Ap. núm. 14.—Variaciones del termómetro y del barómetro en Tlalpujahua.
Ap. núm. 15.—Perfil del camino de Tlalpujahua á Atotonilco el Chico.
Ap. núm. 16.—Perfil del camino de Tlalpujahua á Zimapan.
Ap. núm. 17.—Perfil del camino de México al mineral de Huautla.
Ap. núm. 18.—Perfil del camino de México al mineral de Zacualpan.
Ap. núm. 19.—Perfil del camino de México al mineral del Christo.
Ap. núm. 20.—Perfil del camino del mineral de Zacualpan á Cuautla de Amilpas.

III.

Istmo de Tehuantepec.

IV.

Perfil del camino de Tehuantepec a Paso del Norte.

Apéndice núm. 21.—Itinerario de Paso del Norte á la embocadura del Rio Bravo del Norte.
Ap. núm. 22.—Elevaciones sobre el nivel del mar de varios puntos en la serranía de Guanajuato.
Ap. núm. 23.—Pendiente de varios rios.
Ap. núm. 24.—Elevaciones sobre el nivel del mar de los principales cerros, en México.
Ap. núm. 25.—Reunion de las observaciones hechas por el autor mismo.

Suplemento.

Perfil del camino de Tampico de Tamaulipas a S. Blas,

pasando por Tula, San Luis Potosí, Zacatecas, Bolaños y Tepic.

Lugares.	Elev. sobre el nivel del mar.	
Tampico de Tamaulipas, puerto en el Golfo de México, y ciudad capital del Distrito del Sur, Depº de Tamaulipas:		
lat. N.=22° 14′ 4″.....	seg. Burkart.	
long. E. de México=1° 13′ 51″.....	„	„
Altamira, ó Villerías, pueblo...	28 m. „	„
Esteros de la Tuna, lagunillas.	13 „ „	„
Guallul, cerca del Carrizo, rancho.....	63 „ „	„
Horcasitas, pueblo grande.....	25 „ „	„
Rio Limones, arroyo y rancho..	39 „ „	„
Santa Bárbara, pueblo.....	346 „ „	„
Cuesta de la Contadera.....	850 „ „	„
Puerto de los Gallos, cerro.....	1403 „ „	„
Tula de Tamaulipas, villa, cabecera de la municipalidad del Distrito del Centro (Ciudad-Victoria), Departamento de Tamaulipas:		
lat. N.=22° 52′ 14″.....	„	„
long. O. de México=0° 59′.	„	„
Elev. sobre el nivel del mar.	1171 „ „	„

Lugares.	Elev. sobre el nivel del mar.		
La Hincada, rancho y hacienda de la municipalidad de Guadalcázar, del Distrito de San Luis Potosí, Departamento de San Luis Potosí:			
Elev. sobre el nivel del mar.	1130 m. seg.	Burkart.	
Guadalcázar, pueblo, cabecera de la municipalidad del Distrito de San Luis, Depart.º de San Luis Potosí, y real de minas:			
lat. N.=22° 31′ 25″.....		„	„
long. O. de México=1° 34′.		„	„
Elev. sobre el nivel del mar.	1596 „	„	„
Guaje, rancho entre Guadalcázar y la ciudad de San Luis.....	1739 „	„	„
Peotillos, hacienda.....	1472 „	„	„
San Luis Potosí, capital del Departam.º del mismo nombre:			
lat. N.=22° 4′ 58″.....		„	„
long. O. de México=1° 59′ 47″.....		„	„
Elev. sobre el nivel del mar.	1817 „	„	„
Sauce Gordo, rancho entre San Luis y el mineral de Pinos...	2065 „	„	„
Cerro de la Cruz, que domina á Pinos.....	2943 „	„	„
Pinos, real de minas, villa, cabecera de partido y municipalidad y Distrito de su nombre, Departamento de Zacatecas:			
Elev. sobre el nivel del mar.	2433 „	„	„
Peñon Blanco, cerro que domina á Salinas.....	2717 „	„	„
La Palma, rancho entre el mineral de Pinos y el real de los Angeles.....	2080 „	„	„
Los Angeles, real de minas, cabecera del partido y municipalidad de su nombre, Distrito de Pinos y Dep.º de Zacatecas:			
Elev. sobre el nivel del mar.	2278 m. seg.	Burkart.	

Lugares.	Elev. sobre el nivel del mar.		
La Blanca, real de minas entre Salinas y Zacatecas.....	2049 „	„	„
Cerro Santiago, que domina á Ojo Caliente.....	2600 „	„	„
Ojo Caliente, ciudad, cabecera de la municipalidad, Distrito del Venado, Dep.º de San Luis...	2047 „	„	„
La Sauceda, hacienda de beneficio del partido y Distrito de Zacatecas:			
lat. N.= 22° 50′.....		„	Charters.
Elev. sobre el nivel del mar.	2295 „	„	„
Cerro del Angel, que domina la serranía de Zacatecas.....	2727 „	„	Burkart.
Zacatecas, ciudad y mineral, capital del Departamento y cabecera del partido y municipalidad de su nombre:			
lat. N.=22° 47′ 19″.....		„	„
„ „ =22° 47′ 5″.....		„	Charters.
„ „ =22° 46′ 3″.....		„	Bustamante.
long. O. de México=3° 22′ 11″		„	Birckbeck y Burk.
„ „ „ „ =3° 45′....		„	Mascaró.
„ „ „ „ =3° 21′ 24″		„	Bustamante.
long. O. de Greenwich=102° 27′ 41″.....		„	Schuchardt y Burk.
long. O. de Paris = 104° 47′ 41″.....		„	„ „
Elevacion sobre el nivel del mar = pié de la Catedral =	2431 „	„	„ „
„ „	2485 „	„	Bustamante.
Veta-Grande, mineral de la municipalidad y partido de su nombre, Dist.º de Zacatecas:			
lat. N. de la iglesia = 22° 56′ 22″.....		„	Berghes y Burk.

Lugares.	Elev. sobre el nivel del mar.		
long. O. de México=3° 21′ 15″	seg. Birckbeck y Burk.		
lon. O. de Greenwich=102° 26′ 45″	„	Burkart.	
long. O. de Paris=104° 46′ 45″	„	„	
lat. N. del tiro general=22° 49′ 53″	„	Dr. Coulter.	
Idem=22° 50′ 10″	„	Burkart.	
long. O. de Greenwich, del eje del tiro general=102° 26′ 0″	„	Dr. Coulter.	
Elevacion sobre el nivel del mar = iglesia =	2605 m.	„	Burkart.
JEREZ, ciudad, municipalidad y partido de su nombre, Departamento de Zacatecas. Elev.	2009 „	„	„
Elevacion de Jerez sobre el nivel del mar	2081 „	„	Bustamante.
El Cacalote, rancho	1885 „	„	Burkart.
Cerro de Santa María, que domina á Colotlan	2287 „	„	„
Santa María de los Angeles, pueblo del Distrito de Colotlan, Departamento de Jalisco:			
lat. N.=22° 10′	„	„	
long. O. de México = 4° 4′ 50″	„	„	
Elev. sobre el nivel del mar.	1725 „	„	„
COLOTLAN, ciudad, cabecera de Distrito y partido en el Dep.º de Jalisco. Elevacion	1694 „	„	„
lat. N.= 22° 8′ 50″ (Narvaez) Elevacion	1732 „	„	Bustamante.
Cartagena, rancho	1624 „	„	Burkart.
Atotolco, rancho	1797 „	„	„
Cotatiche, pueblo	1847 „	„	„
Salitre, pueblo	1776 „	„	„
Cerro del Pinal, cumbre del Este.	2294 „	„	„

Lugares.	Elev. sobre el nivel del mar.		
Cerro del Aguila, que domina á Bolaños, rumbo al Este	1672 m.	seg.	Burkart.
Despacho de Bolaños, arriba de la poblacion	967 „	„	„
Bolaños, ciudad mineral, Departamento de Guadalajara:			
lat. N.=21° 50′ 36″	„	„	
long. O. de México=4° 38′ 30″	„	„	
BOLAÑOS, ciudad mineral. Elevacion sobre el nivel del mar (Mercado)	942 „	„	Berghes.
„ „	941 „	„	Burkart.
„ „	946 „	„	Bustamante.
Bufa de Bolaños, cerro: elevacion sobre el nivel del mar	1383 „	„	Bustamante.
Berbería, rancho	2478 „	„	Burkart.
Cerro del Chivo, al Este del camino de Bolaños para Tepic	2712 „	„	„
Cuesta de Tlaxcala	2232 „	„	„
Confluencia de los rios de Tlaxcala y de Comotlan	1088 „	„	„
Comotlan, hacienda	1181 „	„	„
Cuesta de Huasquimia, entre la hacienda de Comotlan y el rancho de Huasquimia	2230 „	„	„
Huasquimia, rancho	1131 „	„	„
Cuesta de los Huichotes	1197 „	„	„
Cuesta de Alica: cumbre, latitud N.=21° 29′ 25″. Elevacion	1765 „	„	„
Paraje de los Blancos	878 „	„	„
Vado del Rio Grande, ó Rio de Santiago, en el camino que conduce de Paraje de los Blancos para Pochotitlan	175 „	„	„
Pochotitlan, pueblo del Distrito y partido de Tepic, Departamento de Jalisco	795 „	„	„
Mora, hac.ª é ingenio de azucar.	878 „	„	„

Lugares.	Elev. sobre el nivel del mar.
TEPIC, ciudad, lat. N.=21° 26′ 17″	seg. Burkart.
long. O. de México=5° 55′	„ „
Elev. sobre el nivel del mar.	893 m. „ „
„ „	896 „ „ Beechey.
Lajitas, rancho entre Tepic y el puerto de San Blas	778 „ „ Burkart.
SAN BLAS, puerto de mar en el Océano Pacífico:	
lat. N.=21° 32′ 24″	„ Capitan Hall.
long. O. de México=6° 12′ 18″	„ „
Elev. sobre el nivel del mar.	27 „ „ Burkart.
lat. N.=21° 32′ 34″	„ Duflot de Mofras.
long. O. de México = 6° 8′ 53″	„ „ „

APENDICE NUM. 1.

Elevaciones sobre el nivel del mar de varios puntos en la serranía de Zacatecas.

Puntos.	Elev. sobre el nivel del mar.
a) *Cañada de Zacatecas.*	
ZACATECAS, ciudad (pié de la catedral)	2431 m. seg. Burkart.
„	2485 „ „ Bustamante.
Molino de pólvora de Bracho	2475 „ „ Burkart.
Hacienda de beneficio de la Florida	2360 „ „ „
Idem de la Granja	2304 „ „ „
Idem de Bernardez	2338 „ „ „
Convento de Guadalupe	2278 „ „ „
b) *Cañadas de Leones y Polvorista.*	
Puerto de San Francisco	2679 „ „ „
Hacienda de beneficio de Leones.	2500 „ „ „
„ „ del Polvorista.	2304 „ „ „

Puntos.	Elev. sobre el nivel del mar.
c) *Cañada de Sauceda.*	
Puerto de Veta-Grande	2674 m. seg. Burkart.
Hacienda de beneficio de San Tadeo	2346 „ „ „
Idem de Guadalupe	2305 „ „ „
Idem de La Sauceda	2295 „ „ Charters.
d) *Cañadas de Arzola y Pánuco.*	
Puerto entre los cerros de San Felipe y Biznaga	2534 „ „ Burkart.
Rancho Gutierrez	2230 „ „ „
e) *Cañada de la Sacra Familia.*	
Hacienda de beneficio de Cinco Señores	2420 „ „ „
Huerta de Cieneguilla de arriba.	2321 „ „ „
„ „ de abajo.	2302 „ „ „
f) *Cañada de la Pimienta.*	
Puerto del cerro Plomoso	2605 „ „ „
g) *Cañada de la Plata.*	
Puerto de Malanoche	2588 „ „ „
Hacienda de beneficio La Plata.	2480 „ „ „
Huerta del Gil	2404 „ „ „
h) *Cañada de la Chica.*	
Puerto de Veta-Grande	2674 „ „ „
Cerro de Veta-Grande	2782 „ „ Bustamante.
Hacienda de beneficio La Chica.	2510 „ „ Burkart.
Primera casa de la Hacienda Nueva	2391 „ „ „
ig) *Cañada de Bracho.*	
Puerto de Teposan	2634 „ „ „
Rancho de Bracho	2380 „ „ „
j) *Cañada de Chupaderos.*	
Tiro de Gallega, parte superior.	2581 „ „ „
k) *Cañada de Muleros.*	
Puerto de Armados	2650 „ „ „

Puntos.	Elev. sobre el nivel del mar.
l) *Cadena de cerros entre los llanos de Bañuelos y Fresnillo.*	
Punto mas elevado en la Mesa del Cerrillo	2724 m. seg. Burkart.
Cerro del Viejo	2506 „ „ „
„ del Grillo	2658 „ „ „
„ de la Llamarada	2606 „ „ „
„ de Malanoche	2643 „ „ „
Tiro de la Concordia, en el llano de los Coyotes	2615 „ „ „
Cerro del Huachichil	2710 „ „ „
„ Milanesa	2700 „ „ „
„ Armados	2657 „ „ „
m) *Cuadro de los cerros de la sierra de Zacatecas.*	
Cerro Milanesa	2700 „ „ Burk. y Schuchardt.
„ San Acasio	2714 „ „ „ „
„ San Angel	2728 „ „ „ „
„ Mirandillo	2568 „ „ „ „
„ Maestrante	2578 „ „ „ „
„ Papanton	2531 „ „ „ „
„ Cantera	2475 „ „ „ „
„ Guerreros	2440 „ „ „ „
„ Agua Salada	2467 „ „ „ „
„ Buenavista	2600 „ „ „ „
„ San Martin	2622 „ „ „ „
„ de la Bufa de Zacatecas	2618 „ „ Bustamante.
„ „ „	2700 „ „ Schuch. y Burkart.
„ del Infante	2472 „ „ „ „
„ Matapulgas	2348 „ „ „ „
Cumbre de la Mesa del Cerrillo	2724 „ „ „ „
Cerro Las Canteras	2425 „ „ „ „
„ Los Padres	2555 „ „ „ „
„ Las Huertas	2492 „ „ „ „
„ La Nueva Valenciana	2558 „ „ „ „
„ La Pimienta	2514 „ „ „ „
„ San Jorge	2571 „ „ „ „
„ Plomillo	2590 „ „ „ „
„ Cal y Canto	2711 „ „ „ „

Puntos.	Elev. sobre el nivel del mar.
Cerro Magistral	2641 m. s. Schuch. y Burkart.
„ Frijol	2569 „ „ „ „
„ La Sierpe	2648 „ „ „ „
„ El Gil	2595 „ „ „ „
„ La Chica	2716 „ „ „ „
„ Desierto	2509 „ „ „ „
„ La Palma	2471 „ „ „ „
„ del Pilar, cerca de Chupaderos	2393 „ „ „ „
„ Armados	2657 „ „ „ „
„ Zapopa	2460 „ „ „ „
„ Don Antonio, cerca de Muleros	2486 „ „ „ „
„ Carroza	2450 „ „ „ „
„ San Felipe	2438 „ „ „ „
„ El Moro	2439 „ „ „ „
„ de los Tajos de Pánuco	2409 „ „ „ „
Loma de San Joaquin	2369 „ „ „ „
Cerro de Tescuco	2404 „ „ „ „
„ Biznaga	2568 „ „ „ „
„ Lechuguilla	2437 „ „ „ „
„ Palenque	2578 „ „ „ „
„ Quemado	2458 „ „ „ „
„ Hornitos	2463 „ „ „ „
„ Tadeo	2530 „ „ „ „
„ Saucillo	2504 „ „ „ „
„ Sauceda	2433 „ „ „ „

UNIVERSIDAD DE NUEVO LEON
Biblioteca Valverde y Tellez

APENDICE NUM. 2.

TABLA I

Que manifiesta el estado del Barómetro en el mineral de Veta Grande (lat. N.= 22° 56′ 22′ long. O. de México = 3° 21′ 15″ segun Burkart.

Año.	Meses.	Máximum, á las 8½ de la mañana.			Mínimum, á las 4½ de la tarde.		
		Temperatura Del aire.	Del azog.	Barómetro.	Temperatura Del aire.	Del azog.	Barómetro.
		Centígr.	Centígr.	Milímetros.	Centígr.	Centígr.	Milímetros.
1829	Enero	8, 89	8, 90	560mm88	8, 87	8, 89	559mm89
	Febrero	10, 00	12, 46	563, 52	10, 50	12, 30	561, 49
	Marzo	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	Abril	15, 46	16, 00	563, 77	15, 64	15, 50	562, 00
	Mayo	15, 98	16, 00	563, 60	16, 16	16, 20	561, 67
	Junio	16, 83	16, 75	563, 24	17, 19	17, 00	561, 64
	Julio	15, 14	15, 20	563, 52	15, 26	15, 25	562, 40
	Agosto	15, 23	15, 25	564, 31	15, 35	15, 50	562, 73
	Setiembre	15, 00	15, 00	564, 36	15, 18	15, 25	562, 25
	Octubre	14, 92	15, 00	564, 87	14, 56	14, 50	563, 11
	Noviembre	13, 88	14, 00	564, 05	13, 84	14, 00	562, 47
	Diciembre	11, 19	11, 00	563, 57	11, 17	11, 00	562, 38
	Término medio	13, 86	14, 14	563mm60	13, 97	14, 12	562mm00

TABLA II

Que manifiesta el estado del Barómetro en el mineral de Veta Grande (lat. N.=22° 56′ 22″ long. O. de México = 3° 21′ 15″ segun Burkart.)

Año.	Meses.	Máximum, á las 8½ de la mañana.			Mínimum, á las 4½ de la tarde.		
		Temperatura Del aire.	Del azog.	Barómetro.	Temperatura Del aire.	Del azog.	Barómetro.
		Centígr.	Centígr.	Milímetros.	Centíg.	Centígr.	Milímetros.
1830	Enero	9, 00	11, 19	563mm93	11, 12	11, 13	562mm07
	Febrero	10, 50	12, 26	563, 16	12, 00	11, 85	561, 44
	Marzo	14, 00	14, 70	563, 88	14, 50	14, 44	561, 94
	Abril	15, 50	15, 74	563, 16	15, 90	15, 90	561, 16
	Mayo	18, 50	18, 47	563, 62	19, 07	19, 00	561, 74
	Junio	18, 00	17, 99	563, 82	18, 00	18, 07	562, 20
	Julio	16, 00	16, 13	564, 15	16, 50	16, 56	562, 58
	Agosto	15, 00	14, 83	564, 31	15, 50	15, 45	562, 61
	Setiembre	13, 77	14, 13	564, 23	15, 20	15, 10	562, 33
	Octubre	13, 84	14, 99	564, 23	15, 25	15, 28	562, 55
	Noviembre	11, 27	13, 21	563, 38	13, 07	12, 88	561, 46
	Diciembre	10, 23	11, 58	562, 96	11, 85	11, 74	561, 39
	Término medio	13, 80	14, 60	563mm72	14, 83	14, 76	561mm69

APENDICE NUM. 3.

Perfil del camino de Zacatecas para Catorce, pasando por Ramos y Charcas.

Lugares.	Elev. sobre el nivel del mar.
ZACATECAS, lat. N. de la catedral=22° 47′ 19″.....	seg. Burkart.
long. O. de México id.=3° 22′ 11″.....	„ „
Elev. sobre el nivel del mar.	2431 m. „ „
La calera del Sauce, rancho....	2055 „ „ „
Ramos, real de minas y villa, cabecera de la municipalidad del Distrito del Venado, Departamento de San Luis Potosí:	
lat. N.=22° 50′ 41″.....	„ „
Barómetro =590,^{mm}44.....	„ „
Elev. sobre el nivel del mar.	2136 „ „ „
Cerro Zamora, que domina á Ramos.....	2366 „ „ „
Cornejo, rancho y laguna: lat. N.=22° 58′ 49″. Elev.	1973 „ „ „
San Juan del Tusal, rancho....	2070 „ „ „
Mingole, hacienda de ganado menor, de la municipalidad de Charcas, Distrito del Venado, Departam° de S. Luis Potosí: lat. N.=23° 21′ 13″.	
Elev. sobre el nivel del mar.	2237 „ „ „
San Isidro, rancho cerca de Catorce (cinco leguas).....	1777 „ „ „
CHARCAS, real de minas, villa, cabecera de la municipalidad del Distrito del Venado, Departamento de San Luis Potosí: lat. N.=23° 7′ 44″ Barómetro=596,^{mm}90.	
Elev. sobre el nivel del mar.	2111 „ „ „

Lugares.	Elev. sobre el nivel del mar.
Guadalupe el Carnicero, hacienda de labor y ganado, de la municipalidad de Charcas, Distrito del Venado, Departamento de San Luis. Elev.....	1936 m. seg. Burkart.
Catorce (Concepcion de los Alamos de), ciudad, mineral, cabecera de partido del Distrito del Venado, Departamento de San Luis Potosí:	
lat. N.=23° 41′ 17″.....	„ „
Elevacion del mercado sobre el nivel del mar.....	2677 „ „ „
Barómetro=556,^{mm}41.	
Cañada de Catorce, haciendas de beneficio	2140 „ „ „
Cerro de los Angeles, una legua al Sur de Catorce.....	3160 „ „ „
La Barriga de Plata, cerro á media legua, Este de Catorce...	3028 „ „ „
El Potrero, barranca cerca de los Alamos de Catorce; el rancho.	2324 „ „ „
Cerro de la Cantera, en la sierra de Catorce.....	2947 „ „ „
El Cedral, villa, cabecera de la municipalidad del Distrito del Venado, Departamento de San Luis Potosi. Elev.....	2294 „ „ „

APENDICE NUM. 4.

Itinerario en círculo por el Departamento de Zacatecas, pasando por Fresnillo, Baños de Valparaiso, Villanueva y Jerez.

Lugares.	Elev. sobre el nivel del mar.
ZACATECAS (véase a).....	2431 m. seg. Burkart.
La Calera, rancho en el llano entre Veta-Grande y Fresnillo..	2152 „ „ „

Lugares.	Elev. sobre el nivel del mar.
Arroyo de Enmedio, rancho entre la Calera y Fresnillo.....	2146 m. seg. Burkart.
FRESNILLO, villa y mineral, cabecera del Distrito de su nombre, Departam.º de Zacatecas:	
lat. N.=23° 9′ 29″.....	„ „
„ „ =23° 9′.....	„ P. Arenas.
long. O. de México=3° 41″.	„ Burkart.
Barómetro=587 milímets..	„ P. Arenas.

Temperatura.

Meses.	Máximum en el dia.	Mínimum en el dia.		
Oct. 1855	16° centíg.	11° cent.	„	„
Nov. „	17,5	7,2	„	„
Dic. „	17,1	7,5	„	„
Vientos dominantes=S-E y N-O.			seg.	P. Arenas.
Evaporacion diaria=9 milímts..			„	„
„ en un año=3^{m}285^{mm}.			„	„
Elev. sobre el nivel del mar.			2202 m.	„ Burkart.
„ „			2239 „	„ P. Arenas.
„ „			2222 „	„ Berghes.

Santa Cruz, hacienda á cuatro leguas de Fresnillo, al O. N-O.	2136 „ „ Burkart.
Trujillo, hacienda á ocho leguas de Fresnillo, al O. N-O.....	2104 „ „ „
Baños de Valparaiso, al pié del cerro Lechuguilla, Distrito de Fresnillo, Departamento de Zacatecas. Elevacion.....	1950 „ „ „
Rancho de los Garcías.....	2526 „ „ „
Huejucar, pueblo del Distrito y partido de Colotlan.....	1858 „ „ Bustam. y Berghes.
Villanueva, villa, cabecera de partido, municipalidad y Distrito de su nombre, Departamento de Zacatecas. Elev...	1914 „ „ Burkart.
La Quemada, hacienda del partido, municipalidad y Distrito	

Lugares.	Elev. sobre el nivel del mar.
de Villanueva, Departam.º de Zacatecas:	
lat. N.=22° 22′ 45″.....	seg. Burkart.
long. O. de México=3° 35′ 45″.....	„ „
Elev. sobre el nivel del mar.	1992 m. „ „
Los edificios, ruinas antiguas, entre Villanueva y la ciudad de Zacatecas:	
lat. N.=22° 26′ 36″ (cruz mas elevada).....	seg. Nebel, Burk. y Berghes.
long. O. de México=3° 35′ 43″.....	„ „ „ „
Elevacion de la cruz sobre el nivel del mar.....	2257 „ „ „
Monte de García, cerro que domina á Jerez.....	2642 m. seg. Burkart.
San Pedro de la Boca, pueblo inmediato á Jerez, al O.....	2183 „ „ „
Sacamecate, rancho en la sierra de Jerez.....	2536 „ „ „
JEREZ, ciudad, municipalidad y partido de su nombre, Departamento de Zacatecas.....	2009 „ „ „

APENDICE NUM. 5.

Perfil del camino de Tepic para Acaponeta y Huajicoria.

Lugares.	Elev. sobre el nivel del mar.
TEPIC, ciudad, Departamento de Jalisco (véase arriba):	
lat. N.=21° 28′ 30″.....	seg. Narvaez.
Elevacion.....	893 m. „ Burkart.
Lajitas, rancho.....	778 „ „ „
Santiago, pueblo en la márgen	

Lugares.	Elev. sobre el nivel del mar.
derecha del rio grande de su nombre, á 14 leguas de Tepic:	
lat. N.=21° 46′ 6″.	
Elevacion.....	21 m. seg. Beechey.
Rosa Morada, pueblo y hacienda, cabecera de la municipalidad, Distrito y partido de Tepic, al Norte de Tepic.....	60 „ „ Burkart.
Buenavista, hacienda, entre Tepic y Acaponeta.....	95 „ „ „
ACAPONETA, villa, cabecera de la municipalidad del Distrito de Tepic, Departamento de Jalisco:	
lat. N.=22° 34′ 49″.....	„ „
long. O. de México=6° 24′ 20″.....	„ Erly.
Elev. sobre el nivel del mar.	65 „ „ Burkart.
Huajicoria, pueblo de indios, del Distrito de Tepic, á 57 leguas al Norte de Tepic:	
lat. N.=22° 35′ 44″.....	„ „
Elev. sobre el nivel del mar.	92 „ „ „

APENDICE NUM. 6.

VARIACIONES DEL BARÓMETRO EN MEXICO.

Las variaciones regulares del barómetro son las mensuales y las horarias.

Las variaciones mensuales han sido observadas hasta hoy en pocos lugares: sin embargo, parece que en los meses de Junio ó Julio, el barómetro llega al estado mas bajo, y en los meses de Octubre ó Noviembre al estado mas alto (véase Apéndice n. 2). La diferencia entre el máximum y el mínimum de esta oscilacion, asciende, en la ciudad de México, á $0,^{m}00635$; pero en varios puntos, como en Tlalpujahua y Veta-Grande, no pasa de $0,^{m}005$ (cinco milímetros).

Las variaciones horarias son como sigue: el barómetro alcanza su punto mas alto á las nueve por la mañana; despues va bajando y alcanza su punto mas bajo cerca de las cuatro y media de la tarde. Entonces va subiendo, hasta las diez y media de la noche, en que alcanza su segundo punto mas alto, y á las cuatro de la mañana vuelve á encontrar de nuevo su punto mas bajo. (Véase Apéndice núm. 6 bis.) La diferencia entre las dos primeras posiciones del barómetro, es decir, entre el máximum de la mañana y el mínimum de la tarde, asciende á $0^{m}001778$ ó $0^{m}002032$, mientras que la diferencia que va entre el máximum de la noche y el mínimum de la mañana no baja de $0,^{m}000762$, ó no pasa de $0,^{m}000889$.

Las variaciones irregulares del barómetro en México, son causadas por vientos fuertes; á veces, estos vientos, cuando soplan algunas horas seguidas, hacen bajar el barómetro $0,^{m}005$ menos del término medio de su estado regular.

N. B.—Para fijar el nivel de un pais por medio del barómetro, es preciso observar su estado en cada punto á la misma hora; en caso contrario, puede suceder que para calcular la elevacion sobre el nivel del mar, se tome en un lugar el máximum del barómetro (véase arriba), y en otro el mínimum.

Ademas, es necesario tener en cuenta que la temperatura del azogue, en el barómetro, no es la misma que la del aire. (Consúltese: "Reconocimiento del istmo de Tehuantepec, por M. Robles, C. Moro, y de la Trouplinière.")