

despliegue libremente su accion, derribando las barreras que infundados recelos de pasados tiempos levantaron, i que hasta el presente la impiden respirar con entera libertad para animar con su soplo vivificante a las nuevas jeneraciones.

El descuido, por no decir la indiferencia, con que generalmente hablando se mira el estudio de las ciencias sagradas, aun por aquellos que por su posicion en la sociedad están llamados a influir eficazmente en sus destinos, es sin duda la causa de los errores i preocupaciones que muchos tienen sobre la naturaleza i límites de la jurisdiccion eclesiástica, i de que se tema el libre i completo desarrollo del elemento católico. A la Facultad de Teología de la Universidad, toca el fomento i difusion de las luces que deben disipar esos errores i esas preocupaciones enjendrados por el protestantismo, el jansenismo i la incrédula Filosofía, que como descendientes de un mismo orijen se han coligado durante tres centurias para hacer una guerra encarnizada a la Iglesia católica. I si bien en tan prolongada lucha el triunfo ha estado de parte de la verdad, no ha dejado por esto el error de obscurecerla con sofismas indescifrables para los que jamas han penetrado en el santuario de la ciencia teológica. Menester es, pues, que los que han hecho de ella el objeto especial de sus estudios, den a conocer los inmensos tesoros de alta sabiduria que encierra la ciencia de los Agustinos, Tomases i Petavios; i esto es lo que la relijion i la sociedad esperan de los miembros que forman la seccion universitaria destinada al cultivo de la Teología i demas ciencias sagradas.

La incorporacion en su seno de un joven sacerdote americano que mil pruebas ha dado de su ilustracion, de la sanidad de sus principios, de su tezon infatigable para el trabajo i de su abhesion al pais que ha sabido hacer justicia a su mérito, es un acontecimiento de que debe congratularse. Por mi parte, yo la felicito mui cordialmente por tan bella adquisicion.—He dicho.

OBSERVACIONES de los temblores de tierra en la Serena ocurridos en el año de 1852 por DON LUIS TRONCOSO.

Enero.—El dia 8 de este mes a las 8 de la mañana, con el cielo nublado i calma, hubo ruido atmosférico que sin mayor fuerza permaneció 15 segundos: el sacudimiento fué mui parcial i con movimiento de oriente a occidente. Barómetro 764.5. Termómetro 19.2. Termómetro libre 16.2.

El 14 de este mes a las 11 del dia, con el cielo despejado i viento del poniente, hubo un temblor parcial de tierra precedido de un corto ruido. Barómetro 761.7. Termómetro 19.9 Termómetro libre 20.2.

A las 7 de la mañana del dia 16, en calma i con el cielo nublado, se sintió un fuerte i prolongado ruido que fué seguido de una conmocion de tierra, de poca fuerza, pero sostenida por espacio de 20 segundos. Barómetro 762.9. Termómetro 18.7. Termómetro libre 15.8.

El siguiente dia a las 2 de la tarde hubo un otro ruido mas prolongado que el anterior pero sin conmocion de tierra. Barómetro 761.9. Termómetro 20.0. Termómetro libre 20.4. Todos estos temblores de tierra han tenido su movimiento de oriente a occidente i el ruido mas bien parece ser atmosférico que subterráneo.

El 18 a las 12 i 10 minutos del dia con el cielo mui nublado i calma, tembló la tierra con lentitud pero con permanencia de 28 segundos, cuyo movimiento demostró ser de noreste a noroeste. Barómetro 762.8. Termómetro 19.2. Termómetro libre 19.5.

En el mismo dia a las 3 de la tarde, en calma i con el cielo entre nublado, fuimos sorprendidos por dos ruidos espantosos que se sucedieron uno tras del otro; el segundo fué mas sonoro i prolongado respecto al primero, i que fué mas aterrante por el gran sacudimiento de tierra que en mas de 45 segundos no disminuyó su fuerza con movimiento vertical tan pronunciado que no era suficiente la capacidad del globo para las oscilaciones del péndulo. Barómetro 761.3. Termómetro 19.9. Termómetro libre 19.9.

Febrero.—Dos temblores de tierra se sintieron el dia 1.º de este mes con el cielo despejado i en calma a las 9 de la noche: ningun ruido les precedió, i su direccion fué de noroeste a sudoeste. Barómetro 761.5. Termómetro 19.3. Termómetro libre 16.1.

A las 5 1/2 del dia 16 por la tarde, con el cielo despejado i viento del poniente se oyó un ruido sorprendente que fué seguido de un movimiento parcial de tierra. El Barómetro señalaba a la misma hora 760.8. Termómetro 21.2. Termómetro libre 21.6: direccion de oriente a occidente.

El 23 del actual a las 8 i 25 minutos de la noche, con el cielo despejado i viento del oriente se sintió un gran ruido en forma de descarga atmosférica i al mismo tiempo se movió la tierra parcialmente con direccion de noroeste a sudoeste. Barómetro 761.6. Termómetro 20.0. Termómetro libre 46.9. Media hora mas tarde marcaba el Barómetro un milímetro de mas presion.

Marzo.—El dia 1.º de este mes, en calma i con el cielo despejado a las 4 1/2 de la tarde hubieron dos sacudimientos parciales de tierra con direccion de oriente a occidente. Barómetro 760.8. Termómetro 20.3. Termómetro libre 20.0.

El dia 5 con el cielo empañado i en completa calma a las 6 de la mañana, se sintieron dos ruidos con mui corta interrupcion del primero al segundo que trajo un sacudimiento vertical de tierra que permaneció 10 segundos en movimiento. Barómetro 761.2. Termómetro 19.0. Id. libre 47.1.

A las 9 1/2 de la noche del dia 6 de este mes, en calma i con el cielo despejado se sintió un ruido profundo que no pareció ser subterráneo sino a la altura de doce o catorce metros mas arriba de los tejados; i el sacudimiento de tierra aunque fué mui corto, no por eso dejó de ser mui sensible: siendo lo mas notable que no causó ningun movimiento en el péndulo observador, cuando otros mui poco lentos han hecho gran impresion en este instrumento. Barómetro 759.8. Termómetro 19.3. Termómetro libre 14.9.

El dia 9 a las 9 i 5 minutos de la noche, en calma i con el cielo despejado fueron mui sensibles tres sacudimientos parciales de tierra: los dos primeros sucedieron con interrupcion de 8 segundos i con direccion de oriente a occidente; i el tercero ocurrió 4 minutos despues de los anteriores i con inclinacion de noreste a suroeste. Barómetro 760.9. Termómetro 19.3. Termómetro libre 14.7. No habia trascurrido una hora despues de estos temblores, cuando se nubló el cielo i cayó garuga.

El 12 a las 6 1/4 de la mañana con el cielo nublado i calma tembló la tierra parcialmente i con direccion de noreste a suroeste. Barómetro 761.9 Termómetro 18.8 Termómetro libre 16.0.

El mismo dia 12 a las 10 i 20 minutos de la mañana con el cielo entre nublado i viento del poniente se sintió tronar con gran ruido, i antes de concluirse el sonido se conmovió la tierra con bastante fuerza e impetuosidad; cuyo sacudimiento fué vertical. Barómetro 761.9. Termómetro 19.0. Termómetro libre 19.2.

El día 22 a las 12.45 minutos del día, con el cielo muy nublado i en calma se conmovió la tierra parcialmente con direccion de oriente a occidente i sin ningún ruido. Barómetro 763.7. Termómetro 17.8. Termómetro libre 17.4

El 30 a las 9 de la noche, con el cielo nublado i en calma, sobrevino con lentitud un dilatado ruido que gradualmente iba aumentando de sonido i en la misma forma fué disminuyendo: volvió segunda vez a subir de sonido i en su máximo tembló la tierra con fuerza pero sin mayor permanencia. A los 8 minutos despues aun se movia el péndulo verticalmente, i el Barómetro marcaba 760.5. Termómetro 17.5. Termómetro libre 14.4.

Abril.—A las 12 i 5 minutos del día 2 de este mes, con el cielo despejado i calma tembló la tierra parcialmente con direccion de oriente a occidente. Barómetro 761.0 Termómetro 17.8 Termómetro libre 13.9.

ALTURA BAROMÉTRICA I TEMPERATURA MEDIA DE CADA MES.

Enero.	Barómetro	763.19	Termómetro	19.89
Febrero.	id.	761.63	id.	20.32
Marzo.	id.	762.47	id.	18.78
Abril.	id.	760.69	id.	16.26
Presion i temperatura media de los 4 meses		761.90	id.	18.81
Id. de lo 18 temblores a que se hace referencia		761.7	id.	19.3

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

HECHAS EN LA SERENA EN EL MES DE

FEBO DE 1852.

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. ° C.º	Termóm. ° Libre. C.º	Barómetro.	Termóm. ° C.º	Termóm. ° Libre. C.º	Barómetro.	Termóm. ° C.º	Termóm. ° Libre. C.º
1				761 7	20 3	21 0	760 3	18 3	13 0
2	764 0	19 3	17 0	761 0	18 3	19 8	760 4	17 5	13 1
3	761 2	19 6	19 1	739 7	20 3	20 9	760 8	19 3	16 3
4	764 9	19 8	19 4	763 0	21 0	22 1	763 3	19 4	13 2
5	764 7	20 3	16 8	762 1	20 3	22 0	761 9	18 1	13 0
6	762 7	20 3	16 8	761 3	20 3	21 1	761 3	19 4	14 9
7	762 9	19 2	13 7	762 2	19 9	19 4	762 3	19 4	16 0
8	764 8	19 2	16 2	763 4	19 9	19 3	763 9	19 0	14 8
9	763 7	20 3	17 8	763 8	20 4	21 0	764 4	19 2	13 4
10	764 1	19 3	18 3	762 7	20 6	21 3	763 8	19 2	13 2
11	763 3	19 7	16 9	761 3	20 3	21 2	763 0	19 3	13 0
12	764 6	19 3	17 3	763 0	21 0	22 9	762 6	19 0	14 9
13	764 2	20 0	16 6	764 0	20 8	22 8	764 8	19 1	14 1
14	764 4	19 6	13 8	760 3	20 3	20 3	760 1	19 0	14 3
15	763 8	19 6	16 6	762 1	20 4	20 7	762 2	19 3	14 4
16	763 7	18 7	16 0	762 3	19 9	20 0	762 4	17 8	13 9
17	763 7	18 6	14 9	761 8	20 0	20 4	760 9	18 7	16 4
18	762 9	18 0	16 0	761 2	19 9	19 9	761 3	18 7	13 7
19	762 2	18 9	16 0	761 6	19 8	20 3	761 8	18 8	16 3
20	763 0	19 0	17 0	761 6	20 0	21 3	762 2	19 0	13 9
21	763 3	19 3	17 0	761 8	20 2	21 3	761 8	18 6	13 0
22	763 3	20 2	18 0	762 2	20 4	21 9	762 8	19 4	16 0
23	763 3	20 2	18 3	764 6	20 8	22 7	764 3	19 6	16 3
24	763 4	20 2	18 3	763 3	21 3	22 8	763 1	21 0	16 0
25	763 7	20 3	16 9	762 1	21 0	23 0	762 3	20 1	13 8
26	764 1	20 4	19 0	763 1	21 1	22 3	762 9	18 7	16 0
27	763 7	20 2	17 3				762 4	19 6	13 3
28	763 3	19 3	18 9	763 0	21 0	22 4	763 2	19 4	17 6
29	763 4	19 3	17 8	764 3	20 3	21 6	764 8	19 2	17 0
30	763 8	19 6	18 8	762 8	20 8	21 6	762 8	19 9	13 4
31	763 2	19 4	17 6	762 8	20 6	20 9	761 6	18 0	13 4
Presion i tem- peratura media del mes.	764.06	19.39	17.29	762.43	20.4	21.28	762.33	19.7	13.3

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

HECHAS EN LA SERENA EN EL MES DE

FEBRERO DE 1852.

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. ° Cº	Termón. ° Libra Cº	Barómetro,	Termón. ° Cº	Termón. ° Libra Cº	Barómetro	Termón. ° Cº	Termón. ° Libra Cº
1	765 1	27 0	18 8	762 4	21 0	22 4	761 3	19 5	16 1
2	761 8	19 7	18 3	760 8	20 8	22 7	760 5	19 3	15 3
3	761 5	19 8	17 3	739 9	21 0	23 1	760 1	19 3	17 2
4	762 2	20 2	21 3	761 4	21 3	23 8	762 1	20 4	18 7
5	764 6	20 8	22 0	763 6	20 7	24 0	763 1	20 2	17 1
6	765 8	21 4	19 8	761 8	21 4	23 1	761 4	20 6	17 9
7	761 4	21 0.	18 8	738 8	21 3	22 1	738 3	20 6	18 3
8	739 3	20 3	18 8	738 3	21 0	22 4	739 3	20 4	19 1
9	761 9	20 6	22 3	760 3	21 8	23 3	761 0	20 3	17 9
10	761 1	20 7	20 0	739 4	21 3	21 8	760 0	20 3	18 3
11	761 3	20 7	20 8	739 9	21 6	23 4	760 0	20 4	17 0
12	761 8	20 4	19 4	760 9	21 4	22 3	762 3	20 0	17 7
13	763 3	21 8	19 8	732 4	22 0	23 7	761 8	20 3	17 3
14	762 3	21 7	20 4	761 9	22 0	23 2	761 2	20 0	17 3
15	763 4	20 6	18 6	761 4	21 6	22 8	760 8	19 2	13 2
16	762 3	21 3	19 4	760 9	21 3	21 8	760 1	19 3	16 0
17	762 1	21 1	19 0	761 3	21 2	22 0	761 2	19 3	16 1
18	762 9	19 8	16 9	761 8	20 3	20 4	761 9	19 0	14 1
19	762 2	20 3	16 8	761 8	20 3	21 0	761 6	19 4	14 9
20	763 2	20 0	19 0	762 7	20 6	21 1	762 3	20 0	14 6
21	763 0	19 0	17 7	761 2	20 0	19 9	761 3	20 0	13 4
22	763 3	19 3	16 8	762 0	20 1	20 8	763 1	19 9	17 0
23	764 8	19 1	16 8	761 9	20 0	20 0	762 3	20 0	13 7
24	762 4	19 1	17 9	760 8	20 3	21 4	761 6	19 3	13 0
25	764 2	19 2	17 0	762 2	20 4	20 9	761 7	19 3	13 1
26	762 3	18 7	16 8	760 8	20 4	21 7	739 9	19 3	15 0
27	761 0	19 2	16 6				739 9	19 7	16 8
28	762 2	19 3	18 4	760 9	20 3	21 3	761 2	20 0	17 4
29	763 3	19 1	17 0	762 0	20 3	20 3	762 8	19 3	16 2
Alfara i temperatura media del mes.	762.49	20.16	18.7	761 2	20.93	22.04	761.2	19.84	16.55

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

HECHAS EN LA SERENA EN EL MES DE

MARZO DE 1852.

DÍAS 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. ° Cº	Termón. ° Libe. Cº	Barómetro	Termón. ° Cº	Termón. ° Libe. Cº	Barómetro	Termón. ° Cº	Termón. ° Libe. Cº
1	765 0	20 5	17 4	760 9	20 5	20 5	760 5	19 8	16 0
2	760 6	19 7	17 7	759 6	20 8	21 6	760 8	20 1	18 4
3	763 1	19 7	18 1	760 8	20 4	20 7	761 0	19 9	14 5
4	762 1	19 1	17 5	759 5	20 5	19 5	758 8	19 5	16 6
5	761 9	19 1	17 5	760 6	20 5	20 4	761 5	20 0	15 7
6	761 8	19 5	17 4				759 8	19 5	14 9
7	761 9	18 5	17 0	761 9	20 2	20 2	761 4	20 5	14 6
8	762 5	18 9	17 9	760 7	20 2	20 7	762 5	19 1	14 5
9	762 5	19 7	16 7	761 7	19 8	20 4	760 9	19 5	14 7
10	762 1	19 6	17 5	761 7	19 8	20 0	761 1	18 2	14 5
11	765 4	19 4	16 6				762 2	19 4	16 0
12	762 6	18 5	16 3	762 1	19 4	19 5	761 6	19 2	14 1
13	765 5	18 5	17 5	762 9	19 7	20 1	762 0	19 2	14 5
14	765 2	18 9	17 7	761 5	19 8	19 4	762 2	19 5	14 2
15	765 4	19 2	17 4	762 4	18 6	19 5	762 8	19 0	15 0
16	765 5	18 5	15 9	764 0	18 4	18 0	760 8	18 7	15 7
17	762 7	18 5	14 9	762 5	19 0	19 0	765 5	19 0	15 9
18	766 2	18 5	17 4	762 5	19 5	20 5	764 5	18 4	15 0
19	765 5	19 0	15 2				762 5	18 6	12 4
20	764 6	17 7	15 5	762 5	19 1	19 4	762 4	18 6	15 2
21	764 2	18 7	15 0	765 4	18 5	20 2	764 6	18 5	14 0
22	765 5	17 7	14 2	765 5	18 0	16 5	764 1	17 7	14 5
23	764 6	17 2	14 7	765 5	17 6	16 8	765 5	17 6	14 4
24	764 0	17 5	14 6	764 4	18 5	17 1	764 8	17 7	14 8
25	766 2	17 5	16 2	764 5	18 6	17 8	764 5	18 1	14 1
26	765 4	17 4	15 8	762 8	18 6	18 6	762 8	18 0	15 5
27	764 2	17 8	15 5	762 6	18 4	18 5	765 1	17 8	15 1
28	764 2	17 2	15 2	762 6	18 0	18 5	765 8	17 6	14 5
29	764 7	17 2	14 5	765 8	18 5	17 8	765 4	17 6	15 5
30	762 5	18 0	14 5	761 5	17 6	19 2	760 5	17 5	14 4
31	761 0	17 2	15 4	761 0	17 6	17 0	761 5	17 4	15 1
Altura i temperatura media del mes.	765.27	18.49	16.45	762.12	19.12	19.07	762.02	18.74	14.67

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

HECHAS EN LA SERENA EN EL MES DE

ABRIL DE 1852.

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. ° Libra C ^o /°	Barómetro.	Termón. ° C ^o /°	Termón. ° Libra C ^o /°	Barómetro	Termón. ° C ^o /°	Termón. ° Libra C ^o /°
1	762 3	17 3	16 6	761 6	18 2	19 1	762 6	18 1	16 0
2	764 0	17 6	15 0	762 6	18 2	18 4	762 6	18 0	15 9
3	761 9	17 3	18 1	760 9	17 6	16 3	761 3	17 6	16 0
4									
5									
6	763 0	18 3	16 3	759 6	18 1	17 0	759 6	18 0	14 3
7	769 6	14 0	17 1	760 1	17 4	18 3	759 9	18 2	13 0
8	766 0	14 6	18 1	762 4	17 0	18 9	761 7	18 2	13 4
9	759 9	14 0	16 9	758 9	17 3	17 6	760 2	18 1	13 8
10	763 0	14 9	13 3	762 0	17 6	17 7	762 1	17 8	14 6
11	758 0	14 0	13 7	759 0	16 8	17 2	761 0	17 2	16 0
12	758 4	14 3	14 6	758 9	17 1	18 0	760 4	17 0	13 9
13	760 0	14 8	14 8	760 8	17 6	17 1	759 3	17 4	14 7
14	759 2	14 3	13 1	760 1	16 4	13 9	761 6	16 9	14 1
15	758 6	14 7	13 3	758 0	16 9	16 0	762 0	17 1	13 2
16	757 4	13 0	14 6	761 2	16 7	16 0	761 8	16 7	14 6
17	759 7	14 9	13 6	760 3	16 3	17 7	763 0	16 2	14 0
18	764 0	14 6	14 8	763 2	17 0	13 4	763 1	16 8	14 8
19	763 1	13 1	16 2	763 2	17 0	14 3	763 6	16 9	14 1
20	763 0	13 3	13 4	758 9	16 8	16 3	762 2	16 3	13 4
21	758 7	14 8	14 7	761 9	16 4	16 9	761 9	16 1	13 6
22	759 3	14 0	13 0	759 7	16 3	17 6	760 7	16 3	13 1
23	764 0	14 6	14 9	761 1	16 1	14 8	762 8	16 0	14 3
24	761 0	14 4	13 7	761 0	13 3	17 0	762 7	13 4	14 7
25	761 6	13 7	16 1	762 3	16 4	14 9	763 4	16 2	13 0
26	761 9	13 0	13 0	760 8	16 2	17 7	761 3	16 1	13 9
27	761 2	13 6	13 8	763 2	13 7	16 1	764 0	13 6	13 2
28	758 7	14 9	13 3	761 4	13 7	13 0	761 3	13 6	13 0
29	761 6	17 0	13 0	761 0	13 0	14 3	761 8	13 0	14 0
30	761 3	16 8	13 9	762 9	14 8	13 6	763 1	14 3	13 6
Altura i temperatura media del mes.	758.01	13.3	13.2	760.97	16.75	16.62	761.9,	16.76	14.8,