

METEOROLOGIA.—*Observaciones meteorológicas correspondiente a los meses de Mayo, Junio, Julio, i Agosto de 1850, tomadas en la Serena por DON LUIS TRONCOSO.*

TEMBLORES.

Mayo.—El día 8 de este mes a las 3 i 1/4 de la mañana, con el cielo nublado i calma, se sintió un gran ruido subterráneo que por espacio de 5 segundos se disminuía gradualmente: el sonido aparentaba oírse al noroeste; i ántes de concluirse este ruido se estremeció la tierra con gran fuerza, pero momentáneamente. Bar.º 762.4. Term.º 16.5. Id. libre 13.6.

El 20 a las 3 i 20 minutos de la tarde, con el cielo entre nublado i calma, hubo ruido subterráneo con estremecimiento de la tierra; cuyo ruido principió ántes del temblor i permaneció debilitándose 5 segundos. Bar.º 762.8. Term.º 17.0. Id. libre 16.9.

El día 23 a las 11 i 55 minutos de la noche, en calma i con el cielo empañado, se oyó tronar el interior de la tierra con espantoso ruido, que por espacio de 10 segundos iba debilitándose hasta su conclusion; i hácia la mitad de su término tembló con fuerza i rapidez. Bar.º 762.4. Term.º 16.3. Id. libre 11.9.

Junio.—El 1.º de este mes a las 11 i 50 minutos de la noche, se sintió un lento sacudimiento de tierra, sin ruido subterráneo, en calma i con el cielo despejado. Bar.º 762.3. Term.º 15.6. Id. libre 10.1.

El día 4 de este mes a las 6 1/4 de la mañana con el cielo despejado i en calma se oyó sonar el interior de la tierra i sacudióse con lentitud por el largo espacio de 65 segundos: un cuarto de hora despues se empañó el cielo en su totalidad. Bar.º 763.7. Term.º 14.3. Id. libre 9.0.

El 14 a las 12 i 40 minutos de la noche, con el cielo entre nublado i en calma, ocurrió un estrepitoso ruido subterráneo, que con lentitud iba disminuyendo, hasta que concluyó al cuarto de minuto de duracion: en la mitad del ruido hubo un recio i momentáneo sacudimiento de tierra. Bar.º 762.6. Term.º 14.0. Id. libre. 9.2.

Julio—El día 5 de este mes a las 8 i $\frac{3}{4}$ de la noche, con el cielo nublado i en calma, hubo un pequeño ruido subterráneo, que fué seguido de un corto sacudimiento de tierra. Barm.° 759.7. Term.° 14. 3. Libre 12.4.

El día 8 a las 11 i $\frac{3}{4}$ de la mañana, con el cielo muy nublado i viento norte, se oyó un fuerte i sostenido ruido subterráneo; al que sucedió un lento sacudimiento de tierra. Barm.° 762.7. Term. 14.6. Libre 13.3. Dos horas despues de este temblor se despejó el cielo en su totalidad.

El 15 a las 11 i 40 minutos de la mañana, con el cielo despejado i escaso viento del poniente, hubo un lento ruido subterráneo que fué seguido de un pequeño sacudimiento de tierra. Barom.° 762.4. Term° 17.0. Id. libre 17:9.

Agosto.—A las 12 i 35 minutos del medio día de hoy 1.° de este mes, con el cielo nublado i suave brisa del noroeste, se oyó un gran ruido i movimiento de la tierra a un mismo tiempo; cuyo sacudimiento permaneció 35 segundos; con prevencion que el ruido subterráneo parecia haber tenido su origen en el mismo suelo i terreno en que se hace esta observacion. Barm.° 760.8. Term.° 14.3. Libre 13.7.

En el mismo dia, pero a las 6 i 35 minutos i a las 10 i $\frac{1}{4}$ de la noche, tembló la tierra, sintiéndose mas fuerte el ruido subterráneo que el sacudimiento. En ambos temblores la presion atmosférica marcaba 760.3. Term.° 14.0. Libre 13.4.

El día 12 a las 5 i $\frac{1}{4}$ de la mañana, con el cielo despejado i calma, se oyó un ruido con temblor de tierra momentáneo i recio. Barom.° 762.0. Term.° 13.6. Libre 9.8. Una hora despues de este temblor se nubló el cielo en su totalidad.

ADICION A LAS OBSERVACIONES DE ESTOS CUATRO MESES.

Mayo.—El 27 de este mes a las 5 i 1/4 de la tarde con el cielo nublado i en calma, tembló la tierra el largo espacio de 35 segundos, sin ruido i con lentitud. Bar.° 762.2. Term.° 16.4. Libre 14.3.

Junio.—El día 21 a las 2 i 5 minutos de la noche, con el cielo despejado i calma, se sintió temblar la tierra con movimiento rápido i momentáneo, i sin precederle ningun ruido: tres cuartos de hora despues repitió un otro sacudimiento silencioso i en la misma forma del anterior. Baróm.° 764.9. Term.° 14.8. Libre 13.6.

Agosto.—En el día 19 de este mes hubo tres temblores parciales que hicieron un juguete de la atmósfera convirtiéndola en otras tantas variaciones. El primero ocurrió a las 8 i 1/4 de la mañana, en calma i con el cielo enteramente despejado; i pasada una hora se nubló en su totalidad, hasta sobrevenir lluvia de una hora. Baróm.° 764.8. Term.° 15.2. Libre 16.5. El segundo se sintió a la una del mediodía, con viento sur i el cielo entrenublado; pero inmediatamente cambió la estación repitiendo la lluvia hasta las 3 i 1/2 de la tarde, en cuya hora ocurrió el tercero que despejó al cielo, despojándolo de toda nube. En el 2.° marcaba el Baróm.° 764.9. Term.° 15.0. Libre 15.8, i en el tercero Baróm.° 765.0. Term.° 14.9. Libre 13.9.

Agosto.—A las 11 de la noche de hoi 29, con el cielo nublado i calma, hubo ruido subterráneo de poco estrépito, con un sacudimiento parcial de tierra. Baróm.° 761.9. Term.° 16.2. Libre 14.4.

El último día de este mes, en calma i con el cielo nublado, a las 7 i 40 minutos de la mañana, tembló la tierra con movimiento parcial i sin ruido. Baróm.° 762.5. Term.° 15.7. Libre 14.5.

RESUMEN DE LA MAS ALTA I LA MAS BAJA PRESION I TEMPERATURA DE ESTOS CUATRO MESES.

Máxima. . .	Baróm.° 770.8.	Term.° 18.0.	Libre 19.2.	} Temblores 19.
Mínima. . .	Baróm.° 757.8.	Term.° 13.4.	Libre 7.4.	
Diferencia. .	Baróm.° 13.0.	Term.° 4.6.	Libre 11.8.	

Serena, Setiembre 5 de 1850.

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

HECHAS EN LA SERENA EN EL MES DE

MAYO DE 1850.

DIAS DEL MES.	ENTRE LAS 8 I LAS 9 DE LA MAÑANA.			ENTRE LAS 5 I LAS 4 DE LA TARDE.			ENTRE LAS 9 I LAS 10 DE LA NOCHE.		
	Barómetro.	Termóm. ^o Cº/º	Termóm. ^o Libre. Cº/º	Barómetro.	Termóm. ^o Cº/º	Termóm. ^o Libre. Cº/º	Barómetro.	Termóm. ^o Cº/º	Termóm. ^o Libre. Cº/º
1	765 9	16 6	14 4	765 8	17 2	16 0	762 7	16 6	11 0
2	762 7	16 4	12 2	762 2	17 3	16 2	762 3	16 8	11 2
3	763 6	16 3	13 2	763 3	17 6	16 9	763 6	17 2	14 3
4	763 8	17 0	13 2	762 4	18 0	17 7	763 1	17 3	12 9
5	764 6	16 7	12 1	763 1	17 6	16 2	764 0	16 9	12 0
6	764 9	17 4	14 9	763 1	17 6	16 2	763 6	17 0	12 9
7	763 4	16 3	13 0	762 8	16 9	14 2	763 1	16 3	15 2
8	763 7	16 3	14 0	762 7	16 6	15 2	763 4	16 4	14 0
9	765 3	16 4	13 2	765 3	16 9	13 9	764 3	16 3	13 3
10	764 1	16 3	13 3	7 3 3	17 0	13 2	763 3	16 3	13 8
11	762 3	16 4	12 0	» » » »	» » » »	» » » »	762 7	16 8	13 2
12	762 1	17 8	13 9	762 0	17 6	17 9	762 9	17 1	14 0
13	763 3	17 1	13 4	764 3	17 9	18 1	763 8	17 3	14 6
14	764 3	17 7	14 2	762 2	17 9	17 0	761 9	17 0	12 2
15	762 6	16 4	13 2	762 3	17 2	16 0	764 3	16 8	12 0
16	764 4	16 2	12 6	763 2	16 8	14 3	763 1	16 0	10 1
17	762 7	13 7	11 0	762 3	13 8	13 2	763 3	13 8	13 3
18	763 4	13 8	12 3	762 3	16 3	13 3	762 6	16 1	10 3
19	764 2	13 4	14 0	763 1	16 2	13 4	763 4	13 8	13 7
20	764 0	13 8	13 0	762 8	16 8	16 4	763 1	16 4	11 4
21	764 7	16 0	12 3	764 2	17 1	16 2	763 2	16 9	12 8
22	763 4	16 4	12 4	763 1	16 7	16 3	763 8	16 3	14 8
23	764 7	16 2	14 0	763 2	16 9	16 4	762 9	16 4	12 0
24	763 3	16 3	13 4	762 4	17 0	17 0	763 2	16 3	12 4
25	762 7	13 8	11 3	761 1	16 7	13 4	762 6	16 3	14 0
26	762 0	16 0	13 3	761 6	16 6	14 9	761 7	16 3	13 3
27	762 8	13 8	13 4	762 1	16 4	14 9	763 4	16 3	13 9
28	764 0	16 2	14 4	763 1	16 3	13 8	764 3	16 3	14 3
29	764 3	16 0	16 0	764 2	17 0	17 1	766 0	17 0	13 1
30	766 3	17 3	12 2	764 3	17 2	16 2	763 2	16 3	11 9
31	764 1	13 8	10 0	761 8	16 4	13 2	762 2	16 0	11 3
Máxima.	765.9	17.8	16.0	765.1	18.0	18.1	766.0	17.3	15.1
Mínima.	762.0	13.4	10.0	761.1	13.8	13.2	761.7	13.8	10.1

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

HECHAS EN LA SERENA EN EL MES DE

JUNIO DE 1850.

DIAS DEL MES.	ENTRE LAS 8 I LAS 9 DE LA MAÑANA.			ENTRE LAS 3 I LAS 4 DE LA TARDE.			ENTRE LAS 9 I LAS 10 DE LA NOCHE.		
	Barómetro.	Termóm. ° C ^o	Termóm. ° Libre. C ^o	Barómetro.	Termóm. ° C ^o	Termóm. ° Libre. C ^o	Barómetro.	Termóm. ° C ^o	Termóm. ° Libre. C ^o
1	765 1	13 5	»9 7	762 0	16 0	14 6	762 6	15 8	11 2
2	762 6	13 0	»9 8	762 1	13 5	13 2	765 3	13 3	12 3
3	764 4	13 0	11 5	762 7	13 4	14 0	764 2	13 2	19 2
4	764 1	14 4	»9 9	764 0	14 0	12 2	764 2	14 4	11 2
5	765 7	14 2	10 1	764 8	14 8	15 3	763 8	14 8	11 4
6	767 4	14 8	11 8	766 0	13 9	16 2	763 8	13 0	12 3
7	763 4	14 8	13 3	763 4	13 0	13 9	764 4	14 7	12 2
8	764 7	14 8	13 3	763 2	13 0	14 8	766 0	14 7	10 2
9	766 2	14 4	»7 5	765 6	13 3	13 9	766 9	13 0	»8 6
10	765 9	14 5	»7 8	765 6	13 1	13 4	766 9	14 4	»8 9
11	766 0	13 9	»8 5	764 9	14 3	12 2	764 7	14 0	»8 2
12	765 6	13 4	»7 4	764 1	14 3	12 3	763 3	14 0	11 3
13	763 8	13 6	10 2	763 0	13 9	11 3	764 6	14 0	11 0
14	764 1	13 7	10 8	763 1	14 0	12 2	763 3	14 1	10 0
15	762 3	13 6	»9 8	761 4	14 8	14 4	762 7	14 5	11 2
16	762 7	13 2	13 3	762 7	13 7	16 3	763 0	13 6	13 3
17	763 1	13 2	12 6	762 1	16 0	13 9	732 4	13 2	12 1
18	762 9	14 7	12 0	762 9	13 0	13 6	753 1	14 8	11 3
19	762 1	14 7	11 5	761 4	13 3	14 4	762 1	14 8	»9 8
20	762 8	14 6	10 4	763 2	13 0	13 3	762 7	14 8	13 1
21	761 3	14 9	14 0	763 2	13 8	12 1	763 4	14 4	11 3
22	764 0	14 3	13 0	764 9	13 2	14 6	763 3	14 7	12 3
25	764 9	14 9	11 3	763 3	13 8	14 3	764 0	14 9	12 3
24	764 3	14 9	12 3	765 4	13 7	13 1	763 2	13 2	12 1
25	762 2	13 0	11 2	761 4	13 3	14 6	762 3	13 0	13 2
26	763 6	13 3	14 2	763 7	13 3	13 3	763 7	13 2	12 2
27	763 6	13 0	10 3	764 2	13 3	14 2	763 7	14 8	10 0
28	763 0	14 3	10 7	762 9	14 9	14 4	763 4	14 7	12 1
29	763 4	14 8	11 6	762 0	13 1	14 8	762 4	14 5	11 7
30	762 2	14 7	11 2	761 3	13 2	14 1	761 3	14 6	11 4
Máxima.	767.4	15.5	14.2	766.0	16.0	16.3	766.9	15.8	19.2
Mínima.	761.5	13.4	»7.4	761.3	13.9	11.3	761.3	14.0	»8.2

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

HECHAS EN LA SERENA EN EL MES DE

JULIO DE 1850.

DÍAS DEL MES.	ENTRE LAS 8 I LAS 9 DE LA MAÑANA.			ENTRE LAS 5 I LAS 4 DE LA TARDE.			ENTRE LAS 9 I LAS 10 DE LA NOCHE.		
	Barómetro.	Termón. ° Cº/º	Termón. ° Libre. Cº/º	Barómetro.	Termón. ° Cº/º	Termón. ° Libre. Cº/º	Barómetro.	Termón. ° Cº/º	Termón. ° Libre. Cº/º
1	765 2	14 3	12 3	765 3	14 7	13 2	765 3	14 3	11 9
2	765 1	14 3	11 3	764 3	14 9	14 0	764 3	14 6	10 3
3	762 3	14 1	10 2	761 6	14 9	14 2	762 2	14 3	« 8 8
4	761 3	14 4	« 9 0	760 9	14 8	13 9	760 9	14 3	11 6
5	759 2	13 6	« 8 3	758 8	14 1	13 0	759 7	14 3	12 1
6	761 9	14 0	11 9	761 3	14 3	14 2	761 3	14 4	12 3
7	762 1	14 2	12 4	760 4	14 3	13 3	762 2	14 3	12 4
8	762 7	14 3	13 6	762 6	14 6	14 4	762 7	14 3	10 8
9	762 6	14 2	12 7	762 6	13 3	13 4	762 6	14 7	10 8
10	762 7	14 4	11 9	762 0	14 8	14 3	761 7	14 4	11 0
11	762 7	14 2	12 8	763 0	14 8	14 8	762 9	14 3	« 9 8
12	762 6	14 1	12 9	761 7	13 3	13 0	762 2	14 3	12 3
13	764 1	14 6	13 6	763 3	13 6	13 6	763 6	14 9	13 1
14	763 3	13 0	14 2	762 1	13 7	17 2	762 3	13 1	13 2
15	762 3	13 4	13 3	762 3	16 3	16 4	762 3	13 4	13 0
16	761 7	13 2	13 9	761 3	13 3	14 4	761 9	13 3	13 7
17	764 7	13 1	12 6	763 3	13 4	13 7	766 3	14 9	10 0
18	766 4	14 0	18 6	766 0	14 8	13 6	763 9	14 7	« 9 2
19	764 3	14 0	19 3	763 1	14 7	14 0	763 7	14 3	10 3
20	764 9	13 6	10 3	763 2	14 8	13 2	763 7	14 6	10 2
21	766 3	14 2	19 6	763 9	14 9	13 8	763 9	14 3	10 0
22	763 9	13 7	18 8	764 3	14 4	14 2	764 3	14 3	10 0
23	762 8	13 8	18 3	761 4	14 3	14 3	761 8	14 4	10 0
24	763 1	14 4	11 0	762 9	14 4	13 9	762 9	14 2	10 3
25	764 3	14 1	18 7	764 7	14 3	13 8	763 3	14 0	« 9 4
26	763 3	13 1	19 8	764 3	14 3	14 0	764 4	14 2	10 0
27	761 7	14 6	10 3	760 8	14 7	16 0	762 6	14 4	10 3
28	« «	« «	« «	« «	« «	« «	« «	« «	« «
29	« «	« «	« «	« «	« «	« «	« «	« «	« «
30	« «	« «	« «	« «	« «	« «	« «	« «	« «
31	760 2	14 3	10 3	759 6	13 2	10 1	757 8	14 1	14 0
Maxima.	766.4	15.4	14.2	766.0	16.3	17.2	766.5	15.4	13.7
Mínima.	759.2	13.6	« 8.3	758.3	14.3	13.0	757.8	14.0	« 8.8

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

HECHAS EN LA SERENA EN EL MES DE

AGOSTO DE 1850.

DIAS DEL MES.	ENTRE LAS 8 I LAS 9 DE LA MAÑANA.			ENTRE LAS 3 I LAS 4 DE LA TARDE.			ENTRE LAS 9 I LAS 10 DE LA NOCHE.		
	Barómetro.	Termón. ° C ^o .	Termón. ° Libre C ^o .	Barómetro.	Termón. ° C ^o .	Termón. ° Libre C ^o .	Barómetro.	Termón. ° C ^o .	Termón. ° Libre C ^o .
1	760 3	14 0	11 3	760 1	14 2	14 8	760 4	14 0	15 1
2	761 4	14 8	14 2	762 1	15 3	16 9	764 7	15 3	14 4
3	766 2	13 4	12 3	763 9	16 0	17 2	763 8	15 0	13 3
4	763 6	13 9	12 2	762 2	13 3	13 4	762 2	14 9	11 8
5	762 2	14 7	11 0	762 0	14 6	13 3	763 8	14 7	12 4
6	7 4 0	14 7	11 1	763 8	14 9	13 3	764 1	14 3	11 3
7	764 4	14 1	11 0	764 3	13 3	13 2	764 3	14 9	11 1
8	764 4	13 3	11 0	764 2	13 3	16 0	764 6	13 0	12 4
9	769 8	14 3	10 8	770 8	14 3	14 1	769 6	14 1	8 1
10	769 3	14 1	8 8	767 4	14 6	13 4	766 9	14 3	10 3
11	763 3	13 1	9 7	761 4	13 0	13 9	761 3	14 3	9 9
12	764 6	13 7	12 4	763 2	14 4	14 4	763 4	14 4	12 7
13	763 8	14 2	14 3	763 1	14 6	14 3	763 7	14 3	12 0
14	763 4	14 4	13 2	764 1	14 9	14 0	764 7	14 6	10 0
15	762 2	14 3	9 0	761 3	14 7	14 4	761 8	14 6	12 9
16	762 6	14 1	12 7	761 3	14 4	14 3	762 4	14 3	12 3
17	763 0	14 6	13 9	762 1	13 1	13 2	762 6	14 6	11 3
18	763 7	14 7	14 0	763 7	14 9	13 3	764 0	14 7	13 3
19	764 8	13 2	16 3	763 0	14 9	13 9	763 8	15 0	11 6
20	763 8	13 0	12 4	763 3	13 9	17 1	766 0	16 2	13 1
21	766 0	13 4	12 7	763 2	13 3	13 2	763 7	13 2	11 6
22	763 8	13 0	13 0	763 1	13 4	16 0	764 8	14 9	10 3
23	763 6	14 3	11 9	761 6	13 0	13 4	762 1	14 8	12 3
24	763 9	14 7	13 2	763 3	14 1	14 3	763 3	14 9	13 4
25	763 6	14 9	14 3	761 6	13 6	13 3	761 3	13 1	11 4
26	763 0	13 0	14 3	761 7	13 4	16 2	762 6	13 2	13 4
27	763 8	13 0	14 4	763 1	13 3	13 0	763 8	13 3	14 2
28	766 0	13 3	14 3	763 7	17 0	13 0	763 7	16 2	13 1
29	763 7	16 4	14 3	761 6	16 7	17 4	761 9	16 2	14 4
30	762 8	13 7	14 3	762 3	13 9	16 3	762 9	16 1	14 4
31	762 7	13 7	14 3	761 8	16 4	17 3	762 7	13 7	13 1
Maxima.	769.8	13.9	16.3	770.8	17.0	17.4	769.6	16.2	15.1
Mínima.	760.3	13.7	8.3	760.1	14.1	13.4	760.4	14.0	8.1