

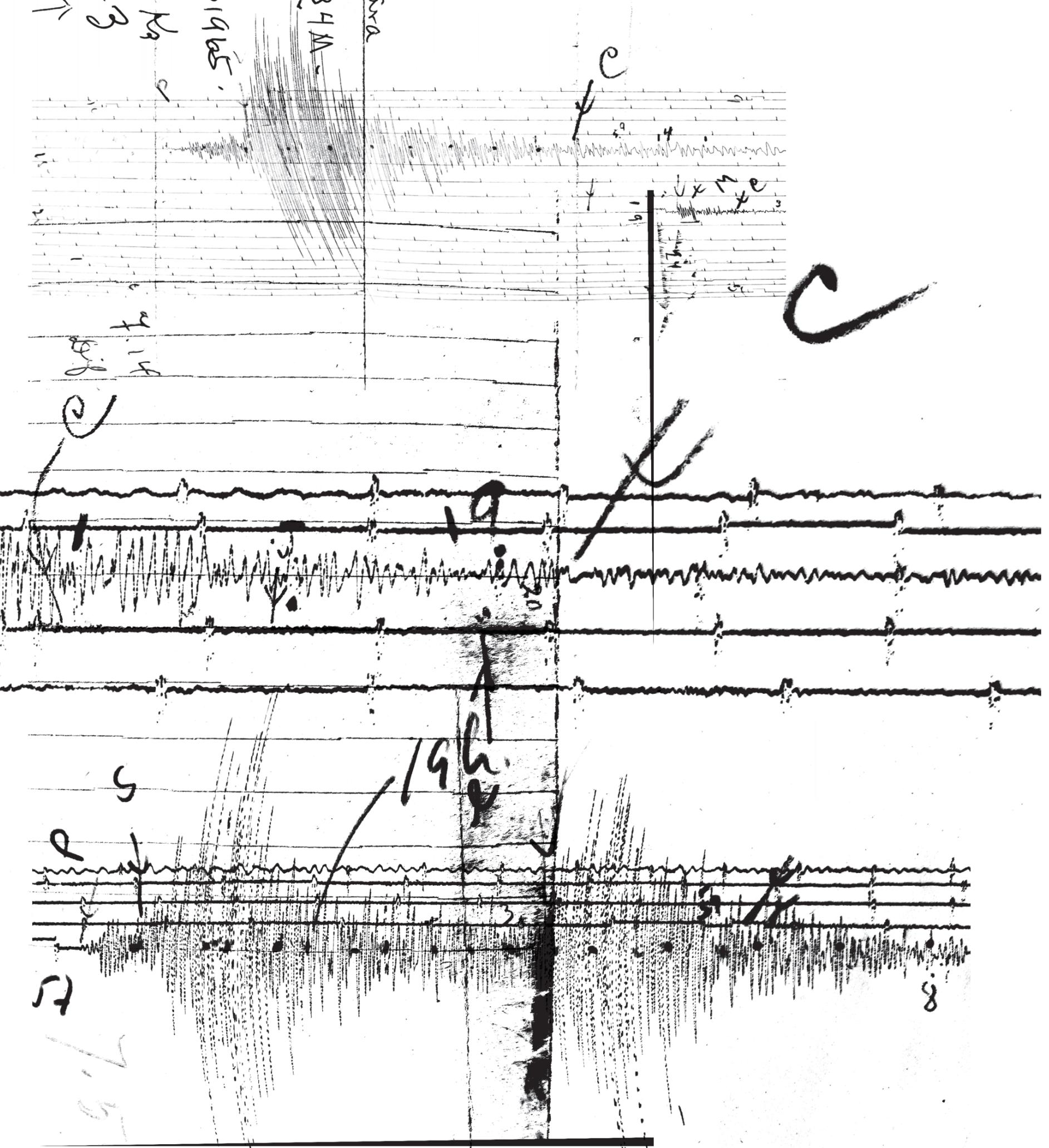
Gyrodactylaria

FH34M

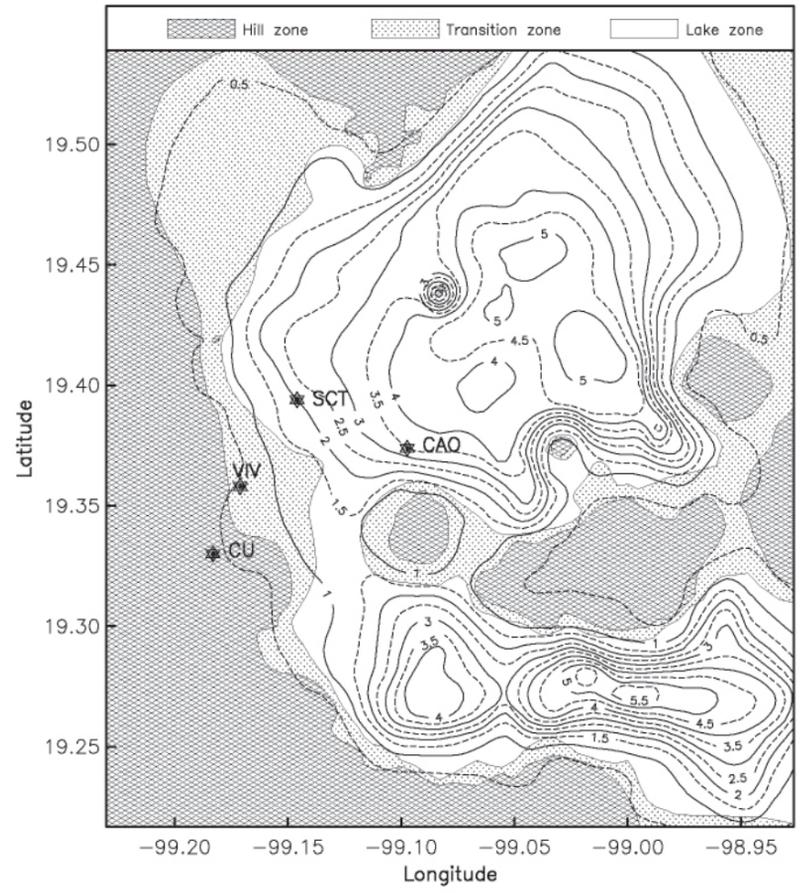
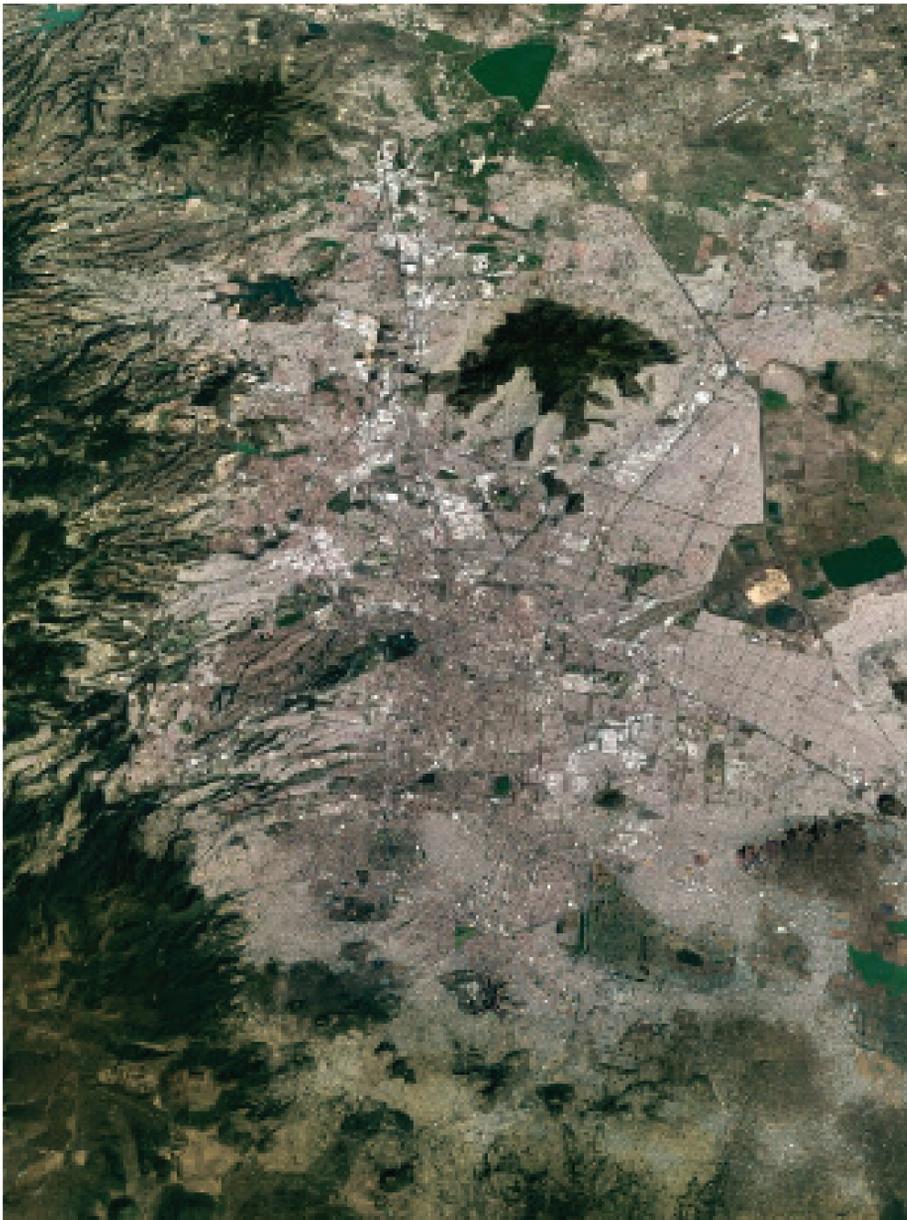
buf 0"  
23 August 1965

80 Hz

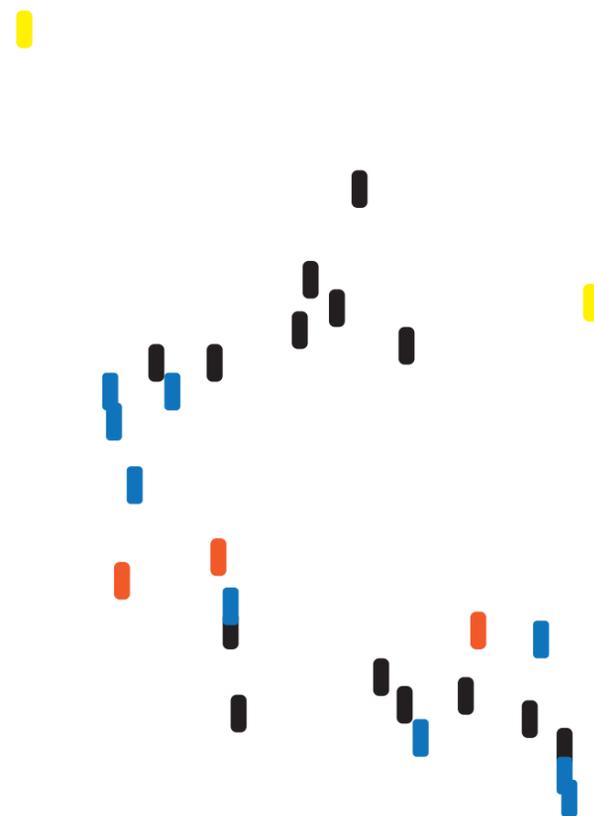
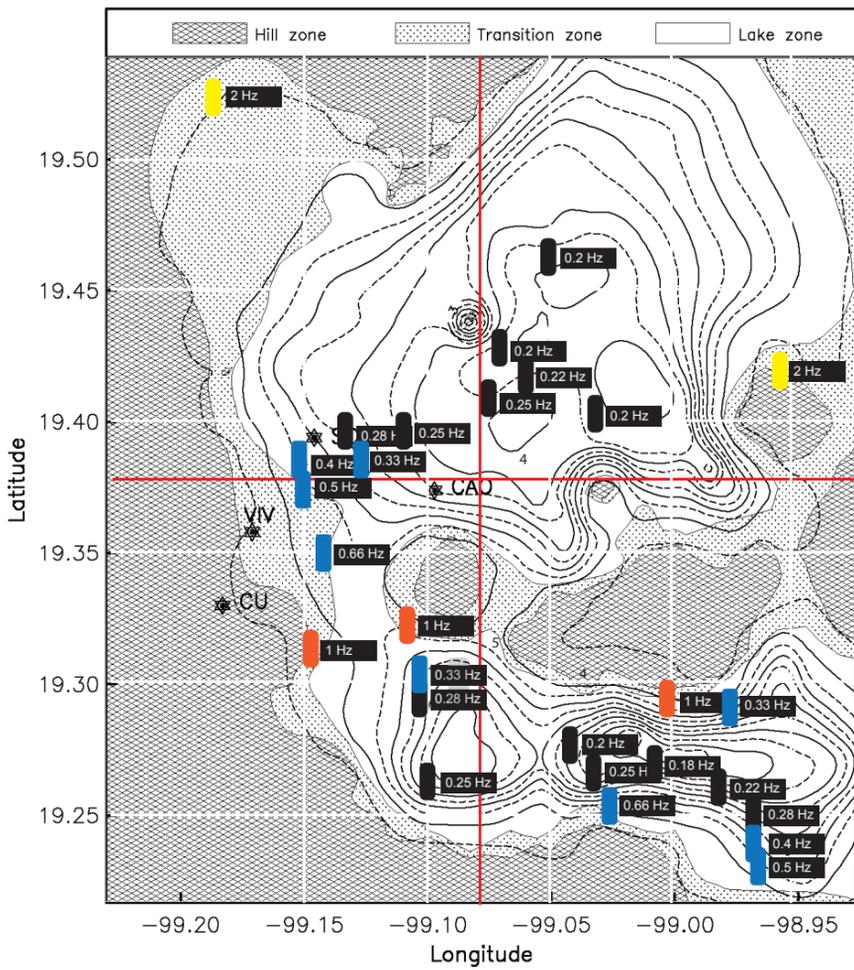
↑ -3



P-18h 17m 15



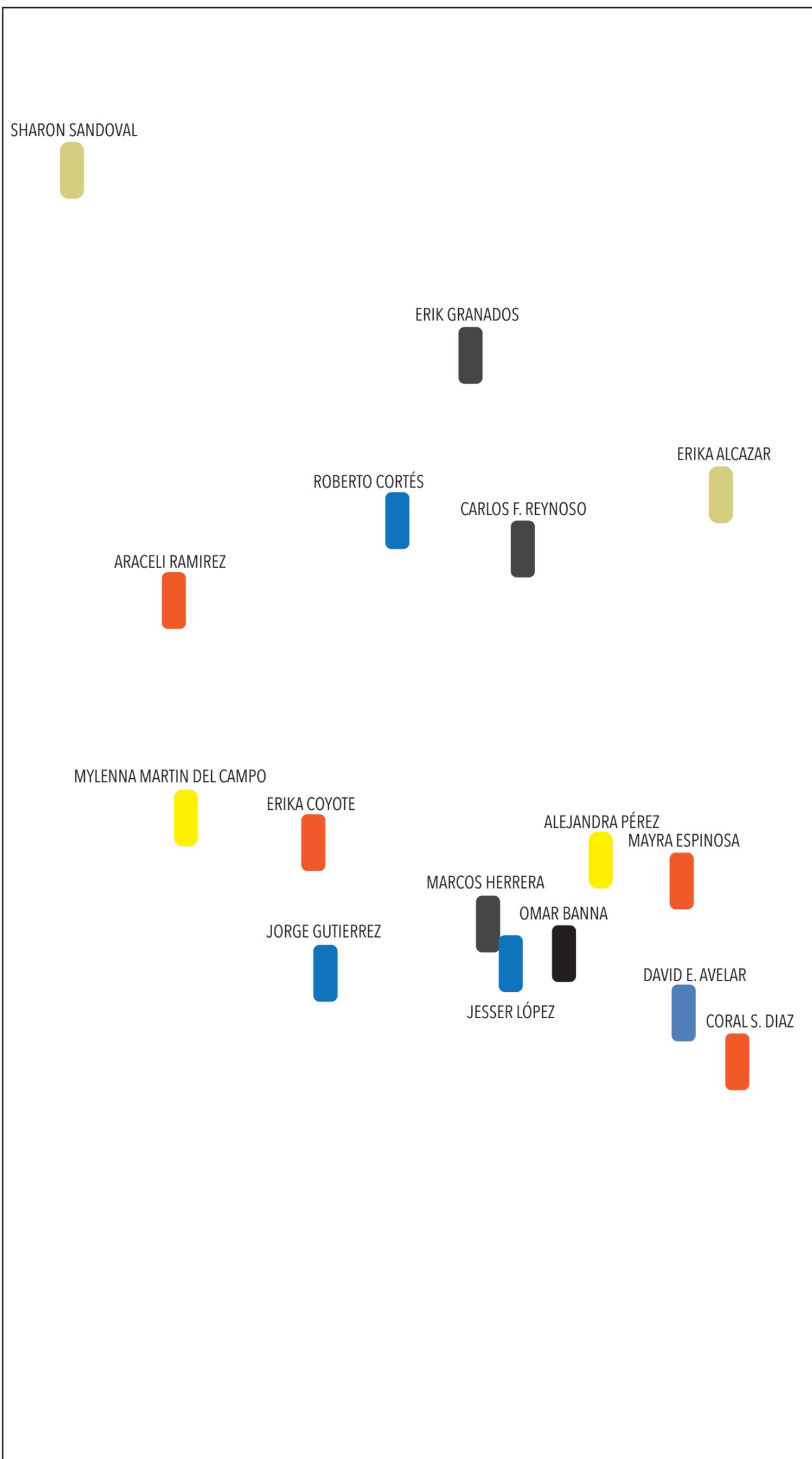
FRECUENCIA



RANGO DE FRECUENCIAS DEL SUELO DE LA CIUDAD DE MÉXICO: 0.18 Hz - 2 Hz

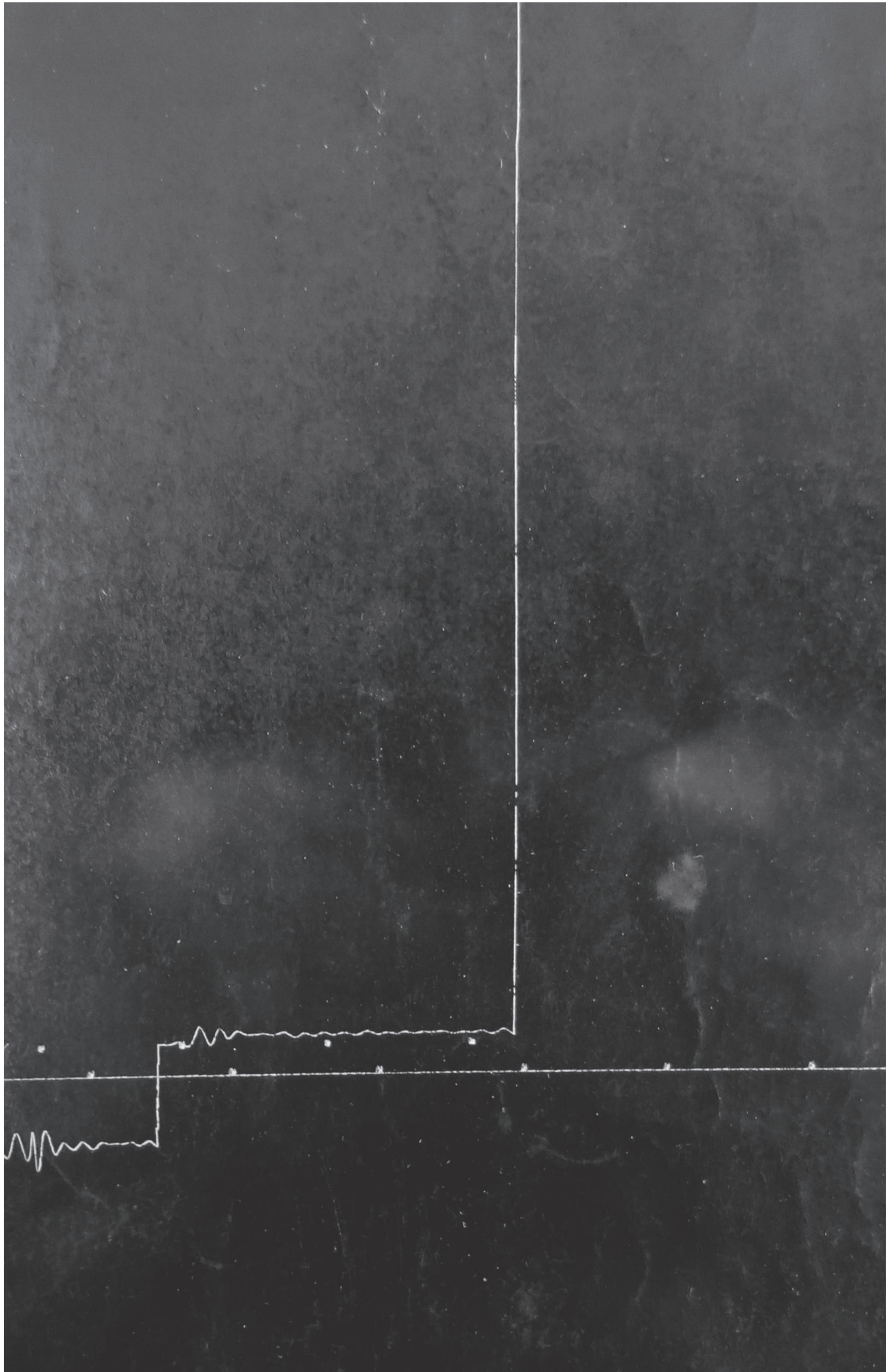
- FRECUENCIAS ALTAS: 2 Hz
- FRECUENCIAS MEDIA-ALTAS: 1 Hz
- FRECUENCIAS MEDIA-BAJAS: 0.5 Hz - 0.33 Hz
- FRECUENCIAS BAJAS: 0.28 Hz - 0.18 Hz

**PIEZA ORIGINAL PARA 28 VOCES**



**PIEZA ADAPTADA A 16 INTERPRETES**

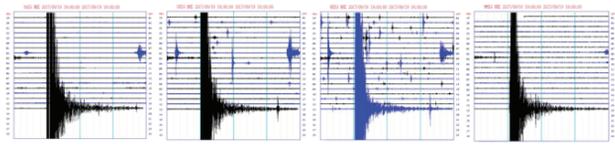
EN CURTETOS DE 4 VOCES: 4 SOPRANOS, 4 ALTOS, 4 TENORES, 4 BAJOS





## losario

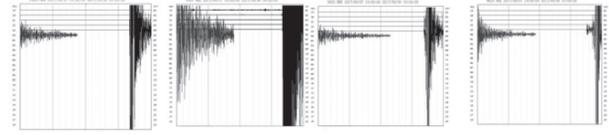
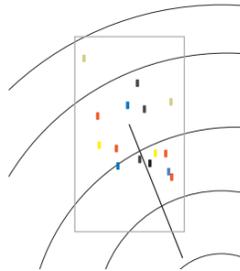
⋮	<b>Tiempo</b>	◇	<b>Jadeo</b>	×	<b>1/4</b>
/	<b>Silencio entre sismos</b>	♪	<b>Sputtato afinado</b>		
,	<b>Respiración forzada</b>	◇	<b>Grito ligero</b>		
	<b>Bendings</b>	□	<b>Respiración incómoda</b>		
⊕,	<b>Respiración acentuada</b>	●	<b>Hablado</b>		
⊕ ↑↓ ,	<b>Inhalar, exhalar fuertemente con furia</b>	○	<b>Susurrado</b>		
//	<b>Voz ahogada entrecortada</b>	●	<b>Tartamudeado</b>		
-----	<b>Percusión en pecho</b>	○	<b>Murmullo</b>		



**19 de septiembre 2017** Sismograma Estación del Sismológico Nacional  
13:14:40 (18:14:40 UTC)  
(Reporte público en internet SSNMX 20170919)

7,1  
57km  
3 min, aprox.

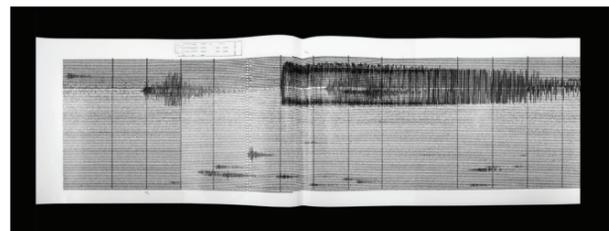
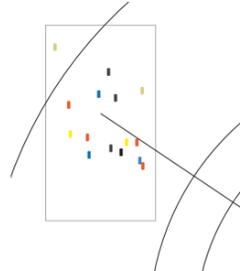
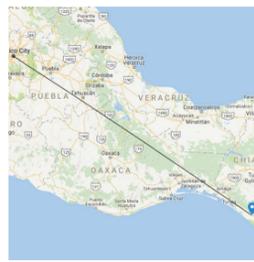
110km  
12 km al sureste de Axochiapan, Morelos  
Ciudad de México, Morelos, Puebla y Guerrero



**7 de septiembre de 2017** Sismograma Estación del Sismológico Nacional  
23:49:18 (04:49:18 UTC)  
(Reporte público en internet SSNMX 20170719)

8,2-8,4  
753km  
3 min, aprox.

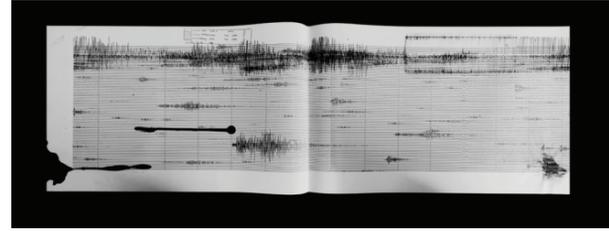
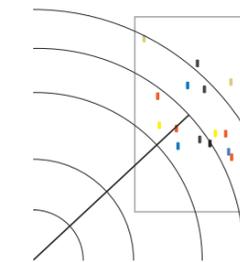
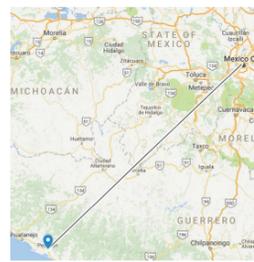
110km  
133 km al suroeste de Pijijiapan, Chiapas  
Ciudad de México, Oaxaca, Chiapas y Tabasco



**8 de mayo de 2014** Sismograma Estación PPM Comp NS (CENAPRED, Archivo de la Sismoteca Nacional, UNAM)  
12:00:23 (12:00:23 UTC)

6,6  
167 km  
60-80 segundos

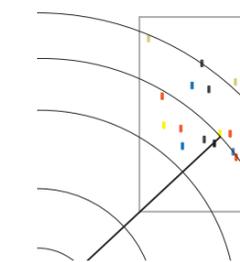
557km  
40 km al sur de Petatlán, Guerrero  
Guerrero y Ciudad de México



**18 de abril de 2014** Sismograma Estación PPM Comp Z (CENAPRED, Archivo de la Sismoteca Nacional, UNAM)  
09:27:23 (14:27:23 UTC)

7,2  
10-24 km  
-

308 km  
40 km al sur de Petatlán  
Ciudad de México y Sur-sureste de México



19 de septiembre 2017

7 de septiembre 2017

8 de mayo 2014

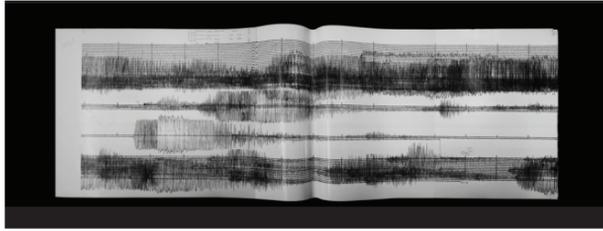
18 de abril 2014

0 23.3 seg 46.6 seg 1:10 min 1 seg 0 30 seg 1 min 1:30 min 2 seg 0 26.6 seg 53.3 seg 1:20 min 1 seg 0 43.3 seg 1.44 seg 2:10 min 2 seg

The musical score consists of 14 staves, each representing a different instrument or voice part. The staves are labeled as follows:

- S (NO): 2Hz
- S (NE): 2Hz
- S (SO): 2Hz
- S (SE): 2Hz
- A (SE): 1Hz
- A (SO): 1Hz
- A (SO): 1Hz (#)
- A (SE): 1Hz
- T (SE): 0.66Hz
- T (SO): 0.5Hz
- T (SE): 0.5Hz
- T (NO): 0.4Hz
- B (NE): 0.2Hz
- B (NE): 0.2Hz
- B (SE): 0.2Hz
- B (SE): 0.18Hz

The score includes various dynamic markings such as *mf*, *p*, *mp*, *f*, *ff*, *pp*, and *ppp*. It also features glissando markings (*gliss.*) and other performance instructions like *brrrrrrrrr* and *grrrrrrrr*. The notation includes notes, rests, and slurs across all staves.

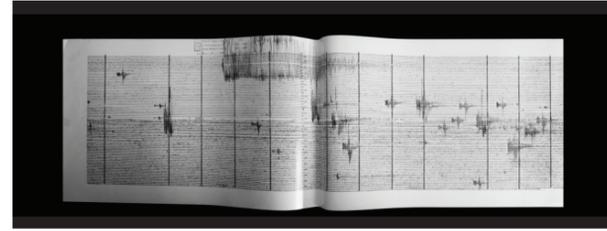
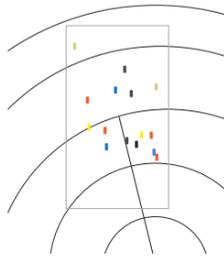
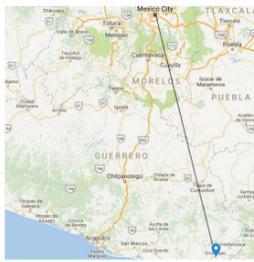


**20 de marzo de 2012**  
12:02:50 (18:12:50 UTC)

Sismograma Estación PME Comp EW (CENAPRED, Archivo de la Sismoteca Nacional, UNAM)

7,4 o 7,7(según CCD)  
15km  
-

314km  
29 km al sur de Ometepec, Guerrero  
Ciudad de México, Estado de México, Guerrero, Oaxaca, Puebla, Jalisco, Michoacán, Chiapas, Hidalgo, Morelos, Tlaxcala y Veracruz

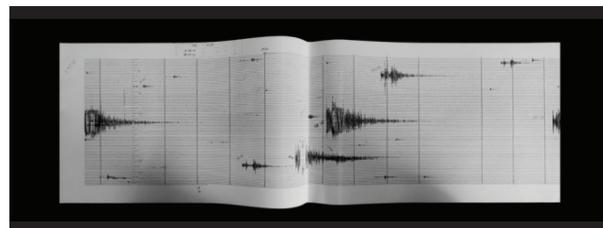
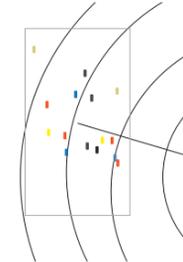
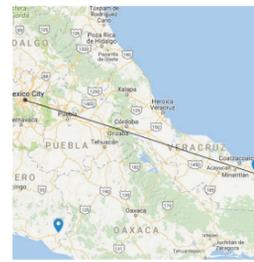


**7 de abril de 2011**  
12:02:50 (18:12:50 UTC)

Sismograma Estación ACX Comp Z (Acapulco, Archivo de la Sismoteca Nacional, UNAM)

6,7-7,0  
167 km  
60-80 segundos

557km  
Las Choapas, Veracruz  
Ciudad de México, Veracruz, Oaxaca y Puebla

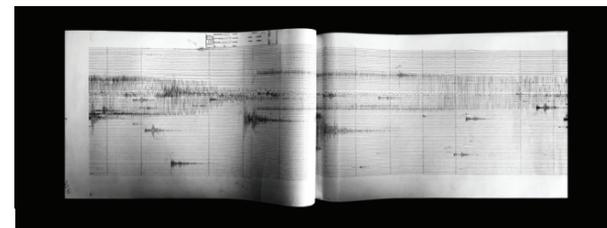
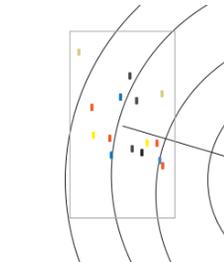
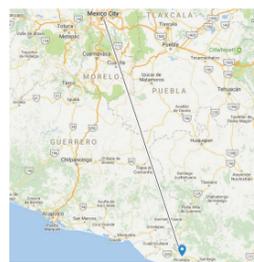


**30 de junio de 2010**  
12:02:50 (18:12:50 UTC)

Sismograma Estación OXX(Oaxaca, Archivo de la Sismoteca Nacional, UNAM)

6,5  
362km  
-

-  
Cerca de Pinotepa Nacional, en Oaxaca  
Ciudad de México, Oaxaca, Guerrero, Estado de México, Morelos, Hidalgo, Tlaxcala y Veracruz

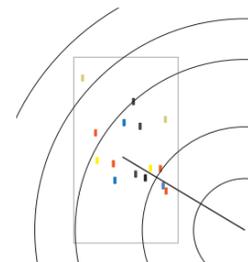


**15 de junio 1999**  
15:42:05 (20:42:05 UTC)

Sismograma Estación POH (CENAPRED, Archivo de la Sismoteca Nacional, UNAM)

6,7 (según SSN) 7,0 (según USGS)  
70 km  
45 segundos

211km  
10 km al sureste de Tehuacán, Puebla  
Ciudad de México, Puebla y Oaxaca



20 de marzo de 2012

7 de abril de 2011

30 de junio de 2010

15 de junio de 1999

0 1:00 min 2:20 min 1 seg 0 1:00 min 2 seg 0 40 seg 1:20 min 11 seg 0 1:00 min 2:10 min 4 seg

S (NO): 2Hz

*p* — *mf* — *p*      *p* < *mp* — *p*      *mf* — *p*      *pp* < *mf* — *p* < *mf* — *pp*

S (NE): 2Hz

*mf* > *p* < *mp* > *p* — *mp* > *p*      *mf* · *mf* · *mf* > *p*      *mp* < *mf* — *p*      *mf*      *p* < *mf* > *mf* *grrrrrrr* *p*

S (SO): 2Hz

*mf* · *mp* < *mf* > *mp* > *p* > *mp* < *mf* > *p*      *mf* — *pp*      *mp* < *mf* — *p*      *mp* — *p*      *pp* < *mf* — *p* < *mf* — *p*

S (SE): 2Hz

*gliss.*  
*mp* — *mf* > *p* — *f* > *pp*      *mp* — *p* > *f* > *p*      *mp* < *mf*      *mp* — *p*      *mf* > *p*      *mf* — *pp*

A (SE): 1Hz

*mf* — *f* < *mf* > *p*      *mf* — *f* > *pp*      *mp* < *mf*      *mp* — *p* < *mf* — *p*      *mf* — *p*

A (SO): 1Hz

*p* < *mp* > *p* — *mf* — *p*      *mf* — *p*      *p* < *f* — *p*      *mf*      *f* < *mp* < *mf*      *mf* — *p*      *mf* < *f*      *mf* > *p*      *mf* — *p*      *shhhhhhhhh*

A (SO): 1Hz (#)

*mf* — *f* — *p* < *mp* — *p* < *mp* > *p*      *mp* < *mf* > *p*      *mf* < *f* > *p* < *mf* > *p* < *mf*      *pp* < *mf* > *p* < *mf* — *p*

A (SE): 1Hz

*mf* > *p* < *mf* > *p* — *mf* > *p*      *mp* < *mf* > *p*      *mf* — *mp*      *mf*      *p* < *mf* — *p*      *mf* > *p* < *mf* > *p*

T (SE): 0.66Hz

*f*      *p* — *mp* > *p* — *f* > *p*      *mp* < *mf* > *p*      *p* < *mf* — *mp*      *mf* — *p*      *mf* — *p*

T (SO): 0.5Hz

*mf* — *p* — *mp*      *p* — *pp*      *mp* < *mf* > *p*      *mf* < *f* > *p* — *mf* > *p*      *mf* · *f*      *mf* > *p* < *mf* > *pp*      *mf* — *pp*

T (SE): 0.5Hz

*mf* > *p* — *mp* — *pp*      *mp* > *p*      *mp*      *mf* < *mf* > *p* < *mp* > *p*      *mf* — *p*

T (NO): 0.4Hz

*mf* — *p* < *mf* > *p*      *p* — *mf*      *p* < *mf* > *p*      *pp* < *mf* > *p* < *mf* — *p*

B (NE): 0.2Hz

*mf* > *p* — *mf* > *p* — *mp* > *p*      *mp* < *mf* < *mp* > *p* < *mf* > *p*      *pp* < *mf* < *mf* > *p* < *mf* > *p*      *pp* < *mf* > *p* < *mf* — *p*

B (NE): 0.2Hz

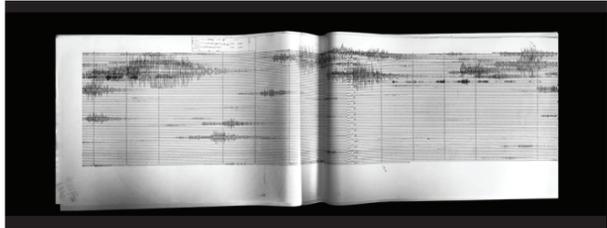
*gliss.* *gliss.*  
*mf* < *p* — *mf* — *p* — *mf* > *pp*      *mp* < *mf* > *p* < *mf* > *p*      *p* < *ff* — *p*      *pp* < *mf* < *mf* > *pp* — *mf* — *p*      *pp* < *mf* > *p* < *mf* — *p*

B (SE): 0.2Hz

*gliss.* *gliss.*  
*p* < *mf* > *p* < *mp* — *p*      *mp* < *mf* > *p*      *mf* — *p* < *mf* — *p*      *mf* — *pp*

B (SE): 0.18Hz

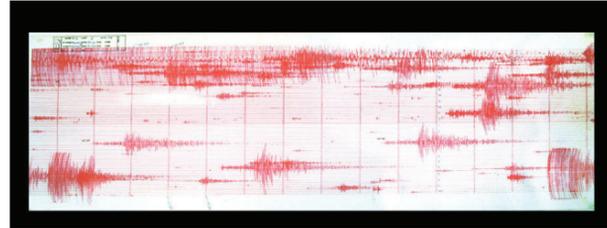
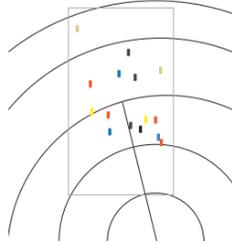
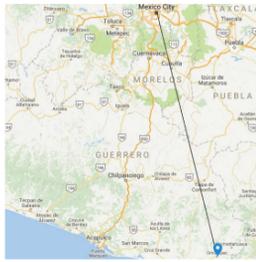
*gliss.* *gliss.*  
*mf* — *p* — *mf* > *p*      *mp* > *p* > *f* > *p*      *mf* — *p* < *mf* — *p*      *mf* > *p* < *mf* > *p*



**14 de septiembre 1995**  
8:05 a.m. (14:05 UTC)

Sismograma Estación PPM Comp Z (CENAPRED, Archivo de la Sismoteca Nacional, UNAM)

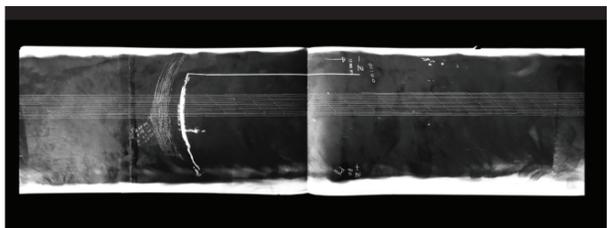
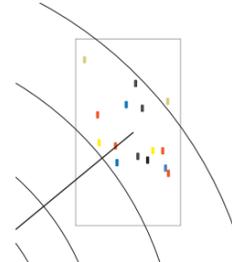
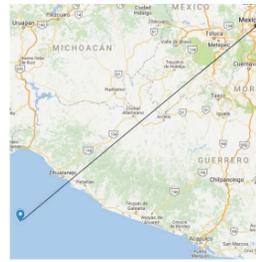
- 7,3
- 70 km
- 45 segundos
- 314km
- 10 Ometepec, Estado de Guerrero
- Ciudad de México y Estado de Guerrero



**19 de septiembre 1985**  
7:17:47 a.m. (13:17:47 UTC)

Sismograma Estación PPM Comp Z (CENAPRED, Archivo de la Sismoteca Nacional, UNAM)

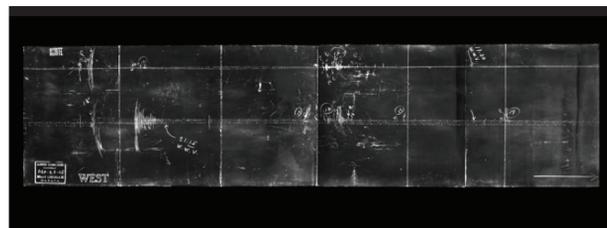
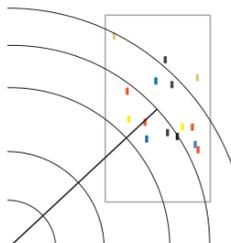
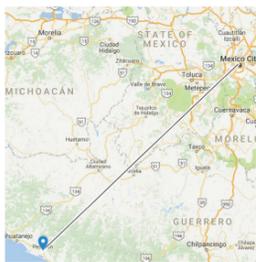
- 8,1 (según SSN) 8,0 (según USGS)
- 406 km
- 
- 557km
- Michoacán
- Centro, sur y occidente de la República Mexicana (especialmente la Ciudad de México)



**14 de marzo de 1979**  
5:07:15 a.m. (11:07:15 UTC)

Sismograma Estación ACX Comp Z (Acapulco, Archivo de la Sismoteca Nacional, UNAM)

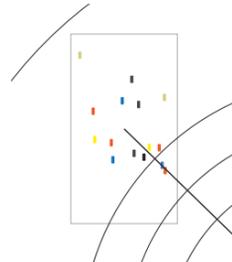
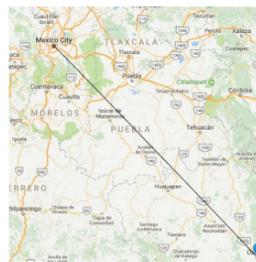
- 7,6
- 167 km
- 2 '10" en el centro
- 557km
- Petatlán, Guerrero
- Ciudad de México, Costa de Guerrero



**23 de agosto de 1965**  
1:46 p.m. (19:46 UTC)

Sismograma Estación en Oaxaca (Archivo de la Sismoteca Nacional, UNAM)

- 7,5 (según SSN) 7,3 (según USGS)
- 366 km
- 
- 
- Oaxaca
- Ciudad de México, Oaxaca



14 de septiembre de 1905

19 de septiembre de 1985

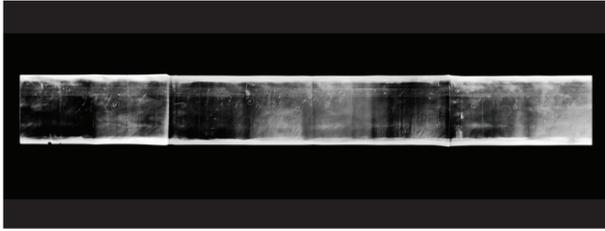
14 de marzo de 1979

23 de agosto de 1985

30 seg 10 seg 1:00 min 6 seg 1:00 min 2:20 min 1:00 min 2:00 min 14 seg 30 seg 1:00 min 8 seg

S (NO): 2Hz  
 S (NE): 2Hz  
 S (SO): 2Hz  
 S (SE): 2Hz  
 A (SE): 1Hz  
 A (SO): 1Hz  
 A (SO): 1Hz (#)  
 A (SE): 1Hz  
 T (SE): 0.66Hz  
 T (SO): 0.5Hz  
 T (SE): 0.5Hz  
 T (NO): 0.4Hz  
 B (NE): 0.2Hz  
 B (NE): 0.2Hz  
 B (SE): 0.2Hz  
 B (SE): 0.18Hz

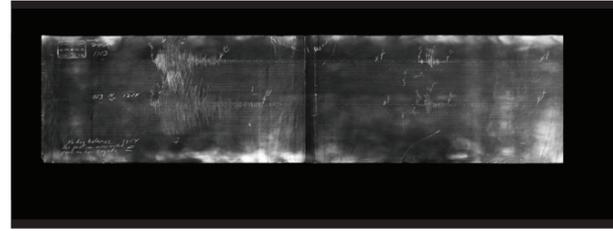
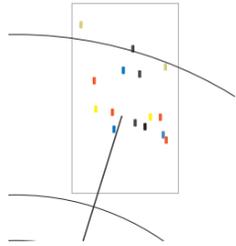
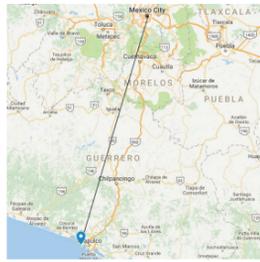
*mp f mf > p p < mf > p*  
*f p mf > p*  
*mp f Jiji mp ff p < ff ff > p < ff mp Psss mf f > mp > ff p < f > mf = mf. ff p*  
*mf f f < ff < mf > mf f > p f p mp f mp > p p < ff Shhh - pp ff*  
*gliss. mf ff mf < ff > mf mp ff > mf fff p f < ff p mp Pfff p < ff > p mf ff pp < mp*  
*p, mp p < f > p mp p p < f > p Ffff mp < mf > mp fff p ff shhhhh mf > p mf*  
*ff mf < ff > p ff < fff < ff > p Rrsrs mp < mf > p < ff > p < mp pp < ff > p < mf p*  
*f ff mf f mf Jiji p mf mf > mf p mf p < ff > p pp > p ff > p ff > p mf*  
*f mp mp < f > p p ff p p < mf > mp mf > p mf > ff p*  
*mp f > p < mp > p ff < fff ff > mf f p Tttt mp < mf > ff p < mf > pp mf > pp*  
*f mp > p p f mp > p > mf > mf Ffff mf p < mf > p ff mf fff p mf > p*  
*f > p < mf > p. mf > p < ff > mp ka ka ka ka Shhhhhhhhh mf > p ff mf p*  
*mf p < mf Jiji mp ff > mf ka ka mf > p ff > p p < ff > p mp mf*  
*mp mf > p f < ff > p p < ff > p p < ff > p mf > pp*  
*f < ff mp p < mp > p ff ff f fff p rrrrr... mf p ff > p mf > p ff ff > p*  
*f < ff mf p < mf > p fff mf < fff p < fff Grrr - rrrr mf < ff > p mf p ff p*



**28 de julio de 1957**  
02:43 hora local (UTC-6)

Sismograma Estación Tacubaya Comp EW (Tacubaya, Archivo de la Sismoteca Nacional, UNAM)

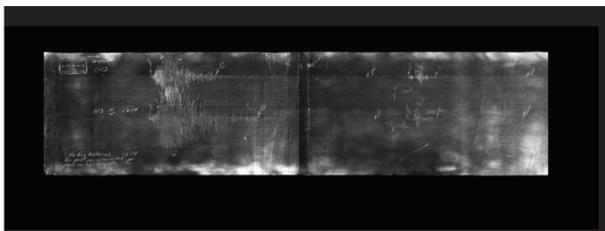
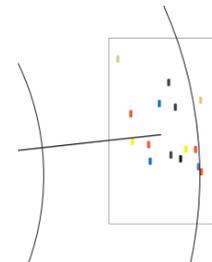
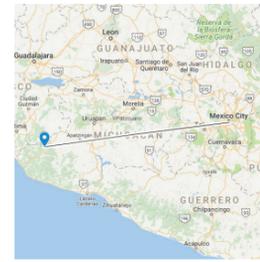
- 7,7 (según SSN) 7,9 (según USGS)
- 
- 
- 298km
- Costa de Guerrero, cerca de Acapulco
- Ciudad de México



**15 de abril de 1941**  
13:09:51 hora local (19:09:51 UTC)

Sismograma Estación de Mazatlan (Archivo de la Sismoteca Nacional, UNAM)

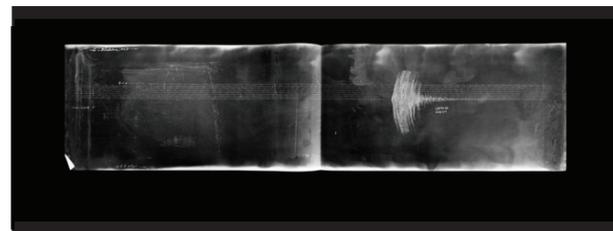
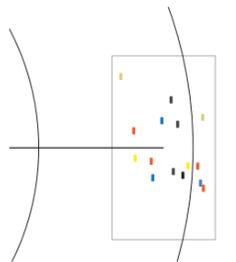
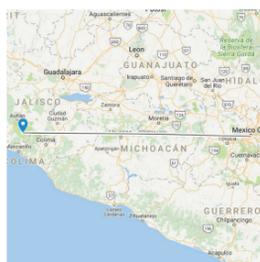
- 7,6
- 33 km
- 
- 424km
- Michoacán y Colima
- Ciudad de México, Michoacán y Colima



**3 de junio de 1932**  
04:36:52 hora local (10:36:52 UTC)

Sismograma Estación Tacubaya Comp NS (Archivo de la Sismoteca Nacional, UNAM)

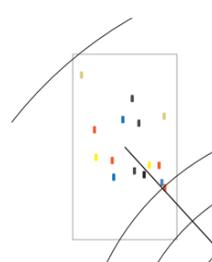
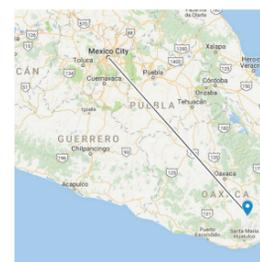
- 8,4 (según SSN) 8,1 (según USGS)
- 60km
- 
- 538km
- Costas de Jalisco y Colima
- Centro, sur y occidente de México y norte de Guatemala



**8 de octubre de 1928**  
21:01:08 hora local (03:01:08 UTC)

Sismograma Estación de Tacubaya Comp Z 80kgs (Archivo de la Sismoteca Nacional, UNAM)

- 7,8-8,0
- 33km
- 
- 460km
- Sur del estado de Oaxaca
- Ciudad de México y Oaxaca

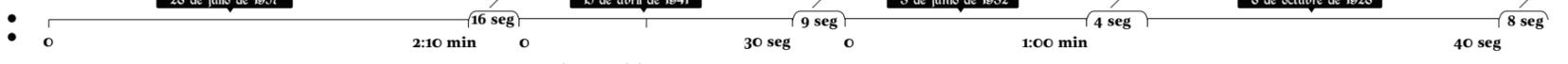


28 de julio de 1957

15 de abril de 1941

3 de junio de 1932

8 de octubre de 1928



Score for various instruments and voices, including Soprano (S), Alto (A), Tenor (T), and Bass (B) parts. The score includes dynamic markings (e.g., *mp*, *ff*, *mf*, *p*, *pp*, *fff*), articulation (e.g., *gliss.*, *Shhh*), and performance instructions (e.g., *Sin ritmo*).

Instrument parts include:

- S (NO): 2Hz
- S (NE): 2Hz
- S (SO): 2Hz
- S (SE): 2Hz
- A (SE): 1Hz
- A (SO): 1Hz
- A (SO): 1Hz (#)
- A (SE): 1Hz
- T (SE): 0.66Hz
- T (SO): 0.5Hz
- T (SE): 0.5Hz
- T (NO): 0.4Hz
- B (NE): 0.2Hz
- B (NE): 0.2Hz
- B (SE): 0.2Hz
- B (SE): 0.18Hz

The score is written in musical notation with various dynamics and articulations. Key markings include *mp*, *ff*, *mf*, *p*, *pp*, *fff*, *gliss.*, *Shhh*, and *Sin ritmo*.

**4 de agosto de 1928**

Sismogramas perdidos, ningún archivo de registro

12:28:17 hora local (18:28:17 UTC)

7,4

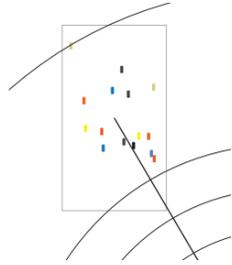
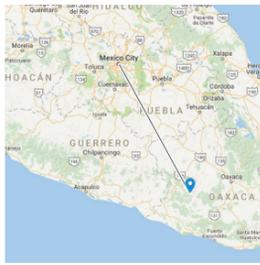
330km

33km

Poniente del Estado de Oaxaca

-

Ciudad de México y Oaxaca



**16 de junio de 1928**

Sismogramas perdidos, ningún archivo de registro

21:19:28 hora local (03:19:28 UTC)

7,6-7,9

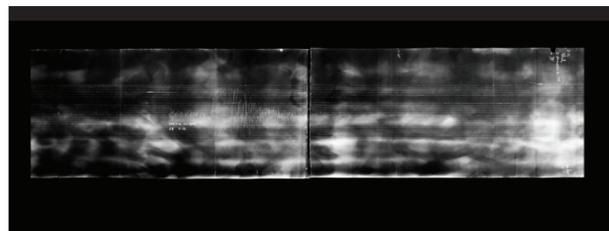
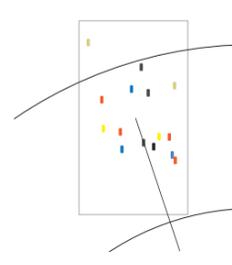
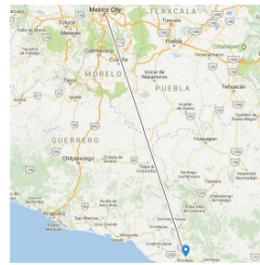
362km

33km

Pinotepa Nacional, Oaxaca

-

Ciudad de México, Estado de Oaxaca



**22 de marzo de 1928**

Sismograma Estación de Chihuahua Comp EW (Acapulco, Archivo de la Sismoteca Nacional, UNAM)

22:17:30 hora local (04:17:30 UTC)

7,5-7,6

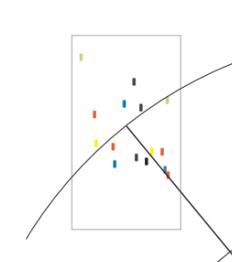
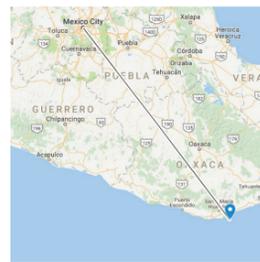
527km

33km

Costa de Oaxaca

-

Ciudad de México Estado de Oaxaca



**19 de noviembre de 1912**

Sismograma Estación de Guadalajara (Archivo de la Sismoteca Nacional, UNAM)

07:55:07 hora local (13:55:07 UTC)

6,9-7,0

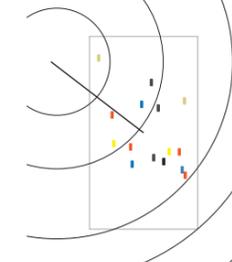
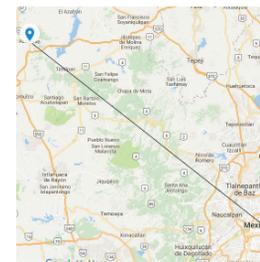
-

95,7km

Falla de Acambay en el Estado de México

-

Ciudad de México



4 de agosto de 1928

16 de junio de 1928

22 de marzo de 1928

10 de noviembre de 1912

2:10 min

30 seg

1:10 min

1:00 min

S (NO): 2Hz

mf Sssssssssssss p mf p mp f mp

S (NE): 2Hz

mp mp mf p Shhhhhhhhhhh sssssssssss f

S (SO): 2Hz

mp mp fff mp p Shhhhhhhhhhh sssssssssss mf - p < fff - p pp

S (SE): 2Hz

mp mf mp Shhh f p pp

A (SE): 1Hz

mp mp fff mf mp mf f fff > mp p

A (SO): 1Hz

mf fff mp p > pp mf shhhhh mf > p mf > p

A (SO): 1Hz (#)

mp mp p < mp > p pp mf - p < fff > p

A (SE): 1Hz

mf mp mf p mf p mf > p < mf

T (SE): 0.66Hz

mf mp fff mp shhhhhhhhhhh mp fff > mp

T (SO): 0.5Hz

pp ff p mp p mp p < fff > pp mf - pp

T (SE): 0.5Hz

mp mf ff fff p mp pp shhhhhhhhhhh fff fff mp > p

T (NO): 0.4Hz

p mp ff < fff mp pp Shhh mf mf < fff mp

B (NE): 0.2Hz

p ff p < mf mp shhhhhhhhhhh mf f mp

B (NE): 0.2Hz

p < mf mp p shhhhhhhhhhh p mp p p < fff

B (SE): 0.2Hz

mp p fff mp shhhhhhhhhhh mf fff > mp p

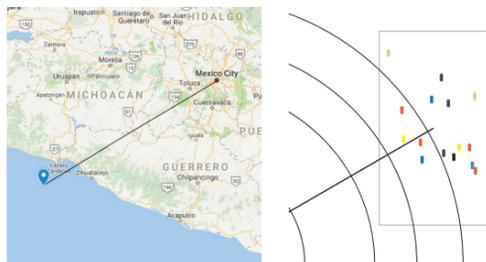
B (SE): 0.18Hz

mp mf p mf p shhhhhhhhhhh p mp < fff p



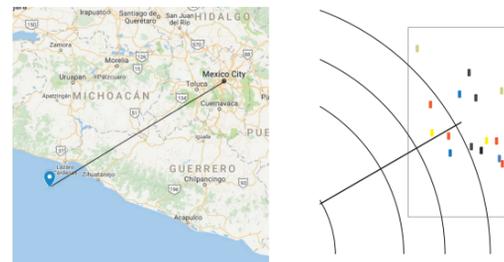
**16 de diciembre de 1911** Sismograma Estación Tacubaya (Archivo de la Sismoteca Nacional, UNAM)  
13:14:32 hora local (19:14:32 UTC)

7,3-7,5  
416km  
-  
-  
Costa de Guerrero  
Ciudad de México



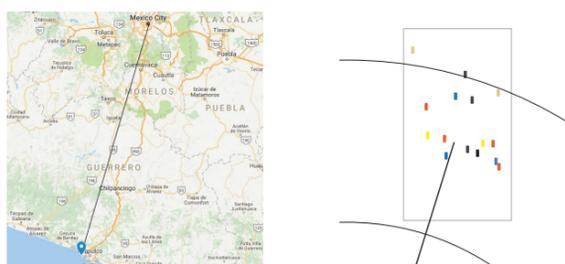
**7 de junio de 1911** Sismogramas perdidos, ningún archivo de registro  
05:02:50 hora local (11:02:50 UTC)

7,7-7,8 (según SSN), 7,7 (según USGS)  
416km  
-  
-  
Costa de Michoacán  
Ciudad de México



**30 de julio de 1909** Sismogramas perdidos, ningún archivo de registro  
04:30 hora local (10:30 UTC)

7,5  
416km  
-  
-  
Costa de Guerrero  
Ciudad de México y Guerrero



**1904 FIN DE REGISTROS SISMOGRÁFICOS EN MÉXICO  
/ INICIO DE HISTORIA ORAL**

## Sismo 24: 26 de marzo de 1908

Daños en la Colonia Guerrero de la Ciudad de México. El sismo tuvo su epicentro dentro de la Brecha de Guerrero.

México, Tacubaya, Coyoacán, Mixcoac, Tlalpan, Tacuba, Azcapotzalco, Xochimilco, Milpa Alta, Cuajimalpa, D.F.

"A las 16:28: Oscilatorio; intenso; 0 30 seg.; NE a SO. Repitió en México: 21:12; trepidatorio y oscilatorio; 2:00 min."

Galván: 518 (B); Instituto, 1909a: 454 (B)

16 de diciembre de 1911

7 de junio de 1911

30 de julio de 1909

26 de marzo de 1908

1 seg

2 seg

1 seg

2 seg

S (NO): 2Hz

TAMBIÉN SE SIENTE EN EXTENSA REGIÓN DEL PAÍS. TAMBIÉN SE SIENTE EN EXTENSA REGIÓN DEL PAÍS UNA CUARTEADURA ANTIGUA QUE TENÍA DEL LADO ORIENTE UNA CUARTEADURA ANTIGUA A LAS CUATRO Y QUINCE Y CUATRO Y VEINTICINCO MINUTOS DE LA MAÑANA

S (NE): 2Hz

REGIÓN SE TAMBIÉN SIENTE EN EXTENSA SIENTE DEL PAÍS VOLVIERON VOLVIERON A VERSE DESTELLOS HUBO ÉSTE SISMO HIZO REPICAR LAS CAMPANAS DE LA CATEDRAL ÉSTE SISMO ÉSTE SISMO

S (SO): 2Hz

TAMBIÉN SE EN SIENTE PAÍS. EXTENSA DEL PAÍS VOLVIERON VOLVIERON A VERSE HUBO DESTELLOS, REPIQUE DE CAMPANAS ÉSTE SISMO ÉSTE SISMO HIZO REPICAR LAS CAMPANAS DE LA CATEDRAL

S (SE): 2Hz

TAMBIÉN SE EXTENSA REGIÓN SIENTE EN DEL PAÍS UNA CUARTEADURA LADO CUARTEADURA UNA ANTIGUA ANTIGUA REPICAR LAS CAMPANAS ÉSTE REPICAR LAS CAMPANAS FUERTEMENTE REPITIÓ ÉSTE SISMO

A (SE): 1Hz

SE SIENTE SE SIENTE EXTENSA REGIÓN DEL PAÍS. SE EXTENSA PAÍS EL VOLCÁN DE COLIMA ENTRÓ EN ERUPCIÓN REPICAR LAS CAMPANAS REPICAR LAS CAMPANAS REPICAR LAS CAMPANAS REPICAR LAS CAMPANAS REPICAR

A (SO): 1Hz

TAMBIÉN SE SIENTE EN EXTENSA REGIÓN DEL SIENTE EN DEL PAÍS Y QUINCE Y VEINTICINCO MINUTOS A LAS CUATRO Y QUINCE Y CUATRO Y VEINTICINCO Y

A (SO): 1Hz (#)

SIENTE EN EXTENSA SE SE SE SIENTE EN EXTENSA EL VOLCÁN DE COLIMA ENTRÓ EN ERUPCIÓN ENTRÓ EN ERUPCIÓN ENTRÓ EN ERUPCIÓN A LAS CUATRO Y QUINCE Y CUATRO Y VEINTICINCO MINUTOS DE LA MAÑANA

A (SE): 1Hz

SIENTE TAMBIÉN REGIÓN DEL SIENTE EXTENSA REGIÓN DEL ENTRÓ EN ERUPCIÓN ENTRÓ EN ERUPCIÓN CUATRO Y QUINCE Y CUATRO Y QUINCE Y VEINTICINCO MINUTOS DE LA MAÑANA

T (SE): 0.66Hz

REGIÓN EN TAMBIÉN SE SIENTE EN EXTENSA REGIÓN DEL PAÍS. VOLVIERON A VERSE DESTELLOS, HUBO DE REPIQUE CAMPANAS REPICAR LAS HIZO LAS CAMPANAS, ÉSTE SISMO DE REPICAR CAMPANAS ÉSTE SISMO CATEDRAL

T (SO): 0.5Hz

TAMBIÉN SE SIENTE EN EXTENSA REGIÓN DEL PAÍS. TAMBIÉN SE SIENTE EN EXTENSA REGIÓN DEL PAÍS. FUERTEMENTE REPITIÓ MUY FUERTE TREPIDATORIO Y QUE QUIZÁ MÁS FUERTE

T (SE): 0.5Hz

UNA ANTIGUA QUE TENÍA DEL LADO ORIENTE UNA CUARTEADURA ANTIGUA A LAS CUATRO Y QUINCE Y CUATRO Y VEINTICINCO MINUTOS DE LA MAÑANA

T (NO): 0.4Hz

REGIÓN TAMBIÉN SE SIENTE EN SIENTE TAMBIÉN SE SIENTE EXTENSA PAÍS DEL REGIÓN DEL LADO ORIENTE UNA CUARTEADURA ANTIGUA DEL LADO ORIENTE UNA CUARTEADURA CUATRO LAS QUINCE Y CUATRO Y VEINTICINCO Y A MINUTOS DE LA MAÑANA

B (NE): 0.2Hz

TAMBIÉN SE SIENTE EN EXTENSA REGIÓN DEL PAÍS. VOLVIERON A VERSE DESTELLOS, HUBO REPIQUE DE CAMPANAS DESTELLOS, DESTELLOS

B (NE): 0.2Hz

EL VOLCÁN DE COLIMA ENTRÓ EN ERUPCIÓN EN VOLCÁN ERUPCIÓN EL VOLCÁN

B (SE): 0.2Hz

SE EXTENSA SIENTE REGIÓN DEL TAMBIÉN SE SIENTE EXTENSA REGIÓN DEL PAÍS UNA CUARTEADURA ANTIGUA UNA CUARTEADURA ANTIGUA ANTIGUA ÉSTE SISMO HIZO REPICAR LAS CAMPANAS DE LA CATEDRAL ÉSTE SISMO SISMO

B (SE): 0.18Hz

MUY FUERTEMENTE Y QUE TREPIDATORIO REPITIÓ Y QUIZÁ MÁS FUERTE

### **Sismo 25: 14 de abril de 1907**

México, D.F.

"A las once y treinta y cinco minutos de la noche se siente [...] un formidable temblor de tierra de gran intensidad y de extraordinaria duración."

Galván: 509 (B)

México, D.F.

"...un tremendo terremoto en Acapulco, que hizo que el mar entrara a tierra hasta la parroquia. (...) Se abrieron muchas grietas en las calles, de la que la más larga fue una de 218 metros en la calle de la Mosqueta de 3 a 12cm. de ancho. (...) ...pero los principales efectos sobre los hombres, parecen haber sido el de una mujer que enloqueció y el de un hombre que se murió de miedo."

AP, MVN (A); Amerlinck, 1962: 18 (B)

### **Sismo 26: 18 de abril de 1902**

El sismo tuvo origen en Guatemala, pero tuvo repercusión en territorio mejicano. Causó la muerte de una persona al electrocutarse. En la Ciudad de México sufrieron daños menores las fábricas del Buen Tono, la Comisaría, y varias viviendas de vecindades. Hubo daños en la instalación de suministro eléctrico, en las cañerías de agua, así como grietas en el pavimento.

México, D.F.; Tapachula, Chis.; Jalapa, Ver.; San Juan Bautista, Gro.; Morelos; Michoacán; Puebla; Oaxaca; Tabasco.

"A las siete y cincuenta minutos de la noche se siente en México un fuerte temblor oscilatorio cuya duración aproximada fue de un minuto treinta segundos. La zona abarcada por el fenómeno comienza desde la Unión de Guerrero en el Pacífico, hasta las cercanías de Jalapa en el Golfo, por una parte, dejando dentro de la zona [...] De esta región, la línea sigue por el litoral del Golfo dejando una faja de la costa para cruzar el estado de Tabasco por San Juan Bautista, y perderse en la frontera de Guatemala. En Tapachula (Chiapas) se siente con gran intensidad y no hay recuerdo de que haya habido otro tan fuerte. En muchas localidades la sacudida se presenta en forma de temblores sucesivos, causando desgracias y pérdidas." En Puebla "Intensidad fuerte, IV: Mercalli."

Galván: 465 (B); González R: 26 (B); Vivó: 71 (B)

Tenango, Coateoec Harinas, Chalco, Edo. de Méx.

"Dirección NO a SE, duración aproximada de 1 minuto."

Boletín, V)10): 367 (B)

«18 de abril [de 1902].-

Noche horrenda, un verdadero cataclismo del que por milagro escapamos. A eso de las 5 de la tarde, que leía yo en una mecedora, en la terraza, alcé casualmente los ojos al cielo, todo él plomizo, cual si se acercara alguna tormenta de las que por aquí abundan cuando como en este año la temporada de lluvias se adelanta. Anocheció a poco, y despejóse el firmamento. 4 Minutos después de las 7, inopinadamente, debió de caer muy cerca de casa una formidable descarga eléctrica, cuyo estruendo nos ensordeció y cuya luz vivísima y cárdena nos dejó medio ciegos. Y de las nubes, se dejó venir un diluvio que mal año para el del abuelo Noé...» De súbito, comenzó un terremoto espantoso, que sacudía la casa y la ciudad entera, con reconcentrada extrahumana fuerza devastadora; algo horrible y nunca antes sentido... Mi mujer cae de hinojos; la perra Diana aulla fatídicamente... Al pronto, quedome inmóvil con mi hijo entre mis brazos, sus grandes ojos de criatura inteligente, mirándome despavorido... Sin disminuir en su intensidad espantable, el terremoto continúa... Al cabo de siniestros parpadeos, la luz eléctrica se apaga; estamos en piso alto, en tinieblas, sin esperanza de salvación... Repican las arañas de cristal, crujen muebles, puertas y techos... Continúa el terremoto.»

Gamboa, 1920, p. 149-150

S (NO): 2Hz  
 ...PERO LOS PRINCIPALES EFECTOS SOBRE LOS HOMBRES, PARECEN HABER SIDO EL DE UNA MUJER QUE ENLOQUECIÓ Y EL DE UN HOMBRE QUE SE MURIÓ DE MIEDO.”

S (NE): 2Hz  
 ...PERO LOS PRINCIPALES EFECTOS SOBRE LOS HOMBRES, PARECEN HABER SIDO EL DE UNA MUJER QUE ENLOQUECIÓ Y EL DE UN HOMBRE QUE SE MURIÓ DE MIEDO.”

S (SO): 2Hz  
 UNA MUJER SOBRE LOS HOMBRES, PARECEN HABER SIDO LOS PRINCIPALES EFECTOS DE QUE ENLOQUECIÓ UN HOMBRE DE MIEDO Y QUE SE MURIÓ DE ÉL PERO ÉL

S (SE): 2Hz  
 PERO EL UNA MUJER SOBRE SIENTE EN EXTENSA REGIÓN REGIÓN SE SIENTE EN TAMBIÉN EXTENSA REGIÓN PERO ÉL SIENTE EN EXTENSA REGIÓN

A (SE): 1Hz  
 PERO LOS PRINCIPALES EFECTOS SOBRE LOS HOMBRES, PARECEN HABER SIDO DE UNA MUJER QUE ENLOQUECIÓ Y EL DE UN HOMBRE QUE SE MURIÓ DE MIEDO

A (SO): 1Hz  
 SOBRE LOS HOMBRES, PARECEN HABER SIDO EL DE UNA MUJER QUE ENLOQUECIÓ Y EL DE UN HOMBRE QUE SE MURIÓ DE MIEDO

A (SO): 1Hz (#)  
 UNA MUJER SOBRE LOS HOMBRES, PARECEN HABER SIDO LOS PRINCIPALES EFECTOS DE QUE ENLOQUECIÓ UN HOMBRE DE MIEDO Y QUE SE MURIÓ DE ÉL PERO ÉL PERO ÉL

A (SE): 1Hz  
 SE ABRIERON MUCHAS GRIETAS EN LA CALLE, DE LA QUE LA MÁS LARGA FUE UNA DE DOSCIENTOS DIEZ METROS

T (SE): 0.66Hz  
 SE ABRIERON MUCHAS GRIETAS EN LA CALLE, DE LA QUE LA MÁS LARGA FUE UNA DE DOSCIENTOS DIEZ METROS A VERSE DESTELLOS, HUBO

T (SO): 0.5Hz  
 EN LA CALLE MÁS LARGA LA SE ABRIERON MUCHAS GRIETAS EN LA CALLE, GRIETAS EN LA CALLE, GRIETAS EN LA CALLE,

T (SE): 0.5Hz  
 FUE UNA DE DOSCIENTOS DIEZ METROS UNA ANTIGUA CUARTEADURA

T (NO): 0.4Hz  
 TAMBIÉN EXTENSA REGIÓN TAMBIÉN EXTENSA REGIÓN TAMBIÉN EXTENSA REGIÓN PARECEN HABER SIDO LOS PRINCIPALES EFECTOS DE DEL LADO ORIENTE UNA CUARTEADURA

B (NE): 0.2Hz  
 TAMBIÉN SIENTE EN TAMBIÉN EXTENSA REGIÓN TAMBIÉN EXTENSA REGIÓN SE ABRIERON MUCHAS GRIETAS SE ABRIERON MUCHAS GRIETAS VOLVIERON A VERSE DESTELLOS, HUBO

B (NE): 0.2Hz  
 TAMBIÉN EXTENSA REGIÓN TAMBIÉN EXTENSA TAMBIÉN EXTENSA EL VOLCÁN DE COLIMA ENTRÓ EN ERUPCIÓN

B (SE): 0.2Hz  
 UNA MUJER DE MIEDO SOBRE HOMBRES, UNA MUJER DE MIEDO SOBRE HOMBRES, UNA MUJER DE MIEDO SOBRE HOMBRES, UNA MUJER DE MIEDO SOBRE HOMBRES

B (SE): 0.18Hz  
 UNA MUJER DE UNA MUJER DE UNA MUJER UNA MUJER DE

À LAS SIETE Y CINCUENTA MINUTOS DE LA NOCHE SE SIENTE EN MÉXICO UN FUERTE TEMBLOR OSCILATORIO CUYA DURACIÓN APROXIMADA FUE DE UN MINUTO TREINTA SEGUNDOS. LA ZONA ABARCADA POR EL FENÓMENO COMIENZA DESDE LA UNIÓN DE GUERRERO EN EL PACÍFICO, HASTA LAS CERCANÍAS

MI MUJER CAE DE HIJOS; LA PERRA DIANA AULLA FATÍDICAMENTE... SIN DISMUIR EN SU INTENSIDAD ESPANTABLE, EL TERREMOTO CONTINÚA... SAN JUAN BAUTISTA, Y PERDERSE EN LA FRONTERA DE GUATEMALA.

SIN DISMUIR EN SU INTENSIDAD ESPANTABLE, EL TERREMOTO CONTINÚA... SIN DISMUIR EN SU INTENSIDAD ESPANTABLE, EL TERREMOTO CONTINÚA... SIN DISMUIR EN SU INTENSIDAD ESPANTABLE, EL TERREMOTO CONTINÚA...

SAN JUAN BAUTISTA, Y PERDERSE EN LA FRONTERA DE GUATEMALA. SAN JUAN BAUTISTA, Y PERDERSE EN LA FRONTERA DE GUATEMALA. SAN JUAN BAUTISTA, Y PERDERSE EN LA FRONTERA DE GUATEMALA. SAN JUAN BAUTISTA, Y PERDERSE EN LA FRONTERA DE GUATEMALA. SAN JUAN BAUTISTA, Y PERDERSE EN LA FRONTERA DE GUATEMALA. SAN JUAN BAUTISTA, Y PERDERSE EN LA FRONTERA DE GUATEMALA.

ANOCHECIÓ A POCO, Y DESPEJÓSE EL FIRMAMENTO. 4 MINUTOS DESPUÉS DE LAS 7, INOPINADAMENTE, DEBÍO DE CAER MUY CERCA DE CASA UNA FORMIDABLE DESCARGA ELÉCTRICA, CUYO ESTRUENDO NOS ENSORDECÍO Y CUYA LUZ VIVÍSIMA Y CÁRDENA NOS DEJÓ MEDIO CIEGOS. Y DE LAS NUBES, SE DEJÓ VENIR UN DILUVIO QUE MAL AÑO PARA EL DEL ABUELO NOÉ...»

DE SÚBITO, COMENZÓ UN TERREMOTO ESPANTOSO, QUE SACUDIÓ LA CASA Y LA CIUDAD ENTERA, CON RECONCENTRADA EXTRAHUMANA FUERZA DEVASTADORA; ALGO HORRIBLE Y NUNCA ANTES SENTIDO... DE SÚBITO, COMENZÓ UN TERREMOTO ESPANTOSO, QUE SACUDIÓ LA CASA Y LA CIUDAD ENTERA, CON RECONCENTRADA EXTRAHUMANA FUERZA DEVASTADORA; ALGO HORRIBLE Y NUNCA ANTES SENTIDO...

NOCHE HORRENDA, UN VERDADERO CATACLISMO DEL QUE POR MILAGRO ESCAPAMOS. A ESO DE LAS 5 DE LA TARDE, QUE LEÍA YO EN UNA MECEDORA, EN LA TERRAZA, ALCÉ CASUALMENTE LOS OJOS AL CIELO, TODO ÉL PLOMIZO, CUAL SI SE AVEJINARA ALGUNA TORMENTA DE LAS QUE POR AQUÍ ABUNDAN CUANDO COMO EN ESTE AÑO LA TEMPORADA DE LLUVIAS SE ADELANTA.

AL CABO DE SINIESTROS PARPADEOS, LA LUZ ELÉCTRICA SE APAGA; ESTAMOS EN PISO ALTO, EN TINIEBLAS, SIN ESPERANZA DE SALVACIÓN... REPICAN LAS ARAÑAS DE CRISTAL, CRUIEN MUEBLES, PUERTAS Y TECHOS... CONTINÚA EL TERREMOTO.»

### **Sismo 27: 19 de julio de 1882**

En la Ciudad de México, registró daños el Portal de los Agustinos, el Palacio de la Diputación y las torres de la iglesia de la entonces población de Tlalpan. En el estado de Oaxaca, quedaron potencialmente devastados los municipios de Huajuapán y en Juxtahuaca. Su duración según las observaciones de la época fue de 2 minutos y 30 segundos.

### **Sismo 28: 3 de octubre de 1864**

México, D.F.

"El lunes 3 de octubre de 1864, a las dos menos diez de la mañana, día de San Gerardo, se sintió en México un terremoto (...) ...aunque las descargas fueron continuas, ninguno de los meteoros luminosos descendió a tierra."

LS, 3 oct. 1864: 3 (H); Payno: 26 (B)

México, D.F.

"... Los que han presenciado conocen ya toda la magnitud imponente de este terrible fenómeno de la naturaleza que sacude poblaciones enteras y puede arruinarlas en pocos instantes. Afortunadamente entre nosotros no hay memoria de que sus efectos hayan sido tan desastrosos, y personas respetables opinan que las probabilidades geológicas más bien indican que irá [...] disminuyendo y no aumentando el riesgo."

RS, 4 oct. 1864: 3 (H)

México, D.F.

"Estaba en el más profundo sueño cuando tuve la sensación de ser dulcemente mecida, pero el movimiento poco a poco, se hacía cada vez más fuerte y cuando pude entender de lo que se trataba, ya todo mi alrededor chocaba y gemía. (...) Casi interminables me parecieron los dos minutos que duró el terremoto (...) En la ciudad de México nada hubo que lamentar porque esta asentada sobre una vasta base de agua, tanto que los terremotos son ondulatorios y más ligeros y jamás las casas pueden ser destruidas."

Kolonitz: 166-167 (B)

México, D.F.

"Imperaba Maximiliano; acababa de ser publicado el decreto de éste en el que, fundándose en la creencia de que había abandonado Juárez el territorio nacional, se dictaban enérgicas medidas contra los disidentes, cuando [...] a las 2 de la madrugada, sintióse un severo temblor."

Amerlinck, 1986a: 23 (B)

México, D.F.; Oaxaca, Oax; Puebla, Acatzingo, Tehuacán, Chalchicomula, Pue; Veracruz, Orizaba, Acultzingo, Ver.; Guadalajara, Jal.

"... un fuerte temblor de trepidación que duró más de 30 segundos. Casi todos los habitantes se levantaron despavoridos por el ruido con que se inició y porque los fuertes sacudimientos presagiaban la ruina"

DO, 3 jun, 1869 (H); Galván: 141 (B); Iglesias: 201-2013 (B); Kolonitz: 168 (B);

Martínez, 1890 (B)

### **Sismo 29: 19 de junio de 1858**

México, D.F.

"A las nueve y diez y siete minutos de la mañana se sintió en México un tremendo terremoto, que se considera como uno de los más fuertes de los experimentados en el siglo (...) Las oscilaciones fueron tan fuertes que se veían mover las torres de la catedral, los árboles de los parecían agitados por el viento, y las fuentes quedaron casi vacías."

SDN, 19 jun, 1858; 3 (H); Malo 11:520 (B); Orozco, 1887; 394 (B); Riviera II: 534 (B)

19 de julio de 1882

3 de octubre 1864

19 de junio de 1858

20 seg

18 seg

6 seg

1 seg

Score for Soprano (S) and Alto (A) voices, Tenor (T), and Bass (B) parts, including lyrics and musical notation.

**S (NO): 2Hz**  
*p* ...AUNQUE LAS DESCARGAS FUERON CONTINUAS, NINGUNO DE LOS METEOROS LUMINOSOS DESCENDIÓ A TIERRA.  
*mf*

**S (NE): 2Hz**  
*p* ...AUNQUE LAS DESCARGAS FUERON CONTINUAS, NINGUNO DE LOS METEOROS LUMINOSOS DESCENDIÓ A TIERRA.  
*p*

**S (SO): 2Hz**  
*p* ...AUNQUE LAS DESCARGAS FUERON CONTINUAS, NINGUNO DE LOS METEOROS LUMINOSOS DESCENDIÓ A TIERRA.  
*mf* LA BELLEZA DEL ESPECTÁCULO SÓLO SEEER VÍA PA RA ACRE CEN TA - - EL PAVOR. LA BELLEZA SÓLO SERVÍA PARA ACRECENTAR EL PAVOR

**S (SE): 2Hz**  
*p* ...AUNQUE LAS DESCARGAS FUERON CONTINUAS, NINGUNO DE LOS METEOROS LUMINOSOS DESCENDIÓ A TIERRA.

**A (SE): 1Hz**  
*p p* ...AUNQUE LAS DESCARGAS FUERON CONTINUAS, NINGUNO DE LOS METEOROS LUMINOSOS DESCENDIÓ A TIERRA.  
*mp* LA BELLEZA DEL ESPECTÁCULO SÓLO SERVÍA PA RA ACRECENTAR EL PAVOR

**A (SO): 1Hz**  
*p* ...AUNQUE LAS DESCARGAS FUERON CONTINUAS, NINGUNO DE LOS METEOROS LUMINOSOS DESCENDIÓ A TIERRA.

**A (SO): 1Hz (#)**  
*p* ...AUNQUE LAS DESCARGAS FUERON CONTINUAS, NINGUNO DE LOS METEOROS LUMINOSOS DESCENDIÓ A TIERRA.

**A (SE): 1Hz**  
*p* ...AUNQUE LAS DESCARGAS FUERON CONTINUAS, NINGUNO DE LOS METEOROS LUMINOSOS DESCENDIÓ A TIERRA.  
*mp*

**T (SE): 0.66Hz**  
*p p* ...AUNQUE LAS DESCARGAS FUERON CONTINUAS, NINGUNO DE LOS METEOROS LUMINOSOS DESCENDIÓ A TIERRA.

**T (SO): 0.5Hz**  
*p* ...AUNQUE LAS DESCARGAS FUERON CONTINUAS, NINGUNO DE LOS METEOROS LUMINOSOS DESCENDIÓ A TIERRA.  
*mf* LA BELLEZA DEL ESPECTÁCULO SÓLO SEEER VÍA PA RA ACRE CEN TA - - EL PAVOR. LA BELLEZA SÓLO SERVÍA PARA ACRECENTAR EL PAVOR

**T (SE): 0.5Hz**  
*p p* ...AUNQUE LAS DESCARGAS FUERON CONTINUAS, NINGUNO DE LOS METEOROS LUMINOSOS DESCENDIÓ A TIERRA.  
*p p mf*

**T (NO): 0.4Hz**  
*p* ...AUNQUE LAS DESCARGAS FUERON CONTINUAS, NINGUNO DE LOS METEOROS LUMINOSOS DESCENDIÓ A TIERRA.  
 LA BELLEZA DEL ESPECTÁCULO SÓLO SERVÍA PA RA ACRECENTAR EL PAVOR

**B (NE): 0.2Hz**  
*p* ...AUNQUE LAS DESCARGAS FUERON CONTINUAS, NINGUNO DE LOS METEOROS LUMINOSOS DESCENDIÓ A TIERRA.  
*mf* LA BE LLE ZA DEL ES PEC TÁ CU LO SÓLO SERVÍA PARA ACRE CEN TAR EL VOR. LA BELLEZA DEL ES PEC TÁCULO.

**B (NE): 0.2Hz**  
*p* ...AUNQUE LAS DESCARGAS FUERON CONTINUAS, NINGUNO DE LOS METEOROS LUMINOSOS DESCENDIÓ A TIERRA.  
*p mp mp*

**B (SE): 0.2Hz**  
*p* ...AUNQUE LAS DESCARGAS FUERON CONTINUAS, NINGUNO DE LOS METEOROS LUMINOSOS DESCENDIÓ A TIERRA.  
*mp*

**B (SE): 0.18Hz**  
*p* ...AUNQUE LAS DESCARGAS FUERON CONTINUAS, NINGUNO DE LOS METEOROS LUMINOSOS DESCENDIÓ A TIERRA.  
*mf* BELLEZA

México, D.F.

"Los campos de la hacienda de la Condesa se hundían y levantaban por tramos alternativamente, haciendo chocar las aguas de las acequias, obligadas a dirigirse en direcciones encontradas, o a precipitarse en cascada sobre las acequias transversales, a causa del repentino desnivel producido por el terrible e irregular movimiento de la tierra; los árboles de la calzada, se azotaban unos contra otros, produciendo un confuso ruido con el choque de sus follajes, y la extensa arquería que remataba en el Salto del Agua, adquiriría los sinuosos movimientos de una culebra que se arrastra por el suelo, rompiéndose a la vez, por muchos puntos desprendía abundantes chorros de agua espumosa que brillantaba la luz del sol, más a causa del terror que en tales momentos embargaba el ánimo, la belleza del espectáculo sólo servía para acrecentar el pavor."

García Cubas: 35 (B)

México, D.F.

"...después que pasó tan espantoso movimiento se han advertido las completas ruinas que causó."

AHCM, HT, e.23, f.592-593 (A)

México, D.F.

"...La calle del Puente del Correo Mayor no estaba para dar aliento. El cuartel de Inválidos convenía perfectamente a sus desventurados moradores, y la antigua casa de Moneda estaba tan en quiebra como los fondos de su señor natural. Allí está el palacio de la justicia. Dando vuelta a la manzana entré a la residencia del supremo poder de la nación. Sus numerosos grietas representaban muy bien las escisiones del cuerpo político de que es símbolo. (...) El primer objeto que se ofrecía a la vista en el hermoso patio de la actual casa de Moneda y apartado eran dos líneas de puntuales sobrepuestos apoyando las columnas que, como muchos conocidos nuestros, habían perdido la cabeza."

SDN, 12 y 23 jun. 1858: 2,3 (H)

### **Sismo 30: 7 de abril de 1845**

En la Ciudad de México derrumbó el Hospital de San Lázaro y la cúpula de la iglesia del Señor de Santa Teresa, se registraron daños en el Palacio Nacional, en la cámara de senadores, la universidad, así como devastación en las poblaciones de Xochimilco y Tlalpan. Se cree que este sismo tuvo su epicentro en la Brecha de Guerrero.

México, D.F.

"A las 3 horas 47 minutos de la tarde del día 7 de este mes se sintió en esta capital un fuerte terremoto que duró 2 minutos. (...) Un inteligente vio caer la hermosa y bien construida cúpula de la capilla del Señor de Santa Teresa la Antigua en el mismo instante que notó el retroceso del terreno (...) ...se puede explicar la ruptura que en sus bases sufrieron las columnas como si hubieran sido cortadas con un plano horizontal que las separa de sus apoyos pues el eje de la misma cúpula ya se había inclinado al horizonte en los terremotos de Santa Mónica y de Santa Cecilia tanto o acaso un poco más que en el de Sn. Epifanio que destruyó una obra tan elegante y atrevida."

AHCM, HT, e. 16, f. 287-288v (A)

México, D.F.

"4 segundos que duró el terremoto (...) ...después del terremoto y en el acto de él, saltaron los vidrios hechos mil pedazos."

AHCM, HT, e. 16, f. 289 (A); AHCM, FER, e. 261, f. 1-1V (A); Adorno: 16 (B); Rosa: 74 (B)

S (NO): 2Hz

S (NE): 2Hz

S (SO): 2Hz

S (SE): 2Hz

A (SE): 1Hz

A (SO): 1Hz

A (SO): 1Hz (#)

A (SE): 1Hz

T (SE): 0.66Hz

T (SO): 0.5Hz

T (SE): 0.5Hz

T (NO): 0.4Hz

B (NE): 0.2Hz

B (NE): 0.2Hz

B (SE): 0.2Hz

B (SE): 0.18Hz

"EL TERREMOTO DE [...] DERRIBÓ LA ATREVIDA CÚPULA SOSTENIDA POR ESBELTAS COLUMNAS, ASÍ COMO LA CÚSPIDE EN QUE SE HALLABAN REPRESENTADA POR EL PINCEL DE JIMENO LA LUCHA QUE SOSTUVIERON A MANO ARMADA, EN 1621, LOS RANCHEROS DE IXMIQUILPAN Y EL CARDONAL Oponiéndose a que la imagen del crucificado fuere trasladada del segundo de dichos lugares a la capital de la, entonces, Nueva España."

A LAS 3 HORAS 47 MINUTOS DE LA TARDE DEL DÍA 7 DE ESTE MES SE SINTIÓ EN ESTA CAPITAL UN FUERTE TERREMOTO QUE DURÓ 2 MINUTOS.

TERREMOTO DENOMINADO DEL SEÑOR DE SANTA TERESA.

SE HAN ESTADO REMOVIENDO LOS ESCOMBROS Y BUSCANDO LOS RESTOS DE LA IMAGEN. MUY PRONTO SE ENCONTRARON LOS FRAGMENTOS DE LA CRUZ, UN BRAZO Y PARTE DEL PIE DERECHO. (...) EL ROSTRO, SEPARADO DEL CUERPO, NO TIENE MÁS QUE UNA ABERTURA EN LA CABEZA Y UNA FRACTURA EN LAS NARICES. LA CAJA DEL CUERPO Y LAS PIERNAS ÚNICAMENTE ESTÁN MACHUCADAS;

¡HABITANTES DE LA CAPITAL! EL TERRIBLE ACONTECIMIENTO QUE ACABA DE PASAR, HA DEJADO EN TODAS PARTES PROFUNDOS Y DOLOROSOS VESTIGIOS.

UN INTELIGENTE VIO CAER LA HERMOSA Y BIEN CONSTRUIDA CÚPULA DE LA CAPILLA DEL SEÑOR DE SANTA TERESA LA ANTIGUA

SALTARON LOS VIDRIOS HECHOS MIL PEDAZOS

REMEDIA A LA MAYOR BREVEDAD

TODA CLASE DE PERSONAS, QUE INUNDADAS EN LLANTO, CONTEMPLABAN LA PÉRDIDA DE LA IMAGEN

LA HERMOSA CAPILLA DEL SEÑOR DE SANTA TERESA. (...) SE HAN PERDIDO CASI TODO BAJO LOS ESCOMBROS DE LA ELEGANTE Y ATREVIDA CÚPULA, DE QUE NO HAN QUEDADO EN PIE NI EL PEDESTAL DE UNA COLUMNA.

MUCHAS PERSONAS, PARTICULARMENTE DE LA CLASE INFELIZ, REHÚSAN DEJAR SUS HABITACIONES

UNA ORDEN A TODAS LAS IGLESIAS Y CONVENTOS PARA QUE NO SE REPIQUE A VUELO, HASTA QUE NO SE RECONOZCAN LOS CAMPANARIOS DE LA CIUDAD.

SUS LIMITADOS CONOCIMIENTOS DE LOS TÉRMINOS TÉCNICOS DE ARQUITECTURA Y ALBAÑILERÍA, PARA CURARSE EN SALUD Y NO RECIBIR LA CALIFICACIÓN: NE SUTOR ULTRA CREPIDAM, EN CASO DE INCURRIR EN ALGUNA INEXACTITUD.

LAS GENTES SE ARRODILLAN MIENTRAS CAÍAN ÁRBOLES, CASAS E IGLESIAS. TODAS LAS CASAS DE ESTA CIUDAD, LA MÁS HERMOSA DEL NUEVO MUNDO MUESTRAN HUELLAS DEL SISMO

ECHÓ ABAJO LA PRECIOSÍSIMA CÚPULA DE LA CAPILLA DEL SEÑOR DE SANTA TERESA

EL TERREMOTO COINCIDIÓ CON LA ERUPCIÓN DEL VOLCÁN HECLA EN ISLANDIA

México, D.F.

"(...) tomar todas las medidas que sean urgentes para remediar a la mayor brevedad la escasez de agua que a consecuencia del temblor se experimenta. Abril 8 de 1845."

AHCM, HT, e. 16, f. 136-137 (A)

México, D.F.

"muchas personas, particularmente de la clase infeliz, rehúsan dejar sus habitaciones por temor de que los dueños de las fincas no se las devuelvan, o repuestas que sean les alteren las rentas; que algunos de los propietarios, con insolencia inaudita, y guiándose sólo de la pericia de sus albañiles o sobrestantes, están procediendo a hacer las composturas, o mejor dicho, a solapar el riesgo de las que amenacen sus fincas, ya por no gastar en la consulta y dirección de un perito."

AHCM, HT, e. 16, f. 179 (A)

México, D.F.

"...una orden a todas las iglesias y conventos para que no se repique a vuelo, hasta que no se reconozcan los campanarios de la ciudad. Abril 12 de 1845."

AHCM, HT, e. 16, f. 134 (A)

México, D.F.

"...movido por el deseo de facilitar la labor de una comisión que había sido nombrada para escribir la historia de aquellos terremotos. Aludió primeramente a los templos, después a los edificios públicos y por último a los particulares. Hizo una advertencia sobre sus limitados conocimientos de los términos técnicos de arquitectura y albañilería, para curarse en salud y no recibir la calificación: Ne sutor ultra crepidam, en caso de incurrir en alguna inexactitud."

AHCM, HT, e. 19 (A)

México, D.F.

"...quedó libre el local de la exinquisición, donde se estaba construyendo el nuevo Colegio, para que lo ocuparan, en vez de los colegiales, las Cámaras y la Suprema Corte de Justicia."

AHCM, HT, e. 19 (A)

México, D.F.

"...se cuenta en las historias semanales de la Wochenschau cómo se destruyó el hospital de San Lázaro y la capilla de Sta Teresa. (...) Inicia el artículo la narración diciendo: 'México es pelota de juego en manos de los danades políticos, su florecimiento y esplendor están totalmente destruidos desde hace mucho tiempo por las revoluciones políticas y su fuerza se desvanece combatiendo a Texas y a los Estados Unidos; Inglaterra lo está llevando al matadero y además fue sacudido el 7 de abril de este año por una revolución natural, cuyas destrucciones son mucho más poderosas y duraderas que aquéllas.' (...) 'Las gentes se arrodillan mientras caían árboles, casas e iglesias. Todas las casas de esta ciudad, la más hermosa del nuevo mundo muestran huellas del sismo. (...) El terremoto coincidió con la erupción del volcán Hecla en Islandia"

Mentz: 258-259 (B)

México, D.F.

"El [temblor] del 7 de abril de 1845 ocurrido cerca de las cuatro y media de la tarde, tuvo varios movimientos, y duró como tres minutos. Maltrató muchos edificios y echó abajo la preciosísima cúpula de la capilla del Señor de Santa Teresa. Repitió a las 7 de la noche del mismo día, con alguna fuerza, y con mucha, el día 10 de mismo mes, entre nueve y media y diez de la mañana." [Este temblor fue, a juicio del Calendario de Momo y Minerva, uno de los más importantes entre 1800 y 1860.]"

Waitz, 1920: 290 (B)

México, D.F.

"El terremoto de [...] derribó la atrevida cúpula sostenida por esbeltas columnas, así como la cúspide en que se hallaban representada por el pincel de Jimeno la lucha que sostuvieron a mano armada, en 1621, los rancheros de Ixmiquilpan y El Cardonal oponiéndose a que la imagen del crucificado fuere trasladada del segundo de dichos lugares a la capital de la, entonces, Nueva España."

García Cuba: 35 (B)

México, D.F.

"(...) Desde que la hermosa capilla de Santa Teresa cayó en el terremoto del día 7, se han estado removiendo los escombros y buscando los restos de la imagen. Muy pronto se encontraron los fragmentos de la cruz, un brazo y parte del pie derecho. (...) el rostro, separado del cuerpo, no tiene más que una abertura en la cabeza y una fractura en las narices. La caja del cuerpo y las piernas únicamente están machucadas; (...) la recibió el Illmo. Sr. Arzobispo, y en solemne procesión la llevó al convento donde las religiosas la recibieron con la mayor ternura y devoción."

SDN, 9 abr. 1845:4 (H); Riviera II: 141 (B)

México, D.F.

"Armados los restos del Señor de Santa Teresa, de modo que quedase en su antigua figura, aunque imperfecto en sus formas, se dispuso [en febrero de 1846] una solemne procesión desde su iglesia, hasta la Catedral, haciendo el camino por las mismas calles que lleva la procesión del Corpus (...) La procesión comenzó a caminar a las cinco de la tarde y entró en la Catedral cerca de las ocho."

Malo, I:294 (B)

México, D.F.

"Apertura solemne de la Academia de San Carlos. -Un temblor de tierra [ca. 1845] había deteriorado el edificio, y hechas en él importantes reparaciones, se procedió en 6 de enero de 1847 a la solemne apertura, con el nombre de Escuela Nacional de Bellas Artes que hasta ahora lleva."

Pérez, 1904: 13 (B)

México, D.F.

"¡Habitantes de la capital! El terrible acontecimiento que acaba de pasar, ha dejado en todas partes profundos y dolorosos vestigios."

DO, 11 abr. 1845: 403-404 (H)

México, D.F.

"La hermosa capilla del Señor de Santa Teresa. (...) se han perdido casi todo bajo los escombros de la elegante y atrevida cúpula, de que no han quedado en pie ni el pedestal de una columna. Se conmovían los corazones al ver reunidas en las inmediaciones de aquel templo toda clase de personas, que inundadas en llanto, contemplaban la pérdida de la imagen milagrosa que inspiraba tanta confianza a los mexicanos. (...) alcaldes se dirigieron al Illmo. Sr. arzobispo, para recabar de su señoría que no repicasen a vuelo las campanas mientras no fuesen reconocidas las torres y campanarios."

DO, 8 abr. 1845: 392 (H)

México, Xochimilco, Tlalpan, D.F.; Coatlán del Río, Mor.; Morelia, Mich.; Guadalajara, Jal.

"Terremoto denominado del señor de Santa Teresa. En la tarde a las tres y cincuenta minutos tembló muy fuerte en México; comenzó con ligeros movimientos trepidatorios que arreciaron después mucho, siguieron luego violentas oscilaciones de norte a sur, tan marcadas, que las torres de la catedral se veían oscilar. La conmoción fue terrible y el espanto de los habitantes grandísimo, que aumentó más cuando se escuchó el estruendo de la cúpula del templo del Señor de Santa teresa que se derrumbó. Todos los edifi-

cios padecieron bastante; (...) El terremoto repitió, aunque con menos fuerza, a las seis y cuarenta y cinco minutos y a las siete y quince minutos de la noche. (...) La duración del fenómeno se estimó en un minuto. (...) En todo el valle se sintió este terremoto con bastante fuerza quedando completamente arruinado Xochimilco; en Tlalpan cuarteó la mayor parte de las casas.

SDN, 8 abr. 1845: 4 (H); Orozco, 1887: 376-380 (B)

México, D.F.

"(...) Xochimilco se convertiría en un montón de ruinas, de escombros [...]"

AHCM, HT, e. 17, f. 361-364 (A); DO, 13 abr. 1845: 411 (H)

México, D.F.; Puebla, Pue.; Veracruz, Ver.; Morelia, Mich.; Guadalajara, Jal.; Oaxaca, Oax.

"[...] El Siglo Diez y Nueve dice que él al día siguiente que 'la fuerza de la sacudida fue terrible. Nadie recuerda otro semejante y el estado de los edificios indica bien

que jamás la naturaleza había mecido los cimientos de esta ciudad con tan espantosa fuerza.' (...) La hermosa cúpula de Sta. Teresa, construída por el Arq. Antonio Vázquez [...] se cayó, perdiéndose estas obras de arte y habiendo quedado roto el Señor de Santa Teresa, de quien tan devota era la ciudad; pero, afortunadamente, los pocos fieles que había a esa hora pudieron escaparse. (...) La alarma fue tan grande, entre otras cosas, por las repeticiones del temblor; que las autoridades hubieron de encender luminarias en la Plaza de Armas y en la Alameda, para que la gente pudiese pernoctar allí, pues muchas casas eran inseguras y había gran temor en los habitantes de que se les viniera encima."

Amerlinck, 1962: 15-16: 28 (B)

México, D.F.; Pantitlán, Ocotlán, Jal.; Morelia, Mich. M Orizaba, Ver.; La Cañada, La Mixteca, Oax.; Guerrero; Puebla.

"[...] se sintió en México un fuerte temblor que causó la ruina de muchos edificios y entre otros el de Sta. Teresa, cuya cúpula cayó al suelo."

Almanaque: 22 (B); Martínez, 1890 (B)

"Súbitamente se conmovió la tierra, pero se conmovió con un horroroso estremecimiento; los hombres se desvanecieron, se descoyuntaron sus miembros y tentaleaban, como si la beodez los hubiese privado de fuerza y de sentido. La tierra se movía aún, oscilaban los grandes edificios. Los hombres estaban lívidos, pedían misericordia; se miraban unos a otros atónitos y llenos de pavor, y la tierra temblaba todavía. Los palacios se estremecían, las torres colosales bamboleaban, y los hombres salían a las plazas, pálidos como cadáveres que se levantan de una tumba. ... Un estruendo se escucha y se levanta una nube de polvo que a poco se disipa. ... ¡La magnífica cúpula del señor de Santa Teresa no embellece ya el cielo de México en cuyo hermoso fondo se dibujaba poco a poco, como en una visión aérea, como un mágico cuadro de espléndida belleza!... Un montón de ruinas. ... ¡He aquí lo que quedó en un momento de aquella obra que nos complacíamos en contemplar, porque había en ella un no sé qué de celestial y de divino!"

Luis de la Rosa Oteiza sobre el temblor del 7 de abril de 1847.

Las consecuencias de los temblores en la ciudad de México se describen en los expedientes del 16 al 20 del ramo Historia Temblores en el Archivo Histórico del

Ayuntamiento de la Ciudad de México, donde se exponen las providencias dictadas por el Cabildo y promovidas por el Juzgado 2o constitucional y dirigido a las autoridades civiles y eclesiásticas. Firmantes Río de la Loza, Olaguibel, Robredo, Otero, arzobispo Covarrubias.

Incluye "El Siglo Diez y Nueve" del martes, 22 de abril de 1845 y del jueves 15 de mayo,

informes pormenorizados de cada cuartel, firmados por los regidores y transcritos en la obra.

"Tembló el 8 a las 4 de la mañana, el 10 a las 10 de la mañana. Lo más sobresaliente fue la caída de la cúpula de la capilla del Señor de Santa Teresa, en el convento de monjas carmelitas. Fue prohibida la circulación de coches, el toque de campanas y los espectáculos públicos."

"A las tres horas y cuarenta minutos de la tarde del día 7 de este mes se sintió en esta capital un fuerte terremoto que duró cuatro minutos."

"...La conveniencia pública y la de los particulares demandan el pronto reparo y no dudamos que se procure y se efectúe: pero tenemos que muchos dueños de casas, ocurran a meros albañiles o a simples sobrestantes que se limiten al simple aliño, y que cubran y no remedien el mal. En esta suposición los que habitan una casa pueden de improviso en un temblor o sin él, quedar sepultados bajo las ruinas: los que transitan por las calles pueden ser víctimas de estos desastres; porque es natural que las paredes exteriores se desplomen para afuera."

"Una espantosa trepidación sucedió a las horribles oscilaciones de la tierra. Por un momento pareció por el Valle de México con sus ciudades y villorios, con sus bosques y colinas se levantaba por un impulso subterráneo, y volvía a caer, como una mole enorme que se desploma en un abismo. Crujen los techos, hiéndense los muros y se forman grietas en la tierra como si fuera a abrirse para sepultar a la ciudad en sus entrañas."

"Un estruendo se escucha y se levanta una nube de polvo que a poco se disipa. La magnífica cúpula del Señor de Santa Teresa no embellece ya el cielo; dos oscilaciones

fuertísimas: con la última de ellas el terremoto cesó a las 3 y 56 minutos de la tarde."

"El aire estaba denso: el cielo nebuloso y sombrío, y la temperatura sensiblemente elevada. Las desgracias ocasionadas aún no pueden numerarse. Sin duda que no hay una sola casa que no presente los vestigios de este terrible acontecimiento: muchísimas están cuarteadas: otras amenazan ruina y no pocas se han caído."

"La magnífica capilla de Santa Teresa la Antigua ya no existe. A los primeros impulsos del temblor, la hermosa y atrevida cúpula que la capital contaba entre sus más bellos primores, vino abajo: cayó también la bóveda que estaba sobre el tabernáculo, y éste y el altar y la imagen que México veneraba han desaparecido."

Descripción detallada y transcrita del expediente 16 volumen 2287 del A.H.A.C.M., al expediente 20. Contiene además 11 bandos impresos por el Ayuntamiento, 2 planas del "Siglo Diez y Nueve". Además de 441, legado 2, expediente 135 sobre la compostura de la calzada de Chapultepec y el edificio que fue convento de los hipólitos.

"El 7 de abril de 1845 hubo un fuerte temblor que destruyó varios edificios y causó grandes desperfectos en otros; se derrumbó la cúpula de Santa Teresa, se averiaron algunos templos y casa particulares, y casi todos los edificios de la ciudad, en general tuvieron que sufrir."

Descripción de daños causados por el temblor del 7 de abril de 1845 (MF)

70

# INSTITUTO DE GEOFISICA T P M

AGO 1973

ENTRADA \_\_\_\_\_  
SALIDA \_\_\_\_\_  
ΔT. \_\_\_\_\_

INSTITUTO GEOLOGICO NACIONAL  
DIC 9 1912  
ESTACION SEISMOLOGICA  
ZACATECAS

CR 019 E-W  
P 8-34-47  
L 8-37-14  
M 8-38-17  
C 8-45-57  
F 9 2  
1.107

ESTACION SISMOLOGICA  
DEPENDIENTE DE LA  
UNIVERSIDAD DE MEXICO  
MAY 27 1973  
MAZATLAN, SIN., MEX.

INSTITUTO GEOLOGICO NACIONAL  
NOV 19 1912  
ESTACION SEISMOLOGICA  
CAXACA.

← 747 am

C.R. =

- nos
- 82
- 83
- 84
- 85
- 86.

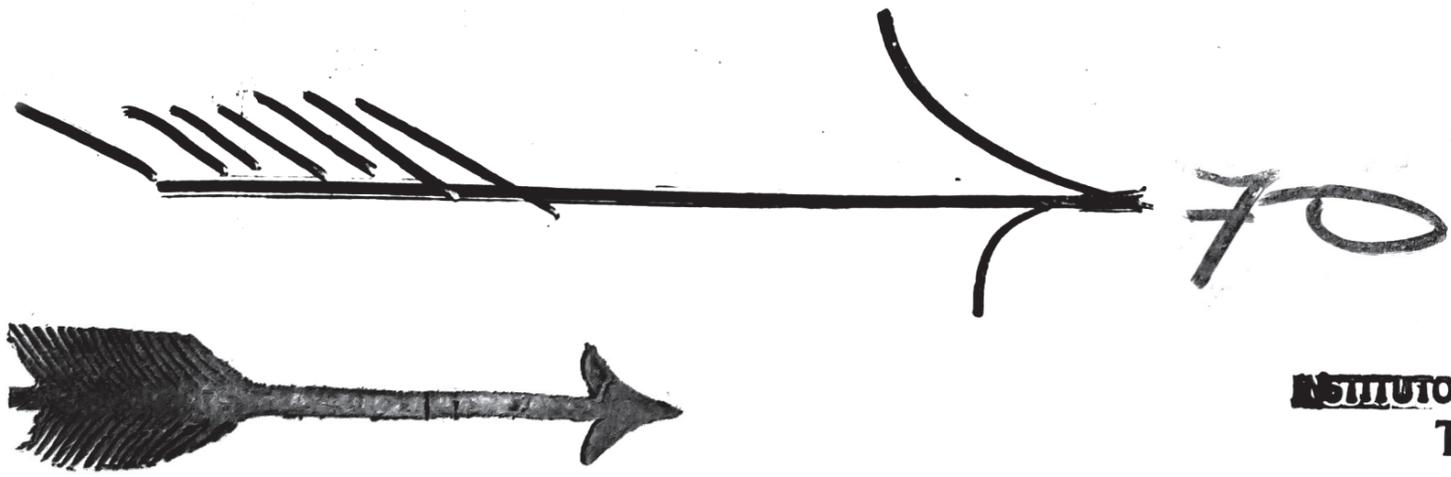
INSTITUTO GEOLOGICO NACIONAL  
NOV 19 1912  
ESTACION SEISMOLOGICA  
CAXACA.

← 747 am

C.R. =

} after shocks  
del no 80.  
misma foca

INSTITUTO GEOLOGICO NACIONAL  
NOV 17 1912  
ESTACION SEISMOLOGICA  
OAXACA



747

C.R.F.

**INSTITUTO DE GEOFISICA  
TPM**

AGO 1973

ENTRADA \_\_\_\_\_  
SALIDA \_\_\_\_\_  
DT. \_\_\_\_\_

*nos*

- 82
- 83
- 84
- 85
- 86.



INSTITUTO GEOLOGICO NACIONAL  
NOV 17 1912  
ESTACION SEISMOLOGICA  
GUADALAJARA, JAL.

INSTITUTO GEOLOGICO NACIONAL  
NOV 17 1912  
ESTACION SEISMOLOGICA  
GUADALAJARA, JAL.

S. ↑ E.

SERVICIO SEISMOLOGICO  
NACIONAL  
AGO-27-73  
ESTACION SEISMOLOGICA DE  
OAXACA

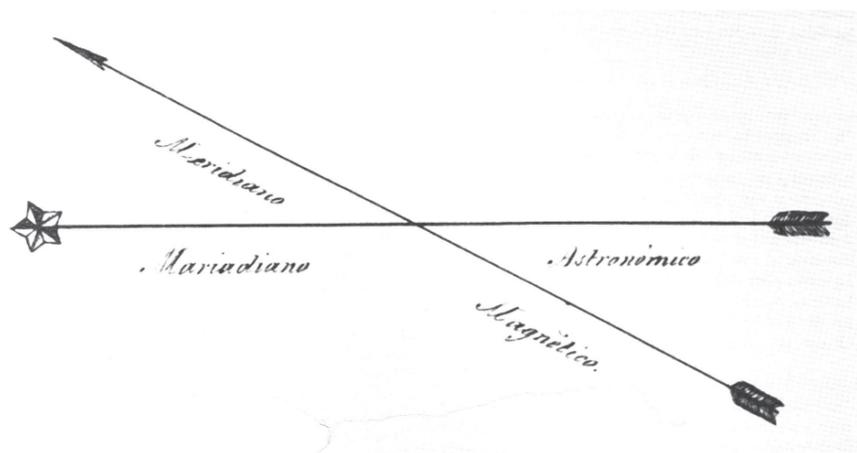
SERVICIO SEISMOLOGICO  
NACIONAL  
AGO-27-73  
ESTACION SEISMOLOGICA DE  
OAXACA

17.30  
W.W.V. ↓  
14.35  
W.W.V. ↓

ESTACION SEISMOLOGICA  
DEPENDIENTE DE LA  
UNIVERSIDAD DE MEXICO  
ALT 24  
MAZATLAN, SIN., MEX.

INSTITUTO GEOLOGICO NACIONAL  
NOV 17 1912  
ESTACION SEISMOLOGICA  
GUADALAJARA, JAL.

INSTITUTO GEOLOGICO NACIONAL  
DIC 9 1912  
ESTACION SEISMOLOGICA  
ZACATECAS  
1107  
CRO 19 E-W  
P 8-34-47  
L 8-37-14  
M 8-38-17  
C 8-45-57  
F 9-2-23



INSTITUTO GEOLOGICO NACIONAL

NOV 19 1912

ESTACION SEISMOLOGICA  
CAYACA.