

riación en los meses de verano, y luego descienden con más rapidez hasta Diciembre.

IV

Temperaturas máximas absolutas á la intemperie.

Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio
41°3	37°7	41°7	44°4	44°9	47°5
Julio.	Agosto.	Septbre.	Octubre.	Novbre	Dicbre.
42°8	45°6	49°2	42°2	42°8	46°7

Las temperaturas máximas á cielo raso difieren, en algunos meses de la marcha seguida por los otros datos que hemos venido revisando, lo que se explica por la presencia de fenómenos perturbadores, como paso de nubes, cambio de dirección en los vientos, etc. Como es natural, la máxima tiende á crecer conforme á la duración de los días; pero en los meses de Julio y Agosto las lluvias y el paso frecuente de nubes entre 2 y 4 de la tarde detiene ese crecimiento, y por eso aparecen nuevas anomalías en los últimos meses del año y cuyos fenómenos no son extraños en las máximas que comparamos, puesto que son términos extremos y aislados en los diversos años á que se hace referencia.

V

Temperaturas mínimas al abrigo.

Enero.	Febrero.	Marzo	Abril.	Mayo.	Junio
-1°2	1°0	0°0	4°3	5°8	7°4
Julio.	Agosto.	Septbre.	Octubre.	Novbre.	Dicbre.
7°5	8°2	8°7	2°3	-1°0	-1°7

Con pocas excepciones, la indicación de la temperatura mínima al abrigo sigue la ley general indicada sobre el ascenso primaveral, la corta oscilación en verano y el descenso rápido del otoño al invierno. Como se ve, los descensos al abrigo no son muy sensibles, pues no han llegado á 2° bajo cero.

VI

Temperaturas mínimas á la intemperie.

Enero	Febrero	Marzo.	Abril.	Mayo	Junio.
-4°4	-1°9	-0°8	-1°6	3°1	2°4
Julio	Agosto.	Septbre.	Octubre.	Novbre.	Dicbre.
3°3	3°9	2°5	-2°5	-5°6	-7°2

Anomalías semejantes á las de las máximas observadas á cielo descuberto y por causas análogas se notan en las mínimas á la intemperie. La más baja temperatura observada, -7°2 solamente en un año, 1878 se ha presentado como un caso verdaderamente excepcional, pues no hay grandes depresiones de temperatura en el cielo de México.

VII

Mayores oscilaciones diarias observadas para cada mes.

Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo	Junio
18°9	21°3	22°9	22°3	20°7	17°9
Julio	Agosto	Septbre.	Octubre	Novbre	Dicbre.
17°4	18°3	20°8	17°4	18°9	19°7

Las variaciones diurnas de la temperatura se traducen por las oscilaciones de la tabla anterior, siendo más fuerte en la primavera que es la época en que acontecen las mayores máximas y en consecuencia de este elemento meteorológico depende directamente la amplitud de la oscilación, más bien que de las depresiones de la temperatura en los meses más fríos, porque siempre avanza más su límite el ascenso que el abatimiento del calor, cuando se observa al abrigo. No así con las oscilaciones á la intemperie que presentan varias anomalías, debidas á causas análogas á las que influyen en la irregularidad de la marcha que siguen las temperaturas máximas á cielo descuberto. Las máximas oscilaciones anuales observadas en 16 años son 33°3 para la sombra y 50°4 á la intemperie

VIII

Temperatura media mensual del suelo á 0°85 de profundidad.

Enero.	Febrero	Marzo	Abril.	Mayo.	Junio
13°3	13°7	14°9	15°8	16°7	17°5
Julio.	Agosto.	Septbre.	Octubre.	Novbre	Dicbre
17°2	16°9	16°2	15°9	15°0	14°6

Esta temperatura presenta un ascenso gradual en la primera mitad del año y una marcha decreciente en los seis meses si-

guientes; su minimum tiene lugar en Enero y el maximum en Junio. Nótese, además, que en Febrero resultaron iguales las temperaturas medias del suelo y del aire á la sombra; que en general presentan cortas diferencias uno y otro dato en cada mes, siendo inferiores las temperaturas del suelo en los meses de primavera, tornándose en más altas que las correspondientes del aire desde Julio hasta el invierno. En sólo dos décimos de grado, en más, difiere la temperatura media anual, deducida de diez y seis años de observación, de las medias anuales del aire á la sombra y á la intemperie.

IX

Temperaturas medias mensuales del agua á la sombra.

Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.
10°6	11°8	13°2	14°7	15°7	15°9
Julio	Agosto.	Septbre.	Octubre.	Novbre.	Dicbre.
15°4	15°3	14°8	13°5	12°1	10°6

La temperatura del agua, sigue una marcha semejante á la del suelo, pues tiene ascenso gradual en los primeros seis meses del año y un descenso también gradual en los seis restantes. Presenta, además, la particularidad de ser igual la indicación en Diciembre y Enero; se conserva más baja que las temperaturas equivalentes del aire á la sombra y del suelo, siendo la mayor diferencia de tres grados, con la del aire en Abril y de cuatro grados con la del suelo en Diciembre. La media anual es de 13°6 en el período de años que comparamos siendo su diferencia de 2°0 en menos, con la temperatura media anual del suelo, y de 1°8, también en menos, respecto de la del aire á la sombra.

X

Sinopsis de los datos relativos á la temperatura, deducidos de la observación horaria de diez y seis años.

Media anual al abrigo...	15°4
Media anual á la intemperie ..	15°4
Media anual del suelo á 0°85 de profundidad	15°6
Media anual del agua, á la sombra y al aire libre....	13°6
Máxima absoluta observada á la sombra	31°6
Máxima absoluta observada á la intemperie	49°2
Mínima absoluta observada al abrigo	-1°7
Mínima absoluta observada á la intemperie.	-7°2
Máxima oscilación diurna observada á la sombra. . .	22°9
Máxima oscilación diurna observada á la intemperie. .	50°7
Máxima oscilación anual á la sombra	32°6
Máxima oscilación anual á la intemperie	56°4

PARTE SEGUNDA.

BREVE RESUMEN DE OTROS DATOS

METEOROLOGICOS OBSERVADOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO EN EL ESPACIO DE DIEZ Y SEIS AÑOS.

Después de haber revisado con algún detalle los datos relativos á la temperatura de la ciudad de México para dar idea de su clima vamos á citar los otros elementos meteorológicos más importantes, así como algunas de sus relaciones con aquellos datos. En esta revisión nos concretaremos lo necesario, sin desarrollar los detalles correspondientes á cada elemento meteorológico, para dar á esta memoria los límites prescritos por el Congreso Meteorológico.

I

Marcha media mensual de la presión barométrica.

Enero	Febrero.	Marzo	Abril.	Mayo.	Junio
585.11	585.68	585.96	585.93	586.01	585.98
Julio.	Agosto	Septbre.	Octubre.	Novbre.	Dicbre.
586.95	586.55	586.34	586.57	585.61	586.76

Máximas presiones barométricas observadas en diez y seis años.

Enero.	Febrero	Marzo	Abril.	Mayo.	Junio.
594.19	592.43	592.23	592.13	590.46	590.17
Julio.	Agosto.	Septbre.	Octubre.	Novbre.	Dicbre.
590.50	590.68	590.40	591.64	593.75	592.70