



REVISTA CLIMATÉRICA Y BOTÁNICA.*

ADVERTENCIA.



INVITADO por el Señor D. Manuel Caballero, editor del Almanaque Histórico Estadístico de México, para escribir una Revista Climatérica y otra Botánica que se refiriesen con especialidad al año de 1881, reuní los datos que á continuación expongo, en dos artículos separados.

Muy vastos eran ambos asuntos y tambien muy ricos los materiales de que se podía disponer para escribir ambas revistas; pero debiendo circunscribirme á determinados límites, no pude dar el amplio desarrollo que aquellos requerían.

La Revista Climatérica sólo da una idea general del aspecto físico del país y se concreta á determinados centros convenientemente distribuidos en el territorio mexicano para indicar las circunstancias meteorológicas que en ellos rigen; en esta cita no se comprende la region N. del país, de la cual tiene muy pocos é incompletos datos el Observatorio Meteorológico Central.

La generalidad que debía darse á aquel escrito no permitió entrar en los detalles que requería la variedad climatológica del país; pero creemos que el lector se formará una idea, en conjunto, de la materia que allí se expresa.

La Revista Botánica sólo se refiere al Valle de México, y debe advertirse que las plantas que se citan en cada mes, son las más características y están escogidas entre muchas que están anotadas en los calendarios botánicos mensuales, que cuidadosamente se forman en el Observatorio Central.

MARIANO DE LA BARCENA.

México Setiembre 30 de 1882.

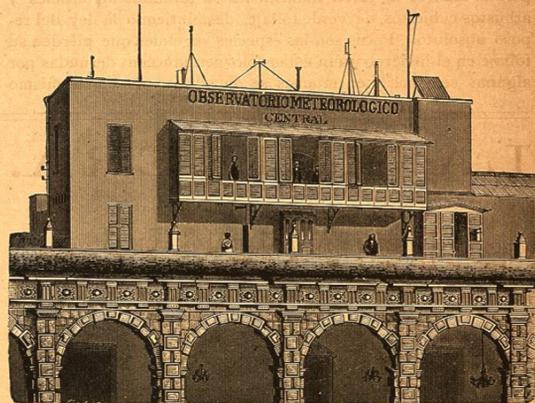
REVISTA CLIMATÉRICA MEXICANA.

La situación geográfica del territorio mexicano y los numerosos accidentes orográficos que contiene son causas poderosas para producirle los más variados climas, áun en espacios de terreno relativamente cortos. Bastan en efecto unas cuantas horas de viaje para que un observador pueda ir examinando las producciones propias á localidades de latitudes muy diversas y actualmente en que los ferrocarriles surcan ya varias regiones del país, es más sensible esa transición entre diversos climas,

(*) El retardo con que los grabadores entregaron las ilustraciones de esta sección hizo imposible colocarla en el lugar que le estaba destinado, en las primeras páginas de este libro. Conste, pues, que sin esa circunstancia jamás habríamos puesto en este lugar lo escrito por el joven y sabio jalisciense, honra de México, que de tan buen grado quiso prestar su valioso concurso para nuestro Almanaque. (N. del E.)

como se observa al partir de las playas ardientes del golfo y remontarse en ménos de diez horas á más de dos mil metros de altitud, pasando en revista la vegetación monótona de las sabanas, la variada y vigorosa de la base de la rampa que conduce al terreno de la montaña, los pinos y los robles que la coronan y las yerbas humildes que viven en las dilatadas llanuras de la Mesa Central.

El territorio de México, comprendido entre los 14° 30' y 32° 42' de latitud N. debía estar influenciado en su mayor parte por el vigoroso clima de la zona tórrida; pero lo que corresponde por una parte á la latitud, lo mengua, neutraliza y áun vence la influencia de la altura, al grado de que no es posible marcar sobre una carta de la República y con toda precisión las áreas ó líneas que con regularidad y siguiendo las leyes de la distribu-



ción geográfica del calor, señalasen las zonas de determinadas y constantes temperaturas. Las áreas de mayor calor ocupan extensiones de poca amplitud en los bordes del golfo mexicano, extendiéndose hacia el Noreste y por las costas del Pacífico al lado opuesto sin que los accidentes del terreno le permitan interrumpirse demasiado, porque desde el istmo de Tehuantepec se alza la cordillera, se bifurca y extiende sus brazos formando una grande V., la cual comprende la parte elevada ó Mesa de esta parte del Continente. Cerca de las costas el ascenso es rápido; pero el declive general de la Mesa es suave y uniforme hacia el Noroeste, comprendiendo una extensión muy dilatada en cuya region es más extrema la temperatura.

En este bosquejo general de la orografía del país, establecen numerosos casos particulares, ó excepciones, las rugosidades y depresiones, de órden secundario que se cruzan en varias direc-

ciones y contribuyen, como ántes se indicó á multiplicar las variaciones del clima.

Pero en las compensaciones que se han señalado se comprende la benignidad absoluta del clima, sin que en el interior del país se sufran los rigores de un estío demasiado ardoroso y prolongado, ni la crueldad de un invierno que pudiese detener el movimiento de vida en nuestros campos. El reposo de la vegetación apenas es sensible, lo mismo que el paso de una estación á la que le sigue, y la división se marca más bien en dos épocas, por la llegada y ausencia de las lluvias, que por las estaciones de invierno y primavera.

La estación lluviosa comienza generalmente á fines de Mayo y termina en Octubre: en esa época brotan las yerbas en los campos y montañas y en Junio hay un tapiz de verdura extendido en toda la superficie del país. Hacia Setiembre comienza á aparecer un tinte amarillento en los campos en que dominan las plantas gramíneas, pero las flores de las compuestas siguen dominando hasta que las primeras heladas, que en algunas localidades comienzan á fines de Octubre, ó principios de Noviembre, vienen á marchitar los campos y á secar la yerba que los cubría. Este efecto lo produce tambien la falta de las lluvias al fin del año.

Esos dos periodos tan bien marcados, que señalan las faces en que los agricultores dividen el año, no son comparables á los que establece el invierno en otras latitudes; allí cesa todo movimiento vital en las campiñas y un sudario de nieve las cubre por completo; los árboles pierden su follaje y solamente algunas coníferas contrastan con la blancura del suelo. En una gran parte del territorio mexicano la yerba se seca por la falta de las lluvias cuando las plantas anuales concluyeron sus evoluciones; pero al lado de la yerba amarillenta se levantan los árboles y arbustos cubiertos de verde follaje, desmintiendo la ley del reposo absoluto. Pocas son las especies vegetales que pierden su follaje en el invierno y aun éstas sólo permanecen desnudas por algunas semanas y en muchas se da el caso de que al mismo

tiempo que pierden sus hojas se desarrollan las yemas que deben sustituirlas.

Esa división de periodos en la época de seca y en la de las lluvias, no se llega á marcar en las vertientes que sirven de escalón á la cordillera y en muchos puntos de la tierra caliente, en que la vegetación se conserva vigorosa y lozana en todos los meses del año.

Para dar una idea de la distribución de la lluvia en los meses del año, así como de la marcha de los otros elementos meteorológicos, citarémos algunos datos pertenecientes al Observatorio Meteorológico Central, establecido en la Capital de la República aunque sólo escogerémos algunas noticias de las muchas que en esa Oficina se colectan, por que no es posible dar en esta revista el desarrollo que necesitan. En la cita de dichos datos nos referimos especialmente al año próximo pasado, de 1881 y solamente comprenderémos algunos de otros años, al definir el clima de México, para que este punto sirva de comparación en las demás referencias.

Cuadro pluviométrico correspondiente al año de 1881.

LOCALIDADES.	ALTURA EN MILIMETROS.											Altura total en el año.	
	Eno.	Feb.	Mar.	Abr.	May	Junio	Julio.	Agos.	Setb.	Oct.	Nov.		Dic.
Guadalajara	92.3	4.4	0.2	0.0	18.0	185.3	203.8	200.0	217.8	88.8	24.6	0.1	1034.8
Guanajuato	86.4	0.4	0.3	2.9	95.4	85.6	237.3	192.0	118.0	52.6	16.0	6.6	893.5
Mazatlan	13.15	2.15	0.0	0.0	0.0	50.70	240.15	457.0	571.0	61.0	34.0	16.0	1451.21
México	10.9	6.5	0.7	12.2	112.5	90.6	138.55	101.0	58.0	34.0	20.9	Inap.	595.1
Leon	68.52	2.52	2.16	Inap.	46.52	49.88	140.22	212.04	71.18	22.08	10.60	4.24	709.96
Oaxaca	5.0	7.6	7.5	6.6	80.7	112.0	96.3	92.3	139.9	71.8	2.4	0.0	617.1
Puebla	30.9	0.1	22.55	10.9	75.5	116.15	137.5	235.05	104.55	59.05	78.15	1.50	912.5
San Luis Potosí	30.2	0.0	12.8	39.8	44.4	18.4	154.8	30.5	19.6	55.4	119.7	25.4	444.0
Tehuacan	20.6	43.0	108.1	26.1	108.7	258.7	203.9	141.4	148.9	444.1	111.5	68.9	1884.2
Tuxpam	7.58	57.4	52.4	6.0	62.0	119.9	296.2	135.0	212.7	306.8	132.0	34.7	1501.53
Veracruz	13.5	19.9	6.8	Inap.	105.0	970.3	394.5	145.1	490.0	499.7	45.8		
Zacatecas	58.0	20.0	9.0	Inap.	2.0	41.2	103.5	159.4	11.5	27.0	9.2	5.3	446.1

La inspección de este cuadro da idea de la distribución de la lluvia en diferentes zonas del país, pues las localidades citadas se encuentran algunas en los litorales del Atlántico y del Pacífico y otras en el interior de la República. Se ve en las columnas del cuadro que en general los meses más lluviosos son, Junio, Julio,

LA REINERA.

HERNANDEZ HERMS SUGS

MONTEREY.

Comisionistas en general, y principalmente comerciantes en efectos de Ropa, nacionales y extranjeros por mayor y menor.

Sucursales en Nuevo Laredo á cargo de

TOMAS MENDIRICHAGA

y en Villa Lerdo á cargo de

ANGEL HERNANDEZ.

[3-4854]

ELIZONDO Y CIA.

COMERCANTES EN TODA CLASE DE EFECTOS DEL PAIS Y EXTRANJEROS.

CALLE DEL COMERCIO NUM. 25.

MONTEREY, MEXICO.

SE ADMITEN COMISIONES [4-4860]

PEDRO MAIZ y CIA

MONTEREY, MEXICO.

Comerciantes en abarrotes nacionales y extranjeros por mayor y menor.

Agentes únicos de la famosa cerveza Budweiser. Garantizamos la bondad de nuestros efectos y atenderémos en todo tiempo cualquier reclamo justo que por errores en nuestras remisiones nos hagan nuestras consumidoras.

4859]

Agosto y Setiembre, prolongándose en algunas partes la fuerza de las lluvias hasta Octubre. El año de 1881 que en esta noticia se cita puede considerarse como lluvioso, pues aun en los tres primeros meses se registraron alturas pluviométricas que de ordinario no son de esa magnitud. Con respecto á la cantidad de lluvia aparece en primer lugar Teziutlan siguiendo despues Tuxpam y Mazatlan situado este último en una de las costas del Pacífico y el otro en una del Golfo. La abundancia de lluvia en Teziutlan puede explicarse por su situacion inmediata á la playa del Atlántico y á la elevada cima del Cofre de Perote que tiene y condensa las nubes que vienen del mar; además los amplios bosques de la localidad influyen en la cantidad de lluvia que en aquella region se derrama.

Si bien es cierto que con los datos correspondientes á un solo año, no es posible fundar reglas sobre determinado asunto físico, debe advertirse que lo expuesto para el año de 1881, puede estimarse como un resultado general, que da idea de la distribución de las lluvias en México.

Señaladas con este primer cuadro, las dos faces estacionales, principales que se observan en México, vamos á ocuparnos en seguida de las estaciones propiamente dichas, analizando el curso de la temperatura en los diversos meses del año, en las localidades á que ántes hicimos referencia y refiriéndonos siempre al termómetro Centígrado.

Cuadro de las temperaturas medias mensuales.—Año de 1881.

Table with 13 columns: LOCALIDADES, Eno., Feb., Mar., Abr., May., Jun., Julio, Ago., Sth., Oct., Nov., Dic., Media anual. Rows include Guadalajara, Guanajuato, Mazatlan, México, Leon, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí, Teziutlan, Tuxpam, Veracruz, and Zacatecas.

La Antigua Ferreteria
Queda de Santiago, N. Langstroth
MONTEREY, MÉXICO.

Negociantes por mayor y menor en toda clase de Ferreteria, Mercadería Cuchillería, etc., etc. Máquinas y útiles para la agricultura, etc. Semillas de huerta de David Lemorette é Hijo, Filadelfia. Depósito de Pólvora y Dinamita, etc. Agencia General de las Máquinas de coser de

WHEELER & WILSON MANUFACTURING CO.
JAMES IRON WORKS, OSWEGO, NUEVA YORK.

Máquinas de Vapor, Etc., Etc.
y de muchas otras fábricas en el ramo.

Siempre se encontrarán en esta casa las mejores y últimas invenciones en útiles para la agricultura como arados, etc., etc.

[3-4358]

Cuadro de las temperaturas máximas á la sombra.—Año de 1881.

Table with 13 columns: LOCALIDADES, Eno., Feb., Mar., Abr., May., Jun., Julio, Ago., Sth., Oct., Nov., Dic. Rows include Guadalajara, Guanajuato, Mazatlan, México, Leon, Puebla, San Luis Potosí, Veracruz, and Zacatecas.

Cuadro de las temperaturas mínimas.—Año de 1881.

Table with 13 columns: LOCALIDADES, Eno., Feb., Mar., Abr., May., Jun., Jul., Ago., Sth., Oct., Nov., Dic. Rows include Guadalajara, Guanajuato, Leon, Mazatlan, México, Puebla, San Luis Potosí, Veracruz, and Zacatecas.

Cuadro de las oscilaciones mensuales de la temperatura.—Año de 1881.

Table with 13 columns: LOCALIDADES, Eno., Feb., Mar., Abr., May., Jun., Jul., Ago., Sth., Oct., Nov., Dic. Rows include Guadalajara, Guanajuato, Leon, Mazatlan, México, Puebla, San Luis Potosí, Veracruz, and Zacatecas.

El curso mensual de la temperatura, señalado en el primer cuadro indica de un modo general, que el ascenso del calor va siendo muy gradual desde el mes de Enero hasta Marzo, señalando una escala que llamarémos primaveral, y que es notable por su uniformidad: las diferencias de temperatura, medias entre

JACINTO GALINDO.
COMISIONISTA
COMERCIANTE POR MAYOR
En efectos de ropa y abarrotes.
MONTEREY, MEXICO.
Calle del Comercio No. 34. [4-4355]

BOTICA Del AGUILA
MONTEREY.
L. EMILIO LAFON,
DROGAS, productos químicos y farmacéuticos medicinas de patente; artículos para la fotografía; aceites, pinturas, barnices y otros efectos para las artes; instrumentos de cirugía; utensilios de farmacia; perfumería &a., &a.
IMPORTACION DIRECTA DE FRANCIA, de INGLATERRA y de los ESTADOS-UNIDOS.
VENTA POR MAYOR Y MENOR.
Monterey, Chihuahua y Paso del Norte. [4-4357]

Enero y Marzo solo pasa de 7° en Tuxpam, cuya circunstancia puede explicarse por la llegada de un temporal en aquella orilla del Golfo. Despues de ese primer ascenso del calor, viene otro más marcado que generalmente se detiene en Junio á causa del desarrollo de la estacion lluviosa y en los terrenos elevados y en las llanuras de la Mesa Central el decrecimiento de la temperatura comienza desde Junio, siendo Mayo el mes más cálido.

En ambos litorales y en las llanuras de la region Norte del país el calor sigue aumentando hasta Julio y Agosto, en relacion con la posicion del sol en esa estacion del año.

Pasado ese periodo del mayor ascenso de la temperatura y que viene á señalar la estacion de estío, se inicia un suave descenso, marcándose un poco el otoño y entre Noviembre y Diciembre se indica el principio del invierno.

Examinando las temperaturas medias anuales, tenemos, que entre los Estados en el cuadro referido la más baja corresponde á Teziutlan y la más alta á Mazatlan; en seguida se observan temperaturas comprendidas entre 15° y 19° que indican en su mayoría un clima templado. Si de estas observaciones, pasamos á examinar las temperaturas extremas, verémos que se distribuyen segun leyes análogas á las ántes referidas, es decir, que el rigor del calor se observa en general hasta Abril y Mayo, que despues decrece y que en los dos primeros meses del año, sobre todo en Febrero se obtiene la baja más notable en la temperatura. Como se ve en el cuadro correspondiente á las mínimas absolutas, para el año de 1881, no alcanzó á 4° bajo cero, en ninguna localidad de las citadas en el cuadro.

Debe advertirse que en Febrero de 1881 fué bastante anómalo, y aun llegó á nevar el dia 7 en muchas localidades siendo un fenómeno extraordinariamente raro en estas latitudes.

En relacion con lo anterior, las oscilaciones mensuales, es decir las diferencias entre la máxima y mínima absolutas, se acentúan más en los primeros meses del años y para el de 1881, fué más sensible esa diferencia en Febrero.

De todo lo expuesto se infiere que en general la marcha de

la temperatura, para las poblaciones situadas en la Mesa Central, y hácia su region media, crece y disminuye con regularidad en el curso del año; que en general el calor sube hasta Abril y Mayo, menguando por efecto de las lluvias; que las temperaturas medias mensuales no pasan de 22° y la anual no llega á 20; que las máximas absolutas, á la sombra no llegan ordinariamente á 35° y las mínimas no descienden de 4° del cero. Las poblaciones á que corresponden esas reglas meteorológicas tienen altitudes de 1000 á 2400 metros y están comprendidas en latitudes que no pasan del paralelo 22°.

Las localidades que quedan al pié del escalon de la Mesa Central y por consiguiente, á muy poca altura sobre el nivel del Océano, se separan algo de esas leyes de la distribución del calor, así como los lugares que se encuentran mas allá del paralelo de 22° en que son más extremos los cambios de estacion.

La uniformidad en el declive de las llanuras de la Mesa, dan esa analogía de resultados climatéricos en las poblaciones distribuidas en aquellas, así es que podría formarse una clasificación aunque solamente aproximada, de tres zonas que pueden considerarse, como caliente y poco variable la que se extiende del paralelo de 22° hácia el Norte, situada siempre sobre el declive de la Mesa y fuera del litoral.

En medio de esas zonas y á causa de los diversos accidentes orográficos del territorio mexicano, se hallan esos climas tan variados y á distancias tan cortas, ya subiendo sobre los flancos de las montañas ó descendiendo á las hondonadas que comprenden y formando así una multitud de puntos climatéricos, aislados sobre las zonas ántes citadas. Para altitudes superiores á 2200 metros, se estima el clima como frio; pero no presenta el rigor que pudiera fundar esa clasificación de un modo terminante, á no ser para aquellas localidades que esten situadas á mayor altura que 2400 metros, en las cuales el frio es más intenso y sin embargo, es muy rara la caída de nieve en las zonas que comprenden. Las nieves perpetuas existen en alturas superiores á 4000 metros dentro de las latitudes de esta parte del Continente.

CARLOS M. AYALA

MONTEREY, MÉXICO.

Comerciante en Mercadería Francesa, Vinos, licores, armas y muebles.

Agente General de la fábrica de cerveza de

ANHEUSER-BUSCH

DE ST. LOUIS, MO. E. U. DEL NORTE. [3-4368]

Gran Establecimiento de abarrotes por mayor y al menudeo.

Los consumidores amantes de lo bueno y lo barato encontrarán constantemente en la casa del Señor Don ROQUE BARRIOS, un completo surtido de los artículos correspondientes al ramo. El Señor Barrios dedica además su atencion al ramo de comisiones en general.

MONTEREY, Julio de 1883. [4-4358]

P. P. QUINTANILLA.
'LA CONSTANCIA'

ESTABLECIDA DESDE 1863.

Gran fábrica de cerillos de lujo, medio lujo, corrientes y carton fulminante. Cerillos de seguridad no venenosos preparados con fósforo amorfo. Premiada con medalla de ORO—en la exposicion del Estado de Nuevo Leon en 1880, y medalla de PLATA 1ª CLASE en la de Aguascalientes en 1880.

Depósito general, Calle de 5 de Mayo N. 64, Monterey, Mexico.

Dirigid órdenes y pedidos á P. P. QUINTANILLA. [3-4362]