resaltando que estos acontecimientos del pasado, por su magnitud, han marcado puntos de inflexión en el desarrollo de la sociedad. Esta breve recopilación se enmarca dentro del período histórico, es decir desde la llegada de los españoles a los territorios de los Incas (Ingas).

En esta publicación se presenta imágenes, fotos o recreaciones de erupciones volcánicas y terremotos. Estas imágenes han sido generadas o mejoradas con la ayuda de inteligencia artificial (IA), basados en documentos antiguos tales como relatos escritos, pinturas o fotografías.

Manteniendo coherencia con la época en que ocurrió un determinado evento, se ha tratado de ajustar la imagen presentada a los tipos de representación pictórica usual de ese momento. Se ha querido evidenciar además que la ciencia, la tecnología, el arte, los medios y tiempos de transmisión de noticias, y la prontitud en las respuestas a las mismas, han estado evolucionando constantemente. Todo esto contrastando con la ocurrencia de los fenómenos sísmicos y volcánicos mayores, que la mayoría de veces, demuestra la falta de preparación, trayendo como consecuencia graves afectaciones sobre la población.



2025

2025

Portada

Desplome del techo de la Iglesia Matriz de Tulcán por el terremoto del 14 de diciembre de 1923. Fotografía: DRA, mejorada con KREA IA.

Enero

Basada en los relatos de Ciesa del León (1553) sobre la erupción de volcán Cotopaxi. Imagen generada con Dall-E 3, KREA, CLIPDrop IA y retocada digitalmente. Autores: S. Vaca., D. Sierra.

Febrero

Reconstrucción hipotética de Quito a causa de la erupción del volcán Guagua Pichincha en 1573 en base a Estupiñán (1573) y la columna eruptiva de 1999. Imagen generada con Imagine.Art. IA y retocada digitalmente. Autor: S. Vaca. D. Sierra.

Marzo

Basada en la descripción de Óscar Efrén Reyes (1928) sobre los flujos de lodo del volcán Carihuayrazo a causa del terremoto de Ambato de 1698. Imagen generada con ImagineArt. IA. Autor S. Vaca.

Abril

Destrucción de la antigua Riobamba basada en la carta del Presidente de la Real Audiencia de Quito, Luis Muñoz del 20 de febrero 1797, en Egred (2000). Imagen generada con ImagineArt. IA. Autor S. Vaca.

Mayo

Cuadro pintado al óleo sobre lienzo, Troya (1895) del "Terremoto de Ibarra de 1868". Mejorado con KREA IA y retocado digitalmente. Autor: D. Sierra.

Junio

Cuadro sobre papel, Sierra (2023) basado en los relatos de T. Wolf (1878) y L. Sodiro (1877). Mejorado con KREA IA y retocado digitalmente. Autor: D. Sierra.

Julio

Cuadro pintado al óleo sobre lienzo (DRA) En honor a la "Sagrada. Imagen de Ntra. Sra. de Agua Santa" que se encuentra en la Iglesia de Baños de Agua Santa. Imagen mejorada con Dall-E 3, KREA, CLIPDrop IA y retocada digitalmente. Autores: S. Vaca., D. Sierra.

Agosto

Basado en relatos de un testigo en Tumaco sobre el gran terremoto de Esmeraldas-Tumaco de enero de 1906 y publicado en "Daily Chronicle de Londres" en abril de 1906. Imagen generada con Dall-E 3 IA. Autor: S. Vaca.

Septiembre

Fotografía de la destrucción del terremoto, publicada en el diario "La Opinión Pública" (15 de mayo de 1942). Imagen mejorada con Imaginart, KREA IA y retocada digitalmente. Autores: S. Vaca., D. Sierra.

Octubre

Fotografía de la destrucción de la Iglesia de Pelileo, DRA (1949). Imagen mejorada con KREA IA y retocada digitalmente. Autor: S. Vaca. D. Sierra.

Noviembre

Basada en la descripción del tsunami de 1958 "Capitán del Puerto de Esmeraldas, Comandante Carlos Ibáñez". Imagen generada con Dalle 3 IA. Autor S. Vaca

Diciembre

Fotografía del colapso del mercado del Chaco, P. Ramón (1987). Imagen mejorada con KREA IA. Autor: S. Vaca. Resolución mejorada con la AI KREA.

Agradecimientos:

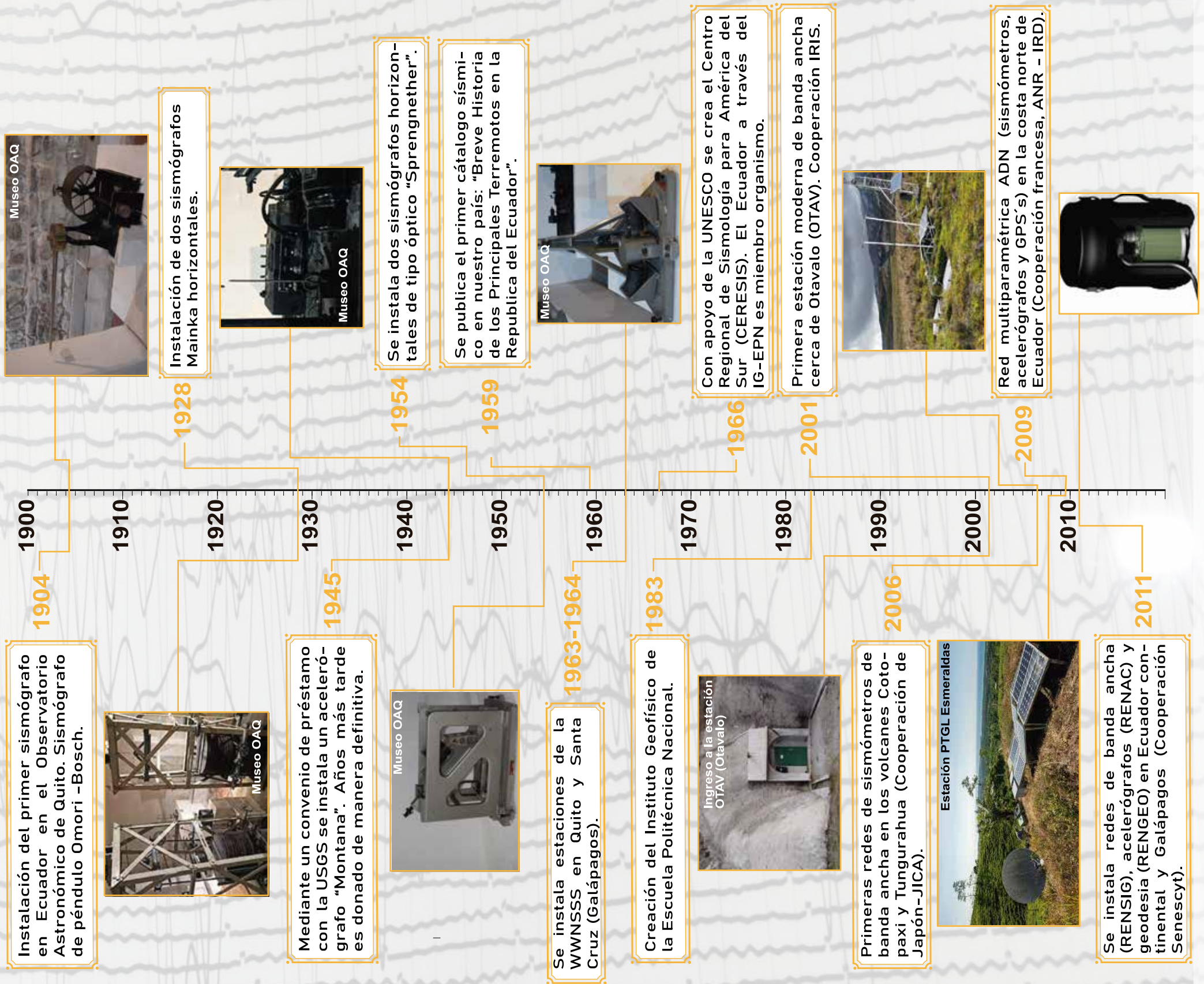
- Biblioteca Nacional Eugenio Espejo. De manera especial a la Lcda. Roxana Delgado.
- Observatorio Astronómico de Quito. De manera especial al Ing. Darwin Jaramillo.
- Ex-funcionario del Instituto Geofísico, Ing. Patricio Ramón.

Créditos:

Realización: S. Vaca, D. Sierra, J. Santo, G. Pino.
Revisión: S. Vaca, D. Sierra, S. Hidalgo, A. Córdova, M. Segovia.
Edición: J. Santo.



Historia de la sismometría en el Ecuador



El Instituto Geofísico de la Escuela Politécnica Nacional fue fundado en febrero de 1983 por el Dr. Minard Hall, profesor de la Facultad de Geología, y por uno de sus estudiantes más prominentes, Dr. Hugo Yepes. Hoy en día, 40 años después, el Instituto Geofísico tiene entre sus filas más de 70 profesionales en las Áreas de: Vulcanología, Sismología, Instrumentación, Sistemas, Registradores y personal Administrativo. Todos ellos trabajan día a día para asegurar la vigilancia de los fenómenos sísmicos y volcánicos en el territorio ecuatoriano.

Homenaje póstumo a funcionarios del Instituto Geofísico de la Escuela Politécnica Nacional



IG
Instituto Geofísico



El **Dr. Minard L. Hall** estudió Geología en la Universidad de California en Berkeley, donde recibió los títulos de Pre-grado y Maestría. En 1969 obtuvo su Doctorado en la Universidad Case Western en Ohio, USA, especializándose en Petrología y Geoquímica.

Hall vino a Quito en 1972, a pedido del Dr. Tomas Feininger con el propósito de reabrir la Facultad de Geología, Petróleos y Minas de la Escuela Politécnica Nacional. Quedó encantado con esta ciudad rodeada de volcanes y decidió quedarse con su joven familia. Rápidamente empezó a estudiar los fenómenos volcánicos y sísmicos en el Ecuador.

En 1983, la Escuela Politécnica Nacional creó el Instituto Geofísico (IG-EPN) a petición del Dr. Hall, con el propósito de estudiar la actividad volcánica y sísmica del país y así buscar métodos para mitigar los peligros asociados. El Dr. Hall fue nombrado Director del IG-EPN, cargo que ocupó hasta el año 1997. Gracias a su dirección, el IG-EPN consiguió en sus inicios tres proyectos financiados por la Organización de Asistencia en casos de Desastres de las Naciones Unidas (UNDRRO) y de AID de los Estados Unidos, así como otros proyectos con la ayuda de la OEA. Vale notar que este apoyo financiero permitió la adquisición de toda la instrumentación que ayudó a enfrentar las crisis sísmicas y las reactivaciones de los volcanes: Guagua Pichincha, Tungurahua, Cotopaxi y Reventador, que empezaron en 1998.

José Egred formó parte del grupo de promotores del Instituto Geofísico, al que se integró en el año de 1985, para trabajar conjuntamente con Minard Hall, Hugo Yepes, Vinicio Cáceres, Marcela Robalino y Willman Costa. Su invaluable trabajo en la sismología inició en abril de 1964, cuando ingresó al Observatorio Astronómico de Quito, donde por 20 años colaboró en las áreas de Sismología, Astronomía y Meteorología. Egred fue el representante del Ecuador ante el Centro Regional de Sismología de América del Sur - CERESIS.

Como parte del Instituto Geofísico, estuvo encargado de la ardua tarea de conformar el archivo histórico sísmico y volcánico del Ecuador, incluso viajó a Sevilla-España donde efectuó extensas investigaciones en el Archivo de Indias.

El resultado de su valiosa labor fue una extensa producción de folletos y libros sobre la historia de la actividad de varios volcanes del Ecuador, como el Tungurahua, Guagua Pichincha, Cotopaxi y otros; además de la compilación de información sobre diferentes terremotos que ocurrieron en nuestro país y la conformación del catálogo de intensidades sísmicas del Ecuador. Mucha de esta información no ha sido publicada pero es utilizada por investigadores, y se encuentra en los archivos del Instituto Geofísico.



Víctor Hugo Pérez Oviedo, nació en Riobamba en 1961. Fue uno de los tres mejores estudiantes de su promoción en el Colegio Salesiano de Riobamba. Se graduó, con honores como Ingeniero Geólogo en la Escuela Politécnica Nacional en 1986. Padre de Margarita, Vicky y Víctor Hugo Jr. Fue el mejor egresado de su promoción, obtuvo una especialización en Teledetección, en Bogotá, Colombia. Publicó artículos científicos en revistas nacionales e internacionales. Era un profesional apasionado por la energía de los volcanes y un trabajador permanente al servicio de la seguridad de la ciudadanía.

El 12 de marzo de 1993, descendió al fondo del cráter de Guagua Pichincha, para realizar tareas de monitoreo. Cerca del medio día ocurrió una explosión freática relativamente pequeña justo en dirección de donde se encontraba junto a Álvaro Sánchez. La explosión fue detectada con la instrumentación en la sede del IG-EPN en Quito, tras lo cual se intentó establecer contacto radial con los vulcanólogos quienes lamentablemente ya habían fallecido. Sus cuerpos sin vida fueron recuperados varias horas después.

Diego Leónidas Viracucha Quishpe obtuvo el título de administración de empresas en la Universidad Tecnológica Equinoccial.

Sus inicios en el Instituto Geofísico se remontan al año 1992, cuando por primera vez se instalaba una estación de monitoreo en la Quebrada Rumipamba, en la zona conocida como Gareta. Sus mentores fueron el Dr. Minard Hall, la Ing. Patricia Mothes, el Ing. Hugo Yepes, el Ing. Mario Ruiz y el Ing. Vinicio Cáceres, quienes con mucha paciencia le enseñaron la ciencia detrás de la sismología. Con el tiempo, aprendió a operar los sismógrafos analógicos y poco a poco a identificar los eventos volcánicos y tectónicos, trabajo que se realizaba de forma manual.

Su amor por los volcanes crecía día a día y es así que se inscribió en un curso de andinismo con colegas del colegio San Gabriel-Cruz Azul.

Trágicamente, falleció en el Guagua Pichincha al caer de gran altura, mientras realizaba tareas de vigilancia visual de las condiciones del domo, el 14 de enero de 2001. Hijo, hermano, amigo, profesional, fue y siempre será un gran ejemplo de lucha para su familia, amigos y colegas.



Álvaro Sánchez egresó de la carrera de Ingeniería Geológica de la Escuela Politécnica Nacional, donde se distinguió como un alumno sobresaliente. Álvaro se apasionó por las montañas del país y se propuso ascenderlas, así ingresó al Club de Andinismo Politécnico, donde fue uno de los miembros más activos y presidente.

En 1991 ingresó al Instituto Geofísico como Auxiliar de Laboratorio y trabajó en el Área de Sismología. Fue muy reconocido por su interés en las actividades de campo, como por ejemplo los ascensos para instalar equipos cerca de la cima del Cotopaxi, su afán por conocer más acerca del origen de las señales sísmicas y sus destrezas para analizarlas en formato digital, que era algo nuevo en esos años.

Álvaro soñaba continuar trabajando en el Instituto, inició su trabajo de tesis de grado sobre la sismicidad del volcán Cotopaxi y aspiraba aplicar a una beca de especialización en Japón. Todos estos planes se truncaron tras el accidente acaecido el 12 de marzo de 1993, en el que una explosión freática le quitó la vida junto a su amigo y colega Víctor Hugo Pérez.

Marco Antonio Solís Martínez se graduó como Ingeniero en Electrónica y Control en la EPN en el año 2017, donde se destacó como uno de los alumnos más sobresalientes de su clase. Su pasión por las montañas lo llevó a unirse al Club de Andinismo de la EPN donde llegó a ser Director Técnico e Instructor de Maniobras para Seguridad en Montañismo y Alta Montaña.

Durante su vida profesional colaboró en proyectos conjuntos entre el INAMHI y el IRD, manteniendo redes meteorológicas y equipos de medición a más de 4000 metros de altura en el volcán Antisana.

Desde 2019, Marco trabajó al IG-EPN en el Área Técnica, donde se encargaba de instalar equipos y preparar la transmisión de datos sobre todo en zonas de difícil acceso. Participó de misiones de alto impacto mediático como la reapertura del ascenso a la cumbre del Cotopaxi con otros montañistas de élite tras la erupción del 2022-2023.

El 05 de abril de 2024, mientras realizaba un ascenso al volcán Cayambe en compañía de turistas extranjeras, fueron sorprendidos por una avalancha a 5700 msnm. Las misiones de rescate han sido infructuosas y aún se encuentran desaparecidos.





Erupción del Volcán Cotopaxi durante la conquista española

“... Y sucedió que cuando los españoles estaban en Riobamba, este volcán o boca de fuego reventó con gran ruido, echando de sí grandes bloques, de forma admirable. Destruyó muchas casas indígenas, mató a muchos hombres y mujeres con el fuego que había dentro, echó por los aires tanta ceniza de gran espesura, que no se podía ver mientras se caminaba...” Adaptado al castellano moderno a partir de la descripción de Cieza de León (1553).

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 | | |

1575-1660



Ciudad de Quito durante las erupciones del Guagua Pichincha

"... habiendo reventado el volcán... que se llama PICHINCHA... el cual antiguamente en diferentes tiempos asoló... a quemar la piedra que en sí tiene y echar grandes llamaradas de fuego y humo negro, que casi entoldaba y empañaba el celaje de esta comarca, con gran ruido de la quemazón de las piedras, que causaba gran admiración y temor... suceso que acaeció el año 1575 el día de la Natividad". Deán de La Merced Sánchez de Solmirón (1580).

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 | | |

2025





Flujos de lodo del Carihuairazo generados por el terremoto destruyen Ambato

“ ... a la una de mañana, comenzó a moverse el suelo con tanta vehemencia, que ya, a la segunda ondulación, en Ambato no quedó ninguna casa en pie... los que quedaron con vida bajo las ruinas pidiendo socorro, murieron... un cuarto de hora después del terremoto se precipitaron avenidas de agua y lodo sobre la población...”. Wolf (1892).

MARZO



| 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 |



Destrucción de la antigua Riobamba por el terremoto de 1797

“En la villa de Riobamba no ha quedado piedra sobre piedra... El Cullca, cerro que estaba junto a ella, desencajado de su base sepultó la mayor parte de las ruinas causadas por el temblor...”. Carta del Presidente de la Real Audiencia de Quito Luis Muñoz (1797).

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 | | | | |



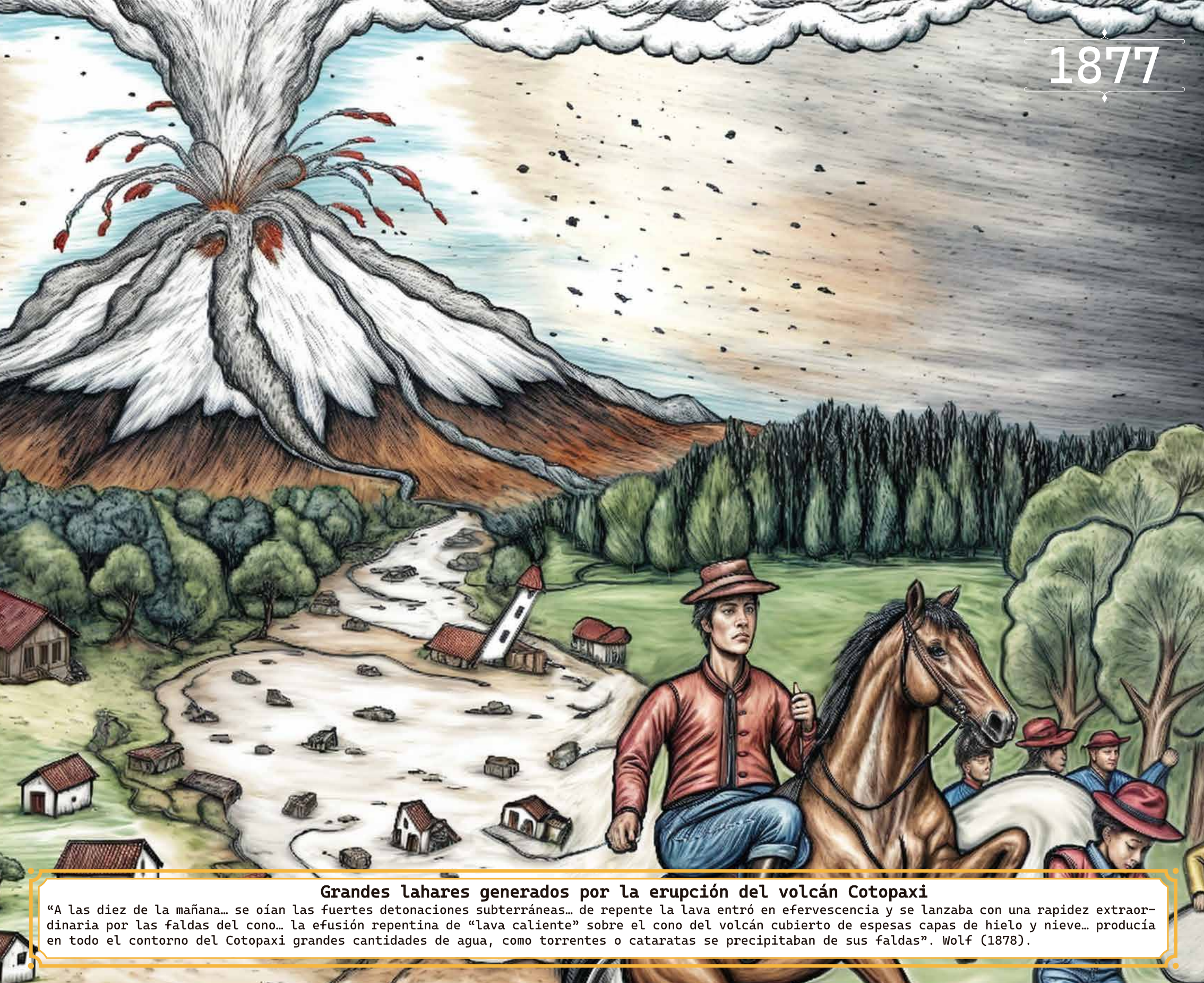
Devastación en la provincia de Imbabura por el terremoto de 1868

“La provincia de Imbabura ha sido sacudida por el brazo del Omnipotente: toda ella está cruzada de aberturas, y es el teatro de escenas deplorables. Aquí se ve una madre que lamenta la pérdida de todos sus hijos; allá se encuentran niños de pecho que no tienen quién los alimente... En fin, todo es llanto y desolación, desnudez y hambre”. Descripción del Dr. Miguel Egas (1868)

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 | |



Grandes lahares generados por la erupción del volcán Cotopaxi

“A las diez de la mañana... se oían las fuertes detonaciones subterráneas... de repente la lava entró en efervescencia y se lanzaba con una rapidez extraordinaria por las faldas del cono... la efusión repentina de “lava caliente” sobre el cono del volcán cubierto de espesas capas de hielo y nieve... producía en todo el contorno del Cotopaxi grandes cantidades de agua, como torrentes o cataratas se precipitaban de sus faldas”. Wolf (1878).

JUNIO



| 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 |



Erupción del volcán Tungurahua de 1886

"El 11 de Enero de 1886, hubo otra terrible erupción: a las 10 am. se oscureció la atmósfera para dar lugar a una apocalíptica escena: relámpagos incesantes, truenos y bramidos espantosos, cuyo eco repetían los gigantescos peñascos que a su vez eran partidos por medio, para dar pasos a ríos de fuego que arrasaban todo...". Extracto del texto del cuadro en la Iglesia de Baños de Agua Santa.

JULIO



| Lunes | Martes | Miércoles | Jueves | Viernes | Sábado | Domingo |
|-------|--------|-----------|--------|---------|--------|---------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 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 | | | |

1906



El gran terremoto de Esmeraldas-Tumaco

“Yo me encontraba el 31 de enero a las diez y media de la mañana en la calle... cuando súbitamente... comenzó el movimiento sísmico más terrible que jamás haya sentido. Todos fueron arrojados al suelo... todas las casas se mecían de un lado a otro, como un barco en mar embravecida, de tal manera que uno tenía que temer que en cualquier momento podían desplomarse y enterrarnos bajo sus escombros...”. Daily Chronicle de Londres (1906).

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 |

2025



1942



Destrucción de la urbe porteña por el terremoto de Manabí de 1942

“Da lástima y causa horror ver que hermosos edificios de cemento armado, que majestuosos se levantaban en las principales calles de Guayaquil, están convertidos en un hacinamiento de tierra y ladrillo, sepultando algunas vidas de seres queridos”. La opinión Pública, 15 de mayo de 1942.

SEPTIEMBRE



| 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 | | | | | |

2025



1949



Dstrucción en Ambato por el terremoto de Pelileo de 1949

“La floreciente ciudad de Ambato es un montón de ruinas y de ellas siguen extrayendo cadáveres... se ha comprobado que la destrucción de Pelileo es total y que sus calles están llenas de escombros... Pillaro, Baños, Latacunga han experimentado destrozos y registrado víctimas...”. El Comercio, 7 de agosto de 1949.

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 | | |

2025





Tsunami azota las costas de Esmeraldas tras el terremoto 1958

“... pocos minutos después del terremoto del 19 de enero, el mar, estando en baja marea, retrocedió en seco ... hasta que apareció una ola de 6 metros de alto ... dicha ola iba empujando y revoloteando al fango y la arena del piso... El nivel normal del Río fue recuperado una media hora después, y el ambiente quedó saturado de olores de azufre”. El Capitán del Puerto de Esmeraldas, Comandante Carlos Ibáñez (1958).

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 |



Terremoto de El Reventador en 1987

“Casas y enseres hogareños destruidos, caminos bloqueados, numerosos resquebrajamiento y deslaves en la cordillera... la angustia permanente es el panorama que se observa en las poblaciones levantadas junto a la carretera que conduce de Baeza a Lago Agrio... la más grande catástrofe petrolera... Tuberías del Oleoducto, prácticamente han desaparecido, mientras que quedó totalmente destruida la estación de bombeo del Salado...”. El Comercio, 7 de marzo de 1987.

DICIEMBRE



| 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 | | | | |

“Instituto Geofísico, vigilando la actividad sísmica y volcánica desde 1983”



<https://linktr.ee/IGEPNecuador>

