



BOLETIN
DE LA
SOCIEDAD MEXICANA
DE
GEOGRAFIA
Y ESTADISTICA.

Del tomo II.

NUM. 20.

MEXICO.

Impreso por Manuel F. Redondas,
Calle de las Escalerillas No. 2.

1851.

CONCLUYE LA TABLA PRIMERA.

Mili-metros	Metros.	Diferen-cia.	Mili-metros	Metros.	Diferen-cia.	Mili-metros	Metros.	Diferen-cia.
	m.			m.		768	6234,0	
724	5764,2	11,9	746	60025	10,7	769	6244,4	10,4
725	5775,1	11,0	747	60122	10,6	770	6254,7	10,3
726	5786,1	10,0	748	60238	10,6	771	6265,0	10,3
727	5797,1	10,9	749	60344	10,7	772	6275,4	10,3
728	5808,0	10,0	750	60451	10,6	773	6285,7	10,3
729	5819,0	10,9	751	60557	10,6	774	6296,0	10,2
730	5829,9	10,9	752	60663	10,6	775	6306,2	10,3
731	5840,8	10,9	753	60769	10,6	776	6316,5	10,2
732	5851,7	10,8	754	60875	10,5	777	6326,7	10,3
733	5862,5	10,9	755	90980	10,6	778	6337,0	10,2
734	5873,4	10,8	756	61086	10,5	779	6347,2	10,2
735	5884,2	10,9	757	61191	10,5	780	6357,4	10,2
736	5895,1	10,8	758	61296	10,5	781	6367,6	10,2
737	5905,9	10,8	759	61401	10,5	782	6377,8	10,2
738	5916,7	10,8	760	61506	10,5	783	6388,0	10,2
739	5927,5	10,7	761	61611	10,4	784	6398,2	10,1
740	5938,2	10,8	762	61715	10,5	785	6408,3	10,2
741	5949,0	10,7	763	61820	10,4	786	6418,5	10,1
742	5959,7	10,7	764	61924	10,4	787	6428,6	10,1
743	5970,4	10,8	765	52028	10,4	788	6438,7	10,1
744	5981,2	10,7	766	62132	10,4	789	6448,8	10,1
745	5991,9		767	62236		790	6458,9	

TABLA SEGUNDA.

Valores de T—T', Termómetro centígrado del barómetro.

o.	m.	o.	m.	o.	m.	o.	m.
0,2	0,3	5,2	7,6	10,2	15,0	15,2	22,4
0,4	0,6	5,4	7,9	10,4	15,3	15,4	22,7
0,6	0,9	5,6	8,2	10,6	15,6	15,6	22,9
0,8	1,2	5,8	8,5	10,8	15,9	15,8	23,2
1,0	1,5	6,0	8,8	11,0	16,2	16,0	23,5
1,2	1,8	6,2	9,1	11,2	16,5	16,2	23,8
1,4	2,1	6,4	9,4	11,4	16,8	16,4	24,1
1,6	2,3	6,6	9,7	11,6	17,1	16,6	24,4
1,8	2,6	6,8	10,0	11,8	17,4	16,8	24,7
2,0	2,9	7,0	10,3	12,0	17,6	17,0	25,0
2,2	3,2	7,2	10,6	12,2	17,9	17,2	25,3
2,4	3,5	7,4	10,9	12,4	18,2	17,4	25,6
2,6	3,8	7,6	11,2	12,6	18,5	17,6	25,9
2,8	4,1	7,8	11,5	12,8	18,8	17,8	26,2
3,0	4,4	8,0	11,8	13,0	19,1	18,0	26,5
3,2	4,7	8,2	12,1	13,2	19,4	18,2	26,8
3,4	5,0	8,4	12,4	13,4	19,7	18,4	27,1
3,6	5,3	8,6	12,6	13,6	20,0	18,6	27,4
3,8	5,6	8,8	12,9	13,8	20,3	18,8	27,7
4,0	5,9	9,0	13,2	14,0	20,6	19,0	28,0
4,2	6,2	9,2	13,5	14,2	20,9	19,2	28,2
4,4	6,5	9,4	13,8	14,4	21,2	19,4	28,5
4,6	6,8	9,6	14,1	14,6	21,5	19,6	28,8
4,8	7,1	9,8	14,4	14,8	21,8	19,8	29,1
5,0	7,4	10,0	14,7	15,0	22,1		

TABLA TERCERA.

Latitud sexagimal del lugar: correccion siempre adicional.

Altura aproximada.	0°		5°		10°		15°		20°		25°	
	m.											
200	1,2	1,2	1,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
400	2,4	2,4	2,4	2,2	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
600	3,4	3,4	3,4	3,2	3,0	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
800	4,5	4,5	4,5	4,3	4,1	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
1000	5,7	5,7	5,7	5,3	5,1	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
1200	7,0	7,0	6,8	6,4	6,0	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
1400	8,2	8,2	8,0	7,6	7,1	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7
1600	9,2	9,2	9,0	8,8	8,2	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6
1800	10,4	10,4	10,2	9,8	9,4	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
2000	11,6	11,5	11,3	11,0	10,4	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
2200	12,8	12,6	12,6	12,1	11,4	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6
2400	14,0	14,0	13,8	13,3	12,5	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6
2600	15,2	15,2	15,0	14,4	13,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
2800	16,6	16,5	16,4	15,6	14,8	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6
3000	17,9	17,7	17,6	16,8	15,8	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6
3200	19,1	18,9	18,7	18,0	17,0	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7
3400	20,5	20,3	20,1	19,3	18,4	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9
3600	21,8	21,7	21,4	20,4	19,6	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0
3800	23,1	22,9	22,6	21,6	20,6	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1
4000	24,6	24,4	24,0	22,9	21,9	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3
4200	25,9	25,7	25,3	24,3	23,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0
4400	27,5	27,3	26,8	25,8	24,3	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0
4600	28,9	28,7	28,2	27,1	25,6	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3
4800	30,4	30,2	29,6	28,4	27,0	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5
5000	31,8	31,6	30,9	29,8	28,4	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7
5200	33,0	32,8	32,1	31,0	29,7	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
5400	34,3	34,1	33,5	32,4	30,8	29,2	29,2	29,2	29,2	29,2	29,2	29,2
5600	35,7	35,5	34,8	33,7	32,1	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2
5800	37,1	36,9	36,1	35,0	33,2	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3
6000	38,5	38,3	37,5	36,3	34,3	32,3	32,3	32,3	32,3	32,3	32,3	32,3

TABLA CUARTA.
CONCLUYE LA TABLA TERCERA.

Altura aproximada.	30°	35°	40°	45°	50°	55°
	m.	m.	m.	m.	m.	m.
200	0,8	0,8	0,6	0,6	0,6	0,4
400	1,8	1,7	1,4	1,2	1,0	1,2
600	2,6	2,4	2,0	1,8	1,6	0,8
800	3,5	3,1	2,8	2,4	2,0	1,7
1000	4,3	3,8	3,4	3,1	2,6	2,2
1200	5,1	4,6	4,2	3,6	3,1	2,6
1400	6,1	5,4	4,8	4,2	3,6	3,0
1600	7,0	6,2	5,6	4,8	4,1	3,4
1800	8,0	7,0	6,3	5,4	4,6	3,8
2000	8,8	7,8	7,0	6,0	5,1	4,2
2200	9,7	8,6	7,6	6,6	5,6	4,6
2400	10,6	9,4	8,4	7,2	6,1	5,1
2600	11,6	10,6	9,5	8,0	6,8	5,6
2800	12,6	11,4	10,0	8,8	7,4	6,2
3000	13,6	12,2	10,8	9,4	8,0	6,6
3200	14,6	13,1	11,5	10,1	8,6	7,0
3400	15,7	14,1	12,4	10,9	9,2	7,7
3600	16,7	15,0	13,4	11,6	9,8	8,2
3800	17,7	15,9	14,3	12,4	10,5	8,7
4000	18,7	17,0	15,1	13,1	11,2	9,4
4200	19,9	18,0	15,9	14,0	12,0	10,1
4400	21,1	19,1	16,9	15,0	12,9	10,8
4600	22,3	20,3	18,0	15,9	13,6	11,5
4800	22,4	21,3	19,0	16,7	14,3	12,1
5000	24,6	22,3	19,9	17,4	15,0	12,7
5200	25,7	23,3	20,8	18,2	15,7	13,3
5400	26,7	24,3	21,7	19,1	16,4	13,9
5600	27,8	25,3	22,6	19,9	17,2	14,5
5800	28,0	26,3	23,6	20,7	17,8	15,1
6000	30,9	27,3	24,6	21,5	18,5	15,7

NOTA.—Aunque se necesita saber muy poco del idioma griego para conocer la etimología del nombre que encabeza estas tablas, para los que lo ignoran enteramente, diremos que viene de las voces ἴψος (ipsos) altura, y μέτρον (metron) medida; esto es, tablas de medir alturas.—C. R.

TABLA CUARTA.

Correccion para 1000 metros de altura.

h	Metros.	h	Metros.
400	1,71	600	0,63
450	1,39	650	0,42
500	1,11	700	0,22
550	0,86	750	0,03

Ejemplo: sea en la estacion inferior $h=600$ milímetros; la diferencia de nivel $=1500^m$ tendremos $1000 : 0,63 ; : 1500 : 0,95$, lo que convierte la diferencia de nivel en 1500,9. Esta correccion es siempre adicional.

TABLA QUINTA.

Depresiones del mercurio en el barómetro debidas á la capilaridad.

Diámetro interior de los tubos en milímetros.	Depresion en milímetros.	Diámetro interior de los tubos en milímetros.	Depresion en milímetros.	Diámetro interior de los tubos en milímetros.	Depresion en milímetros.
2....	4,5599	9....	0,5354	16....	0,0970
3....	2,9023	10....	0,4201	17....	0,0754
4....	2,0388	11....	0,3506	18....	0,0586
5....	1,5055	12....	0,2602	19....	0,0430
6....	1,1482	13....	0,2047	20....	0,0352
7....	0,8813	14....	0,1557		
8....	0,6851	15....	0,1245		

NOTA.—Aunque se necesita saber muy poco del idioma griego para conocer la etimología del nombre que encabeza estas tablas, para los que lo ignoran enteramente, diremos que viene de las voces ἴψος (ipsos) altura, y μέτρον (metron) medida; esto es, tablas de medir alturas.—C. R.

ESTADISTICA

De la municipalidad de Nativitas, conforme á las instrucciones dadas para la general del territorio de Tlaxcala.

INSTRUCCIONES.

PRIMERA.

Fundacion y origen de la poblacion.

Santa María Nativitas Yancuitalpan, cabecera de la municipalidad y del partido de este nombre, fué fundado como pueblo por los españoles á consecuencia de la conquista de esta América: se avicindaron, desde luego los mismos españoles por la feracidad del terreno que dividieron en haciendas y nuevos pueblos de indígenas, á los que dejaron pocas tierras para una miserable subsistencia. Para hacer las nuevas poblaciones destruyeron las antiguas, segun convenia á los intereses de los nuevos dominadores, y por tradicion popular se sabe que la de Mixco se tomó para base de la cabecera, porque era la principal de estos lugares: aquellos habitantes fueron trasladados á San Bernabé, barrio hoy pequeño, pues ha venido en decadencia: los españoles le llamaron *Colonia*, é hicieron en él la primera Iglesia. Todavía llaman los indígenas cabecera á San Bernabé, por haber sido el fundamento de la poblacion: Mixco ha gozado de la preferencia en oficios de república sobre los demás barrios. Estos son el de Santa Apolonia Teacalco, el de Jesus y el de San Juan.

Santa Apolonia Teacalco fué pueblo que tuvo su capilla en el lugar de su origen en que se ven las paredes hasta hoy: despues los españoles lo hicieron aproximar á Nativitas, fundando con él un barrio con la capilla de hermosa estructura que hoy poseé. San Juan Bautista

ESTADISTICA

De la municipalidad de Nativitas, conforme á las instrucciones dadas para la general del territorio de Tlaxcala.

INSTRUCCIONES	
500	111
250	022

PRIMERA.

Santa María Nativitas Yancuitalpan, cabecera de la municipalidad y del partido de este nombre, fué fundado como pueblo por los españoles á consecuencia de la conquista de esta América: se avicindaron, desde luego los mismos españoles por la feracidad del terreno que dividieron en haciendas y nuevos pueblos de indígenas, á los que dejaron pocas tierras para una miserable subsistencia. Para hacer las nuevas poblaciones destruyeron las antiguas, segun convenia á los intereses de los nuevos dominadores, y por tradicion popular se sabe que la de Mixco se tomó para base de la cabecera, porque era la principal de estos lugares: aquellos habitantes fueron trasladados á San Bernabé, barrio hoy pequeño, pues ha venido en decadencia: los españoles le llamaron *Colonia*, é hicieron en él la primera Iglesia. Todavía llaman los indígenas cabecera á San Bernabé, por haber sido el fundamento de la poblacion: Mixco ha gozado de la preferencia en oficios de república sobre los demás barrios. Estos son el de Santa Apolonia Teacalco, el de Jesus y el de San Juan.

Santa Apolonia Teacalco fué pueblo que tuvo su capilla en el lugar de su origen en que se ven las paredes hasta hoy: despues los españoles lo hicieron aproximar á Nativitas, fundando con él un barrio con la capilla de hermosa estructura que hoy poseé. San Juan Bautista

Tecpatepec está en la llanura del Sur, aislado de la demás población; tiene solo seis casas y una capilla muy antigua. El nombre de *Tecpatepetl* no corresponde al lugar, y acaso lo tiene del lugar antiguo de donde se trasladó este vecindario: se ha tenido por pueblo lo mismo que Santa Apolonia; mas en realidad se le ha tratado como á barrio.

El barrio de Jesus se formó despues; tiene una buena capilla y la imágen del Salvador que es de mucha devocion en el pais. Un traficante arriero, reconocido á los beneficios que estraordinariamente recibió del Señor, fundó en su origen la capilla y la advocacion de Jesus, segun dicen; mas ella es muy antigua.

El lugar que hoy ocupa San Miguel del Milagro era una barranca que descende de lo alto de la colina, y se ha llamado Tzopilotlan. Es pueblo pequeño que fundaron Diego Lázaro y sus parientes; los que eran de San Bernabé Colonia, de la cabecera. Diego Lázaro fué el que propagó la devocion á San Miguel en este lugar, y á la agua del pozo que cabó en piedra dura.

El pueblo de San Miguel Xochitecatitlan, fué formado desde la conquista con el resto de los habitantes de Cacaxtlan y del antiguo Xochitecatl ó Xochitecatitlan, que se apoyaba en la colina al Sur y Poniente. En este lugar reconocian sitios de propiedad los gefes que gobernaban á Tlaxcala al tiempo de la conquista, los que despues han poseido sus descendientes.

El pueblo de San Rafael Tenanyecac, fué trasladado del antiguo Tenanyecac que estuvo en el Noroeste del pueblo actual sobre una colina. Esto fué muy posterior á la época de la conquista; el motivo, dicen los habitantes, fué el haberles quitado sus terrenos los hacenderos vecinos.

Los pueblos de Santiago Michac, Santo Tomas Xochtla y Santa Elena Michacatitlan fueron formados por los españoles, trasladándolos de otros lugares que ya no se conocen. Estos, como los anteriores, fueron provistos de tierras suficientes á mas del fundo legal como consta de sus mapas y escrituras antiguas que fechan desde 1530, algunos, y otros aunque posteriores son del mismo siglo de la conquista por los europeos: es, pues, sumamente estraño que hoy no posean

esas mismas tierras, que pertenecen ya á las haciendas inmediatas, y apenas poseen lo muy preciso para la habitacion de las pocas familias que quedan en cada pueblo.

SEGUNDA.

Las diversas veces que ha figurado como cabeza de partido ó municipalidad.

Nativitas ha sido cabecera de partido desde tiempo muy remoto. El partido se formó de las municipalidades de la cabecera. San Pablo del Monte, Teolocholco, Zacatelco, Tepeyanco y Tetlatlahuca. En el año de 1836 se agregó este partido al de Tlaxcala, á consecuencia del centralismo que rigió á la república desde aquella época.

Municipalidad ha sido como república de naturales hasta el año de 1820, en que por la constitucion española se abolieron las clases, y siguió de municipalidad de ciudadanos españoles; en 1822 se instaló el ayuntamiento de municipalidad de ciudadanos mexicanos é independientes: así continuó hasta el mencionado año de 1836, en que por el centralismo se abolió el ayuntamiento y se pusieron jueces de paz. Despues en el año de 1846 se restableció la municipalidad con el sistema federal como continúa hasta la fecha.

TERCERA.

Los grados de longitud y latitud á que se halla la municipalidad y cada pueblo.

Nativitas está á mas de un grado de longitud de la capital México, ó sea $1^{\circ} 15'$, parece inútil tomar la longitud de la isla de fierro ó de Paris.

Los pueblos de la municipalidad están tan cerca de la cabecera que parece innecesario designar su longitud y latitud, pues la diferencia será de algunos segundos.

La latitud de Nativitas es de veinte grados poco mas ó menos, porque está en la línea oriental de México.

Longitud. $1^{\circ} 15'$
Latitud. 20°

CUARTA.

Su estension de Oriente á Poniente, y Norte á Sur: la que tiene por leguas cuadradas y en circunferencia.

La municipalidad tiene de estension longitudinal de Oriente á Poniente una legua y tres cuartos, y de Norte á Sur tres leguas y media.

En leguas cuadradas siete aproximadas.

En circunferencia doce leguas y media, no tanto por la area que comprende esta línea, sino por ser irregulares los limites de la municipalidad, que se prolongan en el Salado al Norte, y en la hacienda de Dolores al Sur.

En la area de la municipalidad está comprendido un corto espacio que ocupa el pueblo de Santa Ana Nopaluca y pertenece á la municipalidad de Yxtacuxitla. La causa es estar circuido de tierras de la hacienda del Rosario que llegan por el Sur hasta junto á la iglesia; le dejan al Norte ménos de doscientas varas y ménos de ciento de latitud.

Resúmen de la estension.

Longitud.....	3 $\frac{1}{2}$	} Leguas.
Latitud.....	1 $\frac{3}{4}$	
Circunferencia.....	12	
Area cuadrada.....	7	

QUINTA.

Sus límites interiores y exteriores, es decir: los pueblos, barrios, haciendas, ranchos que componga cada pueblo, y los pueblos, barrios, haciendas ó ranchos con quienes linda por fuera en particular y toda la municipalidad.

La municipalidad se compone de los pueblos: Nativitas, cabecera; San Vicente Xiloxochiyoca; San Miguel del Milagro, San Miguel Xochitecatitlan, San Rafael Tenanyecac, Santiago Michac, Santo Tomás Xochitla y Santa Elena Michacatitlan: de las haciendas San Juan Mixco, el Rosario, San Rafael, Santa Elena Michac, Santiago Michac, San Antonio, Santa Bárbara, Santa Clara, Atoyatenco, Santa Agueda, Dolores, Reyes, Santo Tomás, Santa Ana Portales y San Juan Bautista; y de los ranchos, Michac, Capula, Rosario,

San Rafael, San Miguel Teopanzolco, Dolores, Rojas, Santa Ana y el del Jagüey.

La cabecera se compone de los barrios el centro, San Bernabé Colonia, Santa Apolonia Teacalco, Jesus de los tres caminos, San Juan Teepactepec y Capula. El pueblo de Xochitecatitlan del centro y barrio de Tlacuítlan.

La municipalidad linda con el Estado de Puebla por el Sur y Poniente, con las municipalidades de Coronango, Huejotingo y San Martin Texmelucan, y con el mismo territorio á que pertenece por Norte y Oriente en las municipalidades de Ixtacuixtlan, Panotlan, Tetlatlahuca

y Zacatelco. Por menor es como sigue: por el Nordeste y Norte, en la municipalidad de Panotlan con la hacienda de Aculco, rancho de San Juan Bautista y hacienda de Tepalca; por Noroeste en la municipalidad de Ixtacuixtla con el pueblo de San Jorge, rancho de San Antonio, pueblo de Santa Inés, hacienda de San Juan, molino y pueblos de Tepetitla y San Mateo Ayecac; por el Poniente en la municipalidad de Texmelucan con la hacienda de Tomascalaque y la de San Bartolo de los Granillos, y en la de Huejotingo con la hacienda de Santo Domingo. Por el Sudoeste y Sur, en la municipalidad de Coronango con el pueblo de Tlaltenango, el de Xoxitla, la hacienda de Xoxitla, la de San Isidro y la de Cuacualoyan. Por el Oriente en la municipalidad de Zacatelco, con la hacienda de la Torrecilla, el rancho de Briones, pueblo cabecera Santa Inés; y en la municipalidad de Tetlatlahuca con el rancho de San José Serrano, el pueblo de Santa Isabel cabecera, la hacienda de Buenavista, pueblo de San Damian y hacienda de Aculco.

SESTA.

Su elevacion sobre el nivel del mar.

Aunque es difícil señalar el número fijo y á punto cierto las varas en que se eleva el territorio sobre el nivel del mar, los autores se conforman con aproximarse y señalan como término medio, media legua ó 7.500 piés la altura del valle de México sobre el nivel del mar, y sien-

do casi la misma la que guarda el valle en que está situado Nativitas respecto del de México, se pone la siguiente.

—Elevación sobre el mar media legua aproximativamente.

Debe notarse que la municipalidad de Nativitas está en un medio entre Tlaxcala y Puebla y que es muy corta la mayor altura de la primera ciudad y la menor altura de la segunda, como se advierte por el descenso suave que tienen las aguas del Zahuapan que pasa cerca de los tres puntos.

La elevación de la colina es de muy poca diferencia por ser corta, pues su altura mayor no pasa de doscientos pies.

SEPTIMA.

El clima y observaciones que se han hecho en el territorio.

El clima es templado generalmente: la temperatura media es de 60 á 70 grados de Fahrenheit ó de 15° á 16° de Reaumur, en esta temperatura el tiempo es agradable. En tiempo tempestuoso sube el termómetro dos grados de Reaumur y caliente. No se ha observado hasta donde baja en tiempo frío, lo que se podrá hacer para el año siguiente.

OCTAVA.

Tiempo reconocido en cada estación del año.

Las estaciones son regulares, pues son pocas las veces que se desordenan: las lluvias no son excesivas; muchas veces se observa llover en el Maxtlalcueitl; en el Sur por Puebla y otros puntos del horizonte sin que llueva en la municipalidad; las nieves son muy raras: los hielos del invierno son fuertes por el mucho nitrógeno ó sales de la tierra, de la que se vé libre la colina ó las alturas que están deslavazadas; allí se conserva la verdura de las milpas hasta muy entrado el invierno.

El verano no perjudica mucho por haber riegos y mucha vegetación. El estío en que se combina el calor con la humedad excesiva, es la única estación que causa enfermedades y produce insectos. El otoño es semejante al estío, aunque mas favorable: en ambas estaciones hay frios de calenturas, abunda mucho el mosco sancudo, &c.

NOVENA.

Aspecto físico del país.—Sus terrenos llanos, montuosos, quebrados.—

Alturas de los montes, terrenos calientes, templados y frios.—Su calidad arcillosa, arenosa, gredosa, tepetatoso, tequezquitoso, &c.—La parte del terreno inculta, la cultivada, sus pastos y bosques.—Sus tierras laboriosas, semillas que le son á propósito.—Vegetación primitiva é indígena, la introducida, manifestando el nombre vulgar con que se conoce.—Las malezas, es decir, mal país y breñales.—Maderas de construcción.

La municipalidad está fundada principalmente en la llanura del valle que está circundado de los montes: el Maxtlalcueitl, el Popocatepetl y otros, la llanura en la mayor parte es perfectamente horizontal, pero está sembrada de colinas al Noroeste de Nativitas, las que

ocupan una cuarta parte é interrumpen el planío que continúa al Norte. No hay propiamente montes, pues la parte que puede llamarse montuosa es la colina á cuyo pie está la cabecera y sobre ella está San Miguel del milagro y las ruinas de las poblaciones antiguas.

Alturas.—Su altura es de ciento cincuenta á doscientos pies en toda la cordillera que corre de Oriente á Poniente.

Temperatura.—Los terrenos son generalmente mas ó menos templados, no hay por consiguiente en realidad calientes ni frios.

Su calidad.—Lo mas general es ser la tierra gredosa y propia para retener las aguas, así de las lluvias como de las inundaciones, y esta clase es tierra superior para los cereales. Arenosa, solo es algo la tierra de las márgenes del rio Zahuapan. Tepetatoso es la parte toda de la colina. Tequezquitoso es la parte de terreno que ocupa la hacienda del Rosario en el Salado, y en ménos grado las tierras en que se infiltran las vertientes del mismo Salado, y son los bajos de San Vicente Xiloxochiyocan, Mixco, y la cabecera.

Tambien está cargada de sales en las partes cenagosas de los pueblos de Michac y Xochitecatitlan. En muchos lugares la arcilla es muy propia para ladrillos y lozas; hay pues una alternativa de tierras de las clases dichas, sin que sean propias de un solo rumbo.

Terreno inculto.—Lo son en mucha parte las colinas por ser tepe-

tatosas, aunque hay algun cultivo en ellas con poco fruto: lo son tambien las ciénegas que abundan en las márgenes del Zahuapan; mas cuando la inundacion de este enlana las tierras y cubre las ciénegas se convierte en terreno fecundo para los cereales.

Terreno cultivado.—Lo es en la mayor parte el Sur de la municipalidad, mas en toda hay buenos terrenos que se cultivan con bastante fruto, excepto las colinas, como se lleva dicho.

Pastos.—Hay pocos respectivamente á la estension del terreno: en la llanura no se dejan criar muchos por los laboríos, y en las alturas son de mala calidad. Solo la hacienda del Rosario los tiene mas abundantes por la parte del Salado que ocupan.

Bosques.—No hay sino dos pequeños, el de Mixco que es de encinos y el de San Vicente que es de ocotes.

Llábase bosque artificial un jardin cercado de hermosas arboledas que pertenece á la hacienda de Santo Tomás. Están tambien poblados los bordes del rio Atoyac con espesas y elegantes arboledas de sauces, álamos, ailites y tepozanes.

Tierras laborías.—Lo son casi las de toda la municipalidad; en ellas se producen abundantemente las semillas de trigo y maíz; y en poca cantidad las de cebada, centeno, frijol, haba, alverjon, lenteja y chile; sea porque se siembra poca cantidad de estas semillas, ó porque no todos los lugares sean á propósito. La calabaza se produce de buena clase y con abundancia; hay lugares en que se da la sandía y el melon.

Vegetacion primitiva &c.—Los árboles indígenas son el topoyan ó capulin blanco, el capulin, el tejocote, el cocoatlé, el istacapotl, el sauce, el ailite, el tepozan, el encino y el ocote. Los introducidos son el perú, el álamo, el fresno, el equinite, el chavacano, el perál, el manzano, el olivo, el durazno y el granado. Arbustos indígenas son el nopál, el maguey, el huizcolote, el huizache, la jarilla, el azomiatl. Arbustos introducidos son el órgano, el sotle, la higuera y la uva. Es difícil conocer cuál es la vegetacion primitiva. ¿Seria la encina, el maguey, la jarilla, el tepozan ó todos estos á la vez? ¿Quién podrá resolver de qué se cubria el pais ántes de poblado?

Malezas.—No hay mal país ni breñales, el terreno está limpio; á escepcion de los bordes del Atoyac y del Zahuapan en parte, y los de los caminos que crian matorrales que los oculta y emboscan.

Puede tambien llamarse maleza el Texcalilán de Santa Apolonia; pero es muy corto el mal país formado de piedra tezontli.

Maderas de construccion.—No hay, sino son los pocos usos que se hacen de capulin, del fresno y del zapote.

DECIMA.

Agricultura.—Las haciendas, ranchos y tierras de alguna consideracion.—La clase de cereales y semillas que se produzca.—La clase de cultivos que se emplea, instrumentos antiguos, de nueva invencion nacionales, estrangeros, época de siembra y cosecha.

Agricultura.—Esta se ejercita en toda la municipalidad, en la que hay catorce haciendas, ocho ranchos y los pegujales de los pueblos en que son de alguna consideracion las tierras de comunidad que pertenecen á la Iglesia: por consiguiente, todo el país se vé alternativamente sembrado de trigales y maizales.

El trigo es de buena calidad aunque no de la mejor; el maíz es tambien de buena clase; es semilla propia del país que se ha aclimatado ó á causa de la bondad de la tierra que lo produce; lo mismo que el trigo de mucho peso, solidéz y abundancia en la cosecha.

Cultivo.—La clase de cultivo es la comun ó ordinaria, como es preparar el terreno con los suficientes barbechos sin abono de majadeos, pues solo en las alturas aprovecha esta. El maíz se siembra á tapa-pié en tierras sueltas, y con coa en las fuertes: tiene tres labores, la primera se llama *labrar*: la segunda, *dar dos arados*, y la tercera *aterrar*. El trigo se siembra en dos tiempos; el venturero en Octubre y el de riego en Noviembre: este solo tiene el cultivo del riego á falta de las lluvias. Para venturero se siembra trigo blanquillo, y para riego el aris-negro.

Instrumentos.—Los mas generalmente usados son los antiguos en clase de arados; pero se han introducido muchos de nueva invencion del Norte-América, los mas fabricados en Panzacola, fundicion del

Estado de Puebla: en el presente año se ha usado de una máquina de trilla en la hacienda de Santa Agueda; es introducida de Norte-América, su dueño es un francés que la alquila. Tiene la ventaja al modo ordinario de poderse mover con agua y de trabajarse con ella bajo de techo.

UNDECIMA.—El consumo.

Haciendas de cultivo de maguey.—Clasificación de sus clases y productos.—Organo.—Nopales.

Haciendas no hay de cultivo de maguey. En la municipalidad se cultiva muy poco, y se distinguen tres clases, el *manso*, que es de la raza de los Llanos de Apan, el *xilometl* y el *zollametl*, que son indígenas; su producto es insignificante.

Organo.—El que hay se llama Xoalacatl, sirve para cercar los sitios en los pueblos; hay mas uso de él en la cabecera que en los demás lugares de la municipalidad.

Nopál.—El silvestre abunda en las alturas y es de poco provecho; el manso es escaso ya. Hay tradición de que antiguamente se cultivó principalmente en Xochitecatitlan, y que se cosechaba la cochinilla.

El gobierno del territorio ha hecho esfuerzo para restaurar esta industria; mas sin éxito, porque los vecinos de la municipalidad no han secundado aquellas miras patrióticas, á causa de que la grana no vale en el día el precio que recompense el trabajo de cultivarla, y porque no poseén terreno bastante en que sembrar nopaleras, á mas del maíz y demás objetos preciosos para su alimento.

DUODECIMA.

Las mayores cosechas, cuando sean mayores.—Su consumo.—Su salida y entradas para abastecer.—Las mayores distancias que se tienen que reconocer para una y otra.

Las cosechas regularmente son abundantes en trigo y maíz; los demás cereales son en corta cantidad por lo poco que se siembran y producen.

La mayor cosecha del trigo son 9,820 cargas; que son 9,500 en las haciendas, 250 en los ranchos, y 70 en los pueblos. La del maíz son

10,180 cargas, que son 9,400 en las haciendas, 285 en los ranchos, y 500 en los pueblos. Frijol 53 cargas, cebada 600 cargas, alverjon 60 cargas, haba 60 cargas. Centeno: este no se siembra mas que para utilizar la paja para techos de casa; se siembran tablas cortas y no se puede calcular el producto.

Consumo.—El consumo del trigo es en la mayor parte fuera del municipio, y dentro de él se consumen 400 cargas de harina: el consumo del maíz se calcula en 6,000 cargas, el del frijol en 200 cargas, haba y alverjon lo mas de la cosecha, 100 cargas cebada.

Entradas.—La de harina ó pan 100 cargas que son de la municipalidad de Tepeyanco. La de maíz se calcula en 1,000 cargas, la de frijol en 150 cargas, la de cebada 100 cargas.

Salida.—La de trigos 9,530 cargas, la de maíz 5,180 cargas, la de cebada 600 cargas, la de haba 40 cargas, alverjon 20 cargas. El maíz se conduce á la capital de Puebla. El trigo ó harinas se conducen tambien á Puebla: se conducen tambien á Jalapa, Zacatlan, Huachinango, Zacualtipan, Tula y Esmiquilpan, y mucha parte llega á las costas del seno mexicano como Veracruz, Tuxpam, Papanitla y Tamaulipas.

DECIMATERCIA.

Minerales.—Clase de Metales.—Cuáles minas se trabajan.—Cuáles sus productos.—Cuales se pudieran trabajar.—En cuáles se han hecho buscas y ensayos de azogue, de carbon de piedra.

Ninguna mina se trabaja en la municipalidad. Si hay algunos minerales son muy pobres: en Minastitlan se hizo ensayo de un metal de plata plomoso que no dió esperanza de provecho; está en tierras de San Miguel Xochitecatitlan, al pié de la colina. El país no da muestras de minerales de otra clase.

DECIMACUARTA.

Arboles.—Arbustos y toda vegetacion.

La vegetacion en general es multiplicada; los campos están cubiertos de muchas clases de yerbas así medicinales como para sustento de las bestias; las flores principalmente, en principios del Otoño cam-

pean con sus diversos y abundantes colores en los sembrados, caminos y plaza; las arboledas aunque en corto número de individuos agracian la llanura y las poblaciones, demarcando los pasos lentos del Atoyac y Zahuapan, los linderos de las fincas rústicas, la dirección de los caminos y la morada de los hombres reunidos en población.

En la parte novena de esta instrucción se han designado las clases de árboles y arbustos que se conocen en el país, y para que esta no quede incompleta se repiten sus listas.

Arboles son el Capulín, Topoyan, el Tejocote, el Istactzapotl, el Sauce, el Alamo blanco, el Ailite, el Encino, el Ocote, el Fresno, el Tepozan, el Perú, el Huizache, el Perál, el Manzano, el Higo, el Granado, el Durazno, el Olivo, el Chavacano. Arbustos, el Sotole, el Nopál, el Organo, el Maguey, el Hiscolote, el Atzomiate, la Jarilla, el Retamo, la Uva, el Cacoatlé (ó palo dulce.)

Yerbas medicinales que se crían silvestres, son el Estafiate, la Espinosilla, la Violeta indígena, el Gordolobo, el Calamcapatl, la Escorzo-nera, la Betónica, la Contra-yerba, el Tetecatzi, el Xinocuitlzi, el Tlaliscoatzi, el Amocualcihuahitl, el Alatzpaxihuitl, el Tlampaxihuitl, el Chichilticxihuitl, el Cuiloxihuitl, el Tlatlaloco, el Quimichixihuitl, Tlal-durazno, el Coaxihuitl, el Xotlilzi, el Clavelillo, la Yerba del cáncer, el Tlalcapulí, el Tlalacozi, el Teteyoxihuitl, el Coyoxihuitl, el Tlamaças, el Cautli, el Caballito de Ángel, el Zacatito, el Mistonzihuitl, el Cocoxihuitl, el Alfilerillo, el Acahualxihuitl, Yerba de la golondrina, la Celidonia, Tepzixihuitl, el Temalacazi, el Castilzihuitl, el Zacachichic, y otras.

Yerbas acuáticas que se crían en las acequias y pantanos. El Tule, el Achichimalacotl, el Acatetzitl, el Azazallanali, Atlanchan, Xoxo-caquilil y otras.

Yerbas riberanas.—El Apio, el Zizicahuastle, el Zayolisca. (*)

(*) Sería de desear que á los nombres vulgares de los objetos de Historia natural, particularmente de origen mexicano, acompañasen los científicos que les corresponden, como se ha hecho en la Estadística de Guanajuato, impresa en el número 2 de este Boletín, por cuyo medio podría saberse en todas partes con exactitud á qué se refiere el relato que se hace.—C. R.

DECIMAQUINTA.

Estado Hydrográfico.—Manantiales.—Vertientes.—Estanques.—Lagos.—Rios y arroyos.—El rumbo de su curso.—Estacion de las lluvias.—Aguas potables.—Salobres, medicinales ó minerales, que enfermedades curan.—De donde se proveén, en que parte del municipio son abundantes, escasas.—El aspecto del país por esta causa mas ó menos, frecuencia de tempestades, rayos.—Desbordes, alubiones.—Inundaciones, culebras de agua.—Daños por estas causas en los sembrados y en los animales.

En ningún punto del Territorio de Tlaxcala llama tanto la atención este artículo como en Nativitas. Aquí el país es un pequeño Egipto con su Nilo; por los rios que hacen las inundaciones periódicas, por la feracidad de las tierras cuando han sido visitadas de las aguas cargadas de sales de arenas y de materias que las abonan; y por la posibilidad del uso arbitrario que se puede hacer de los rios así en su estado normal como en sus crecientes: para esto solo se necesitan obras hidráulicas que dominen la acción de las corrientes poniéndolas á disposición del agricultor. ¡Ojalá se acierte en las que se emprendan de órden del gobierno del territorio! Combinar los intereses de las poblaciones con los de los propietarios de los mayores terrenos; una asidua observación en algunos años de los inteligentes, y una resolución de las autoridades, cifran las esperanzas de la felicidad del país de los nativitanos.

Manantiales.—No hay grandes fuentes de agua, pues los rios las tienen fuera, y lejanas. Hay sin embargo cinco manantiales pequeños. El del llanito en el centro de la población de la cabecera es de agua potable, el de San Juan Bautista está en tierras de la hacienda de este nombre; el de Tenexecac en tierras de San Vicente es de agua salobre; el Chichipico está en media falda de la colina entre la cabecera y San Miguel dei Milagro, de agua dulce, que destilan las grietas del Tepetate bajo una bóveda hecha á mano de los Aztecas; y el Teacali de iguales circunstancias en las alturas del barrio de Santa Apolonia.

Vertientes.—Hay cuatro; la llamada zanja del Molino que nace de Tenexecac y corre al Sur, la del Salado que se reúne con el arroyo de Totolac, la del Llanito que corre al Sur, la de San Juan Bautista, que corre también al Sur; estas dos se reúnen á la zanja de Santa Ana que desagua en la Laguna de este nombre.

Estanques.—Hay cinco lugares de aguas estancadas, á mas de las muchas encenegadas que se secan, pues se habla de las permanentes.

En Chichipico dos, una de la vertiente ya dicha que es una poza sin salida, otra que está al Occidente de esta, es á manera de aljibe pequeño, está cubierta de una fuerte bóveda que hicieron los antiguos Aztecas y defendida por otras dos obras de calicanto, un estribo que sostiene la tierra del cantil del Norte, y una pared suelta al Poniente; el del Teacali que está formado en piedra á manera de tanque, y el aljibe de San Miguel del Milagro.

Lagos.—Hay dos notables, el de la hacienda del Rosario de agua salobre, ó formado por aguas llovedizas que represan el seno de la llanura, tiene cerca de media legua de longitud y la mitad de latitud, está poblada de tulares y aves, que son tordos y patos; y el de la hacienda de Santa Ana formado por la represa de las aguas de las zanjas, riegos y vertientes que ha hecho el dueño de la hacienda de Santa Agueda, no queriendo darles paso por sus terrenos.

Rios.—Dos son los que cruzan el país, el Zahuapan y el Atoyac; el primero corre de Norte á Sur por la parte oriental de la municipalidad; en tiempo seco sus aguas no pasan de un palmo de altura, mas en tiempo de sus mayores crecientes, sube á dos y tres varas, entónces se derrama é inunda mucha parte de sus márgenes.

El segundo corre del Noroeste á Sudoeste por la parte Occidental de la municipalidad; sus aguas no pasan de dos piés en tiempo normal, y en las crecientes suben á mas de dos varas, que también se derraman sobre los bordes é inundan parte de la llanura. Ambos rios forman un ángulo agudo cuyo vértice está en la Torrecilla donde es la reunion.

Arroyos.—Cuatro vertientes pueden tener nombre de arroyos ó arroyuelos: el de Totolac que en Mixco se reúne al Zahuapan, el de

la Zanja del Molino de Mixco que también se reúne pronto al Zahuapan y los dos del Llanito y San Juan Bautista, que comienzan en estos manantiales y desaguan en la zanja de Santa Ana, para entrar en la laguna que se ha dicho forman estas vertientes.

Estacion de las aguas.—Esta es mas temible por las inundaciones de los rios que por las lluvias. Ellas no son tan copiosas como en los lugares altos y fronterizos; sin embargo, las que caen sobre la colina forman barrancas y causan algun perjuicio. La estacion de las aguas también perjudica, porque se producen en su tiempo moscos, principalmente en las márgenes del Zahuapan, lo que le ha dado el nombre por las llagas ó granos inflamados que causan las picaduras de estos insectos.

Aguas potables.—Generalmente son las de las pozos, también lo son las del Llanito en la cabecera y las estancadas del aljibe de San Miguel Chichipico y Teacalco. No hay fuente de aguas conducidas por cañería. Los rios son un recurso de agua, aunque no muy pura en casos de necesidad.

Aguas salobres.—Son de esta clase las de las ciénegas, las de la laguna del Rosario, las del arroyo de Totolac y algunos pozos.

Abundantes y escasas.—En ningun país pueden ser las aguas mas abundantes que en este, excepto en San Miguel del Milagro que tiene poco abasto de ellas.

Medicinales ó minerales.—No hay aguas de esta clase, y en razon de medicinales, hay el error de que las de Zahuapan tienen esta virtud especial, siendo al contrario porque sus inundaciones son causa de que se crien insectos dañinos.

Aspecto del país por esta causa.—En tiempo regular las aguas están encubiertas entre los bordes de los rios, las ciénegas secas y no son notables sino los lagos; mas en el de lluvias y crecientes puede creerse que es un lago toda la llanura, por las aguas estancadas en las muchas ciénegas y por las que derraman en grande abundancia el Zahuapan y el Atoyac; y así como en Egipto el Nilo inunda el país, aislando las poblaciones y cubriendo las tierras de labor, así en Nativitas se aíslan los lugares de pueblos ó haciendas y se ven sobre agua

los edificios y los árboles. Si los antiguos llamaron este país *Yaucuitlalpan*, *tierra nueva*, se le puede llamar también *Nuevo Egipto*.

Tempestades y rayos.—No son frecuentes; mas por la vecindad de la montaña *Maxtlacuétl*, fecunda de electricidad, las tempestades se ven cerca y las explosiones de los rayos sin peligro.

Desbordes.—Son inevitables los de los grandes ríos, que son anuales, y lo serán mientras las obras hidráulicas no se practiquen con acierto. En la parte veinte y cuatro de estas instrucciones, se habla sobre este particular.

Alubiones.—Aunque son leves respectivamente los de la colina, únicos que se conocen, causan algunos perjuicios, derrumban las barranquillas y cubren los desagües.

Inundaciones.—Se ha dicho ya sobre estas que son grandes y periódicas de año en año; las accidentales por culebras de agua son muy raras.

Culebras de agua.—Sobre el país no se han visto descargar, y solo las de lugares lejanos se hacen rara vez notables por las crecientes de los ríos.

Daños.—Los daños que por las aguas se hacen en los sembrados son de alguna consideración, pues se anegan las milpas y las arcinas de los trigos; mas en recompensa, si las inundaciones han ensolvado las desigualdades con las arenas y enlamedo (según la expresión vulgar) las tierras, estas en los años siguientes restauran á sus dueños con las abundantes cosechas que producen.

Los granizos de la misma manera suelen desgarrar los trigales, perjudicando las cosechas, mas abonan las mismas tierras. Los animales no resienten daños por ser muy poco el ganado menor.

DECIMASESTA.

Animales dañinos.—Remontados.—Domésticos y domesticables.—Sus especies, criaderos, número aproximado de existencias en las fincas y poblaciones.—Consumo en el mismo municipio.—Exportación y para donde, importación cuál y de donde.—Exóticos.—Cuáles se han introducido, mejorado ó degenerado de la raza.

Animales dañinos.—No hay fieras de ninguna clase, mas á su vez hay insectos como el alacrán que daña poco; y el mosco en la esta-

ción de las aguas que nace en las ciénegas, daña causando escotzor y tal vez llaguitas: reptiles algo dañinos son el escorpion y el senuate, culebra de hermosa piel. Aves: las mas perjudiciales son los tordos que se crían en mucha abundancia en la laguna del Rosario y destruyen las mieses de maíz y otros cereales, alimentándose con ellos.

Remontados.—Una clase de nutria ó perros de agua hay en el Atoyac y otras aguas; su piel es hermosa, tornasolada entre amarillo y negro; se curte y sirve para adorno de vestidos: también se encuentra en los bordes de los ríos el armadillo; hay otros cuadrúpedos de poca importancia como es el tlacuatzin, el zorrillo, &c.

Domésticos.—Lo son los conocidos generalmente; el caballo y el toro que se crían en el municipio ó se introducen: se crían también, el asno, el carnero, el cerdo, la gallina, el guajolote aunque en poca cantidad; estas aves podían multiplicarse por la abundancia de semillas y yerbas. Hay también domésticos patos del Norte, ánsares y palomas.

Criaderos.—No los hay expofeso, el de mas consideración es el que se hace en la hacienda de Santa Agueda, donde hay trescientas vacas de ordeña; en algunas otras haciendas son de ménos consideración las crías. Hay en corto número crías de mulas y caballos.

Existencias.—Hay en las haciendas mil trescientos setenta y dos toros de trabajo; en los pueblos doscientos cincuenta y dos, y en toda la municipalidad el número aproximado de mil seiscientos veinticuatro vacas de ordeña y terneras: hay en las haciendas ochocientas cinco y en los pueblos no pasan de cincuenta, y habrá por junto ochocientas cincuenta y cinco en la municipalidad: bestias caballares y mulas de trilla y arado hay en las haciendas novecientas setenta y dos, y en los pueblos sesenta y una; en toda la municipalidad mil treinta y dos cabezas. El ganado lanar y cabrío es tan poco que no podrá figurar en la suma de todo el territorio, así pues ganado cabrío hay setenta y cinco y lanar cosa de ochocientas cabezas.

Consumo.—En el municipio se consumen anualmente lo ménos doscientos cincuenta toros, cuatrocientos cerdos y trescientos carneros.

Exportación.—Se estraen para Tasmelucan, Huejotingo y otros lugares doscientos cuarenta toros anualmente.

Importacion.—Se introducen anualmente de la Mixteca, trececientos toros novillos: del interior de la república cien yeguas, treinta mulas.

Exóticos.—No existen animales extranjeros ni de otros climas.

DECIMASEPTIMA.

Caza y pesca.—Familias y variedades de las clases y en todas las clases.

Caza.—Solo hay la de las aves acuáticas en las lagunas y pantanos; se conocen dos clases de patos la comun y la chupa-tierra: hay gallineta, atampol, garza, tztzicuilote, gruya y chapel: hay conejos y liebres que son en corto número para hacer mérito de la caza de estos.

Pesca.—También es de poca consideracion la que se puede hacer en las lagunas y acequias de una clase de pescado pequeño; los perros de agua se alimentan con estos peces, ranas é insectos acuáticos.

DECIMAOCTAVA.

Caminos.—Entre qué lugares habitados.—Su estado y medio de construccion y conservacion. Direccion, puntos por donde pudieran ser mas cortos relaivamente á los lugares populosos.

Hay tres caminos abiertos y medianamente cómodos. Uno sale al Occidente que conduce por San Martin á México, otro al Sur que conduce á Puebla y el tercero al Oriente que conduce á Tlaxcala por Tepeyanco y á otros caminos estrechos que ramifica este principal. El de San Vicente Xiloxochiyoca, que conduce á Panotla é Ixtacuilta, no se puede llamar abierto por las ciénegas, rio y otros estorbos que atraviesa.

Su estado.—Todos los caminos necesitan reposicion, principalmente el que conduce á Tlaxcala que es la capital y se ha descuidado; donde es terreno cenagoso se remedia el mal con calzadas de cascajo, y á falta de éste con estacadas que levanten la superficie terraplenándolas: la conservacion mas eficaz de los caminos consiste en que los propietarios hagan anualmente los reparos necesarios y sean responsables de los perjuicios, que algunos por su egoismo causan variando

la direccion recta y poniendo obstáculos al paso libre de las aguas. Así en resumen, la construccion, delineacion de los caminos y sus puentes, dependen de la comunidad, pues deben ser gastos comunes; y la conservacion y reparos deben ser por cuenta y cuidado de los poseedores del terreno que ocupen.

Direccion.—Solo el que conduce á Tlaxcala debe reformarse para bien de la municipalidad de la misma capital y transeuntes. ¡Cuánto importan al progreso de la agricultura, comercio y artes, los caminos cómodos, carreteros y seguros! A una sociedad ilustrada no se necesita mucho inculcarle esta verdad. El camino, pues, de Nativitas á Tlaxcala, debe tomar la direccion mas recta que es por la hacienda de Buena Vista, costeando la colina que pertenece á ésta, pasando por el pueblo de San Damian y conduciéndose hasta Tlaxcala por terreno sólido, pues es tepetatoso, y por esto de ménos costo su apertura.

Permítase decir aquí que haciéndose navegable el Zahuapan por la construccion de un canal de Puebla á Tlaxcala, seria esta hasta cierto punto el emporio del comercio de objetos necesarios á los rumbos del Norte y Sur del territorio. Esta empresa ni es difícil, ni demanda millones de pesos.

DECIMANONA.

Puentes y Calzadas.

Puentes.—No hay todas las necesarias para la comunicacion en lo interior y para lo exterior de la municipalidad: hay varias mal contruidas con troncos de árboles cubiertos con ramajos y céspedes; hay sin embargo tres buenas en el Atoyac, una de calicanto en la hacienda de Santa Elena, otra de madera muy bien armada en el paso del camino directo á Puebla y otra en la hacienda de Santa Clara que la comunica con la de Santa Ana, recién hecha y bien segura: la cuarta es la mala por angosta, que es la de los pueblos de San Rafael y San Miguel sobre el camino de San Martin; solo puede pasar un caballo no sin riesgo.

Calzadas.—Solo es una la que hay, hecha por la devocion, y es la de la cuesta de San Miguel del Milagro; sobre ella caminan carrua-

ges. Son necesarias muchas calzadas en los caminos principales y tránsitos para los pueblos, haciendas de la municipalidad y otros lugares.

VIGESIMA.

Distancias.—La relativa á la capital de la República y las de los Estados limitrofes.—La de la cabecera de partido y capital del territorio.—La de los pueblos con relacion á la misma cabecera y capital.

Las distancias están calculadas por los caminos y no por línea recta ó visuales, de la manera siguiente:

La cabecera de Nativitas dista de México la capital..	24	} Leguas.
Tlaxcala.....	3	
Puebla.....	6	
San Vicenté Xiloxochiyoca.....	1	
San Rafael Tenanyecac.....	1½	
San Miguel Xochitecatitlan.....	1	
San Miguel del Milagro.....	0½	
Santiago Michac.....	0½	
Santo Tomás Xochitlan.....	0½	
Santa Elena Michacatitlan.....	2	

Tlaxcala dista de los pueblos de

San Vicente Xiloxochiyoca.....	2½	} Leguas.
San Rafael Tenanyecac.....	4½	
San Miguel Xochitecatitlan.....	4	
San Miguel del Milagro.....	3½	
Santiago Michac.....	3½	
Santo Tomás Xochitlan.....	3	
Santa Elena Michacatitlan.....	4	

VIGESIMAPRIMERA.

Nieves, su duracion en el año.

No hay nieves estacionarias: las muy raras que caen en invierno, duran pocas horas.

VIGESIMASEGUNDA.

Volcanes.—Sus últimas erupciones.—Su estado.—Periodos mas ó menos largos en que el municipio está espuesto á temblores.

Volcanes.—En ningun lugar del municipio hay bocas volcánicas ni se temen erupciones.

Temblores.—Son raros y estos no tienen periodo, sino que las ve-

ces que tiembla con fuerza en el Sur, tiembla algo el suelo de la municipalidad. Rarísimos son los fuertes como el del año de 1845 en que padecieron algo los edificios de la cabecera.

VIGESIMATERCERA.

Leña y carbon.—La que se consume.—Los combustibles en el municipio.—Las costumbres ó los reglamentos que se observan para la tala de montes.—Consumo del exterior.—A donde.—Precio.

Leña.—No la hay en el municipio para la venta pública; esta entra de los montes de Ixtacuiztla y la Malintzi, se introduce por cuenta de manos y su valor es de setecientos pesos.

Carbon.—Tampoco se hace en el municipio; el que se consume entra de la municipalidad de Ixtacuiztla, en la ciudad por lo ménos de mil setecientos sesenta y ocho cargas, á razon de treinta y cuatro setemanarias á cinco reales, tiene el valor de mil ciento cinco pesos.

Los combustibles mas usados por la gente pobre y de indigenas son maguey seco, bonigas, chinamites, ó troncos de las cañas del maíz, olo-tes, ramajes de arbustos y yerbas.

Nada por consiguiente hay que decir sobre los demás puntos de este artículo.

VIGESIMACUARTA.

Salubridad general de la municipalidad.—Sus diversas temperaturas en el año.—En qué parte es húmeda ó seca la atmósfera.—Medios de limpia de breñales y de sabandijas.—Su faja litoral.—Los de secar con vertientes al interior.—Sus esteros y pantanos.

La municipalidad se puede llamar generalmente salubre en las estaciones invierno y primavera, porque una es fria y la otra es seca; mas en las estaciones de estío y otoño todo el tiempo en que abundan las lluvias y está alta la temperatura subiendo sobre 170 de Reaumur, y 700 de Fahrenheit: el pais es enfermizo, pues hay entónces calenturas intermitentes (ó de frios) y algunos enfermos de hidropesía. La atmósfera sin embargo no es demasiado húmeda, y lo es ménos en las alturas de

la colina, por lo que es mejor temperamento el de San Miguel del Milagro.

No hay breñales que perjudiquen ni necesidad de su limpia: tampoco sabandijas, si no es la conchuela que perjudica las siembras de frijol y el mosco sancudo que producen las aguas estancadas; el remedio de minorar su número es la desecación de pantanos.

Los medios de secar estos pantanos y esteros son: primero, impedir lo posible las inundaciones de los rios; segundo, que no se hagan represas de aguas como las de Santa Agueda y la Torrecilla; tercero, abrir los conductos que ó la misma agua designa en los declives del terreno, ó una zanja grande que desagua en el rio Zahuapan, ramificada con pequeños desagües, que deben profundizarse cuanto permite el nivel del rio.

A este propósito se llama la atención sobre el repartimiento que se hizo del rio Zahuapan cerca de la población de la cabecera de Nativitas á principio de este año, para los riegos de las haciendas de Santo Tomás, Santa Ana y los Reyes. Se cometi6 el yerro de partir mas de medio rio para el riego, bastando una tercera parte, y la estacada se puso de suerte que hace reflectar la corriente hácia la ribera opuesta, por lo que en la creciente, cargando las aguas hácia esa parte rompieron el dique y se vació el rio inundando con mas libertad el costado de su derecha; aunque es constante que la creciente en este mismo año fué excesivamente extraordinaria, y subió una vara mas de lo ordinario. Los diques, pues, para que contengan el rio aun en sus mayores crecientes, deben tener lo ménos tres varas de alturas sobre el lecho.

Se opina con fundamento por algunos inteligentes que se remediará el mal haciendo correr las aguas en linea recta, quitando los recodos ó ángulos entrantes y salientes; mas como sean mas de una las causas que hayan de contrariarse, se cree que no bastaría con quitar una sola: así las represas levantan el lecho del rio, los recodos hacen reflectar las corrientes sobre las costas, la poca altura de los bordes deja derramar las aguas de las crecientes, y por último la mala particion del riego completó el mal.

la colina por lo que es mejor temperamento el de San Miguel del Milagro. **VIGESIMAQUINTA.**

Vientos generalmente reinantes.— Como accidentales ó permanentes en la superficie ó subterráneos.— **Cavernas:** estalactitas y estalagmitas que háy en ellas.— **Fósiles.**— **Corrientes cubiertas de aire ó de agua.**

— **Rocas de grandor inmenso.**— **Profundidades, saltos ó cascadas, campiñas risueñas, abismos.**

Vientos.— Los reinantes son el del Norte ó brisa que tiempla los Ardores del dia; el del Occidente ó escarchante que reina en el invierno, enfriando las noches y madrugadas, y el del Sur tambien periódico á los principios del año. Los accidentales no se han observado curiosamente; no se conocen subterráneos.

Cavernas.— Solo se conocen las artificiales ó conductos subterráneos, hechos á mano del hombre, de que se hablará en su lugar. No hay filtraciones calizas, de consiguiente ni concreciones estalactitas.

Fósiles.— Hay materias volcánicas ó labas, aunque en poca cantidad las fósiles, como piedras ferruginosas, y una veta metálica al pie del Xochitecatl, que llaman Minastitlan.

Corrientes cubiertas.— De aire no se han observado; de agua hay una que llama la atención de los curiosos: al Norte de la plaza de la cabecera, á doscientas varas de distancia sobre la barranca llamada de los Caracoles, hay una grieta entre dos piedras grandes que profundiza cubriéndose por lo tortuoso de ella: allí se observa la corriente de agua profunda que parece á mas de cien varas, oyéndose el murmullo de las aguas como si rodaran sobre cascadas.

Los demás puntos de este artículo no existen de manera que llamen la atención sobre lo que se ha dicho.

VIGESIMASESTA.

Puntos militares.— **Fronteras abiertas y accesibles.**— **Puntos defendibles ó inespugnables.**— **Gargantas.**— **Desfiladeros.**— **Barrancas.**— **Entradas únicas.**— **Faldas de montañas sobre rios ó lagos.**

Sobre este artículo no hay mas que el Xochitecatl, y los puntos fortificados por los antiguos, que pueden creerse defendidos pero no inespugnables. Sobre lo demás nada hay que decir.

VIGESIMASEPTIMA.

Tradiciones populares mas ó ménos fundadas sobre particularidades de la parte fisica de la municipalidad, y sobre la historia antigua.

El pueblo de Nativitas es llamado por los naturales Yancuictlalpan *tierra nueva*: en el dia nada indica el origen de este nombre, y nos quedariamos en la oscuridad si la tradicion popular no nos diese alguna luz, que unida á la de documentos antiguos nos saca del embarazo. Al tiempo de la conquista de esta América por los españoles, no existia la poblacion donde se halla hoy, estaba entónces en las alturas de la colina, y al formar este pueblo nuevo los dominadores, hicieron trasladarse á él los indígenas, como á tierra nueva y le llamaron Yancuictlalpan. Se sabe que el barrio de San Bernabé que fué el primero que se fundó, fué la poblacion de Mixco que estaba media legua al Norte; llamaron *Colonia* á este barrio, nombre que conserva, y ha gozado de preferencia respecto á los otros barrios titulándose cabecera; sea porque fueron los primeros habitantes que colonizaron, ó sea porque Mixco fué poblacion principal como aseguran.

Tanto por la tradicion como por los vestigios que existen, se reconocen las grandes poblaciones que habia en las alturas de la colina ántes de la invasion española: aun se ve esta colina en toda su estension coronada de los restos de los templos antiguos de la gentilidad; en Mixco es mas notable el Miston, templo principal; en el Xochitecatl, el Tenexotzin y el Hueyotzin que campean dando vista á un estenso horizonte; al Oriente de este se ven los vestigios de la ciudad de Cacaxtlan, origen de los que fundaron á Tlaxcalan; fué punto fortificado de fosos, muros y subterráneos que aun existen y se describirán adelante. La poblacion de Xochitecatitlan suponen que tuvo por jefe á Xochitecatl y Cacaxtla á Cacaxtli, lo que puede ser equívoco porque son nombres mas bien por los lugares que propios de hombres.

Son notables por aquella parte los terraplenes gigantescos hechos á mano al Occidente de la colina, obra de muchos hombres, con la que consiguieron tres ventajas; fortificarse con una cortadura, descubrir la

cantera que hay de muy buena calidad, y formar sitios para casas y sembrados. Por esta parte tambien se hallan cinco piedras verticales que llaman Huitzocteme; son prismas de mas de dos varas de altura sobre tres cuartas de base, dicen por tradicion que sacrificaban en ellas á la diosa Yehpocaixilhuil (pluma clavada de la Virgen); á este lugar llaman Huitzotecatitlan. Hay además notable, cerca de aquí al lado del Norte otro sitio que llaman hermita de la gentilidad: solo quedan vestigios de un cóncavo practicado horizontalmente con piedra de tepetate y lodo: no se sabe cuanto se interna este subterráneo por estar cubierto de las mismas ruinas, y por sus dimensiones estrechas se conoce no ser habitacion para hombres, y puede creerse que era la de la serpiente sagrada que llamaban los aztecas Cihuacoatl, porque esta está figurada en los mapas de Santa Apolonia, como se dirá despues, y es tradicion de otros lugares como Xicotepec. Por el mismo lugar existen los paredones de la casa de Maxiscatzin, que creen fué uno de los gefes de Tlaxcala si no descendiente suyo.

Hubo poblacion grande sobre la colina, cerca de Nativitas, y en otros puntos donde se descubren con exceso tuestos y alguna obsidiana que no podrán haberse llevado allí con otro objeto. El lugar donde hoy está el barrio de Santa Apolonia se llamó antiguamente Yehcaquiscatitlan, lo que prueba que se sembró aquí algodón; se llamaba Teacalco, por el lugar de su origen que fué poco mas arriba. Este pueblo en la antigüedad dió culto á la serpiente, emblema de la fecundidad de la naturaleza; era serpiente hembra que llamaron Cihuacoatl; como se ve en un mapa que imita la escritura azteca y en que figuran el lugar Texcaltlan, y al pié de las peñas la serpiente con cabeza humana de muger.

Por razon de antigüedades parece oportuno hablar aquí de los fosos y subterráneos de Cacaxtlan, y otras cosas de que se tiene noticia por tradicion. En las guerras que los tlaxcaltecas tenian con los mexicanos y otros pueblos, allí era la principal fortaleza; hay varios fosos ó cortaduras en todas direcciones segun exigia la seguridad del terreno. El foso mas notable es el que atraviesa la colina del Norte á Sur en la línea de la barranca donde está el santuario de San Mi-

guel, tiene diez varas de ancho y de cuatro á cinco de alto por el lado del muro, hecho con la tierra que salió del foso.

Es opinion generalizada, que los subterráneos atraviesan las alturas de Cacaxtlan: son unos conductos hechos en terreno bien sólido y practicable, sin mas trabajo que haber trasminado con los instrumentos sencillos que usaban los aztecas. Uno emboca por el Norte entre unas piedras, tomando principio en la cueva que ellos forman llamada Ostotl. Otro comienza por el Oriente en San Miguel del Milagro, llaman á este lugar Tzopilootlan, y tiene por principio un socavón cuadrado que profundiza cinco ó seis varas; despues sigue el subterráneo horizontal al Poniente en figura semicircular y en terreno tepetatoso. El tercero comienza por el Sur frente al barrio de Capula en terreno de piedra volcánica, menuda y apretada: fué necesario que dejaran columnas del mismo material de trecho en trecho para que no se hundiera la bóveda. Al Norte del Xochitecatl, á media falda, hay otro subterráneo: se dice que servia de emboscada en las operaciones militares; se llama Ahuexcuetzin porque despide vapores ó niebla en tiempo seco cuando ha de llover ó granizar, segun las observaciones de los vecinos, y les sirve de anuncio un dia ó dos ántes.

La poblacion que vivia en la colina fabricó en el Chichipico otro depósito de agua á mas del manantial que propiamente se llama Chichipico. Está cubierta de una bóveda fuerte que han respetado los siglos y las raices de los arbustos de que está rodeado.

Conclúyese este artículo con las antigüedades que existen en el santuario de San Miguel del Milagro, que son un sombrero de castor que se conserva, del uso del venerable obispo D. Juan de Palafox y Mendoza, que existió doscientos años há: una silla y una mesa que le servian cuando visitaba este santuario; se conservan estos muebles con mucho cuidado por los capellanes. Se conservan allí tambien en un camarin sepultados, los cadáveres de Diego Lázaro y sus padres.

Llámase aquí la atencion sobre la estadística que se formó del territorio en el año pasado de 1849, en que se hace poco mérito de esta municipalidad, ó por falta de noticias ciertas ó por olvido que se tuvo de ella hasta en el mapa del territorio donde apenas aparece el nom-

bre de Nativitas. Esta municipalidad, sin embargo, es la que guarda mejor posicion bajo todo punto de vista, sea por su situacion geográfica, sea por la clase de terrenos que posee, y sea por el aspecto fisico del pais y su temperatura; merece, pues, la atencion de un gobierno paternal que se debe considerar mayor cuanto mayores hijos tiene. Nativitas y su territorio gozan de las bellezas de la naturaleza; aquí se ve mejor que en otro punto la cabeza magestuosa del Maxtlalcuitl, esa yabeza humana figurada por la naturaleza y que le ha dado el nombre Malintzi. Triste cosa es ocurrir á la autoridad de un historiador lejano ú extranjero, pudiendo el mexicano colocarse en el terreno de Nativitas para observar con admiracion la faz de una muger, *la Malintzi*, recostada sobre una montaña inmensa, cuya cabellera se esparce á su alrededor sobre la misma montaña, y que á veces se ve encaneecida por las nieves que en ellas se depositan, para significar la antigüedad del continente que se llama nuevo. Trepé un observador á la altura de la colina con muy poco trabajo y gozará de la vision mas sorprendente, la verdura de los vegetales, la plateada superficie de las aguas multiplicadas sobre la llanura, un horizonte cortado por altas montañas coronadas de nieve, y multitud de edificios que en circulo pueblan el mas hermoso de los valles. Descienda el mismo observador al planio, entónces su visia se deleita con la lozania de las mieses, con la variada fisonomia de las aguas que ocupan los regadíos, las zanjas y los rios, con la fertilidad de los árboles y flores y revoloteo de las aves.

Mas si el estado fisico del pais es delicioso, el moral por desgracia es desagradable; la riqueza no refluye sobre el mismo pais que la produce, los edificios que antiguamente fueron obra de la actividad y amor al pais caminan al complemento de su ruina, los grandes propietarios, á escapcion de uno que otro benéfico esquilman sus fincas y gozan de sus riquezas en las grandes capitales, donde naturalmente prodigan beneficios que no gozan los pobres vecinos de la municipalidad, que viven en la miseria. El comercio es limitado, no puede haber mas que unos cuantos artesanos porque no hay quien los ocupe. ¡He aquí el contraste de un pais agricultor que no progresa en artes ni comercio!

APÉNDICES.

AL PRIMER ARTICULO, PARRAFO 1. °

El convento de San Francisco fué edificado á los principios del establecimiento de los españoles, por los frailes del orden, que fueron los primeros que administraron los santos oficios de la religion: estuvieron en posesion de él hasta el año de 1770, en el que por disposicion superior fué suprimido como otros conventículos, y tuvieron que abandonarlo segun consta en un documento que existe en el archivo parroquial, pasándose á la parroquia los vasos sagrados, imágenes y demás utensilios. En el dia solo quedan ruinas que demuestran la amplia y fuerte construccion del templo, cuya puerta principal miraba a la plaza por el Poniente.

AL ARTICULO 14.

Se agregan á los arbustos el sayolitzin, la malva-rosa, el rosal y carrizo que se cria espontáneamente en los bordes de las zanjas.

A las yerbas medicinales: la malva, el malvavisco, el lantén, el marubio, el mastranzo, el mastuerzo, romero y otras cuya virtud no es bien conocida, como la chia silvestre, la tepechia, el chicalote y chayoquilitl.

AL ARTICULO 27 PARRAFO 3. °

Es tambien notable un vasto muro que hay en el antiguo Tenanyecac, y parece fué hecho con el fin de represar las aguas del Atoyac; mas no se concluyó, faltando la parte izquierda del rio hasta tocar con el Xochitecatl, cuya direccion tiene el muro. ¡Obra grandiosa aunque no concluida!

AL MISMO ARTICULO, PARRAFO 9. °

Triste cosa es ocurrir á la autoridad de un historiador lejano ú extranjero. Esta frase hace alusion á las citas que se hacen en la estadística de que hablamos, la de Clavijero que escribió en Italia, y la de Fosey extranjero. ¡Cómo podrán saber mejor las cosas caseras los estraños! Esta conducta, no desdeñada por algunos de nuestros escritores nacionales, pone en duda los hechos.

AL MISMO ARTICULO Y PARRAFO.

Un acaso de la naturaleza ha marcado las mayores montañas de la mesa central del Anáhuac: á mas de la Malintzi hay otro rostro humano en el Citlaltepetl ó pico de Orizava, se ve por el Noroeste en la region de las nieves, esa cabeza que parece mirar atenta al rumbo de la Malintzi. Hay tambien en el Ixtacsihuatl, marcado un cuerpo humano yacente y cubierto con una sábana de nieve; los piés se dirigen hácia al Norte, y la cabeza hácia al Sur; esta parece hundida sobre la montaña, y son prominentes las rodillas, piés y un vientre abultado, lo que debe haberle dado el nombre de muger blanca. El mitólogo verá aquí descritas tres grandes regiones: la América, la Europa y la Asia; mas los aztecas, que vivian en la antigua ciudad de Cacaxtlan, pusieron nombres á estas montañas y no sabemos como pensaron de ellas en mitología. Opinamos que los cacaxtecas ó xochitecas pusieron nombres al Ixtacsihuatl, Maxtlacueitl y otras, porque guardando mejor situacion veian mejor la fisonomía que otros pueblos.

Nativitas, Noviembre 2 de 1850.—*José María Cabrera*, cura comisionado.—*José María Contreras*, segidor comisionado.

En sesion de este dia, que tuvo el ayuntamiento que suscribe, fué recibida la antecedente estadística de este municipio de la comision que se nombró el 17 de Septiembre próximo pasado para la formacion de ella, compuesta del señor cura D. José María Cabrera y el regidor de esta corporacion D. José María Contreras, á la que en el acto se le dió lectura y con el mayor aplauso fué aprobada por todos los señores capitulares, y tuvieron á bien el acordar que en correspondencia á las tareas del espresado señor cura, como del buen resultado de su comision, se mande imprimir la presente como digna de todo elogio, con este acuerdo, que firmaron los señores capitulares de que doy fé. Sala capitular en Nativitas, Noviembre 5 de 1850.—*José Antonio Gonzalez*, presidente.—*José María Contreras*, regidor 1. ° —*Rafael Crisanto Chamor*, regidor 2. ° —*Márcos Cabrera*, regidor 3. ° —*José María Ponce de Leon*, síndico.—*Pascual Solis*, secretario.

- Sr. D. Jesus Medina.
 „ General D. José Gonzalez Mendoza.
 „ D. Manuel Larrainzar.
 „ General D. Luis Tola.
 A. I. „ D. Lucas Alaman.
 A. I. „ D. Manuel Castro.
 A. I. „ D. Ramon Pacheco.
 A. I. „ D. Manuel Tejada.
 A. I. „ D. Manuel Herrera.
 A. I. „ D. Isidro Rafael Gondra.
 „ D. Joaquin Pesado.
 „ D. José María Lacunza.
 „ Lic. D. José María Bocanegra.
 „ D. Eulalio Ortega.
 „ D. Manuel Cárpio.
 „ D. Francisco Carvajal.
 „ D. José María Lafragua.
 „ Leopoldo Rio de la Loza.
 „ D. Manuel Payno (hijo.)
 „ Cástulo Barreda.

SOCIOS HONORARIOS.

- Sr. Baron Alejandro Humboldt, residente en Berlin.
 „ D. Federico Guerolt, residente como ministro plenipotenciario de Prusia, en los Estados- Unidos.
 „ D. Guillermo Glenny, en Inglaterra.
 „ D. Guillermo Prescott, en Boston de los Estados- Unidos.
 Exmo. Sr. D. N. A. Levasseur, ministro de Francia en México.
 Sr. Conde de Vista Hermosa, residente en Madrid.
 „ Duque de Rivas, en Madrid.
 „ Marques de Morante, en Madrid.
 „ D. Basilio Sebastian Castellanos, en Madrid.
 „ D. Ramon Mesonero Romanos, en Madrid.
 „ D. Salvador Valdéz, en Madrid.
 „ D. Felipe Perigordo, en Madrid.
 „ D. Manuel Breton de los Herreros, en Madrid.
 Ilmo. Sr. Arzobispo de México, Dr. D. Lázaro de la Garza, en México.
 Ilmo. Sr. Obispo de Michoacan Dr. D. Clemente Munguia, en Morelia.
 Sr. Dr. D. Basilio Arrillaga, en México.
 „ General D. Miguel Blanco, en México.
 „ Dr. D. Mariano Galvez, en México.
 „ Dr. D. Pablo Martinez del Rio, en México.
 „ D. Dionisio Jourdanet, en México.
 „ D. Ignacio Aguilar, en México.
 „ General D. Ignacio Sierra y Rosso, en México.
 „ D. Juan N. Pereda, en México.

- Sr. D. Felipe Marroquin Saldivar, en México.
 „ D. Miguel Velazquez de Leon, en México.
 „ D. Miguel Lerdo de Tejada, en México.
 „ Lic. D. Faustino Galicia Chimalpopocatl, en México.
 „ Lic. D. Antonio M. Salonio, en México.
 „ Lic. D. Victor Covarrubias, en México.
 „ Presb. D. Mucio Valdovinos, en México.
 „ D. Joaquin García Rejon, en México.

Socios corresponsales de la Sociedad en el exterior.

EN LOS ESTADOS-UNIDOS.

- El Sr. Brauz Mayer, residente en Baltimore.
 El Sr. Daniel Webster, en Boston.
 El Sr. Estevan Ch. Brasseur de Bourborg, en Boston.
 El Sr. Pierre Soulé, en Nuevo-Orleans.
 El Sr. Henry Clay, en Kentucky.
 El Sr. Jhon Clayton, en Delawer.

EN GUATEMALA.

- M. R. P. Fr. Tomás Suazo, residente en Guatemala.

ALTA CALIFORNIA.

- El Sr. Roberto Greenhow, residente en San Francisco.

FRANCIA.

- El Sr. D. Tomás Murphy, residente en París.
 El Sr. D. Manuel Arago, en París.

INGLATERRA.

- El Sr. D. Francisco Fácio, residente en Lóndres.
 El Sr. D. Jorge O'Gorman, en Lóndres.
 El Sr. D. Santiago Wyld, en Lóndres.

PAISES BAJOS.

- El Sr. D. Henrique Galeotte, residente en Bruselas.
 El Sr. Dr. J. Meisser, en Bruselas.

ITALIA.

- El Sr. D. José María Montoya, residente en Roma.

Juntas auxiliares de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística establecidas hasta la fecha, é individuos que las componen.

EN EL SALTILLO (COAHUILA.)

- Sr. D. Eugenio María de Aguirre.
 „ Lic. D. Francisco de P. Ramos.
 „ Lic. D. Juan Nepomuneno de Arizpe.
 „ Lic. D. Juan de Dios Arguil.

EN DURANGO.

- Sr. D. José Ignacio Laurenzana, secretario.
 „ D. José Isabel Gallegos.
 „ D. Cayetano Mascareños.
 „ D. Diego Lavandera.

EN GUANAJUATO.

- Sr. D. Ignacio Alcocer, presidente.
 „ Dr. D. José Guadalupe Romero, secretario.
 „ Cura párroco Br. D. Toribio Hernández.
 „ Rector interino D. Mariano Lejarzar.
 Exmo. Sr. D. Octaviano Muñoz Ledo.

EN LEON DE GUANAJUATO.

- Sr. jefe político del departamento D. Juan de Dios Márquez, presidente.
 Sr. D. Juan Sañudo, secretario.
 „ D. Juan de Dios López de Lara.
 „ Br. D. José Ignacio Aguado.
 „ D. Manuel Doblado.
 „ D. Joaquin Caballero y Acuña.

EN CELAYA DE GUANAJUATO.

- Sr. D. Manuel Romero, presidente.
 „ D. Juan Antonio Cazalut.
 „ D. Manuel Linares Zamora.
 „ D. Fernando Caballero.

EN TOLUCA, ESTADO DE MEXICO.

- Exmo. Sr. Gobernador D. Mariano Riva Palacio, presidente.

- Sr. D. Luis Madrid, secretario.
 „ D. Mariano Ariscorreta.
 „ D. Múcio Barquera.
 „ D. Felipe Berriosaval.
 „ D. Teodoro De Latrouplinier.
 „ D. Carlos del Moral.
 „ D. Santiago de la Sierra.
 „ D. Romualdo Obregon.

EN MONTEREY DE NUEVO-LEON.

- Sr. D. Manuel María Llano, presidente.
 „ D. Juan N. de la Garza y Evia.
 „ D. Jesús Dávila y Prieto.
 „ D. José María Martínez.
 „ D. Trinidad de la Garza Melo.
 „ D. Manuel Villalon.

EN OAJACA.

- Sr. D. Juan N. Bolaños, presidente.
 „ D. Juan Bautista Carriedo, secretario.
 „ D. Benito Juarez.
 „ Arcediano Dr. D. José Mariano Galindez, rector.
 „ Prebendado D. Manuel Hermosa, rector.
 „ Gobernador del centro D. José Francisco Carriedo.
 „ Cura menor D. Manuel C. Fragoso.

EN PUEBLA.

- Sr. D. Cosme Furlong, presidente.
 „ D. Manuel Orozco y Berra.
 Exmo. Sr. D. Juan Múgica y Osorio.
 Sr. D. Estévan Barbero.
 „ D. Antonio Marin.
 „ D. José María Cora.
 „ D. Leonardo María Tamariz.

EN QUERETARO.

- Sr. Lic. D. José María Ochoa.
 „ D. Pánfilo Barasorda.
 „ D. Nemesio Escoto.
 „ D. Sabás Antonio Dominguez.
 „ Lic. D. José María Herrera y Zavala.

EN VERACRUZ.

- Sr. D. José de Empáran, presidente.
 „ D. Ignacio Esteva, secretario.

Sr. D. Joaquin Muñoz y Muñoz.
 „ D. Francisco Lavallé.
 „ Cura D. Ignacio José Jimenez.

EN COLIMA.

Sr. Cura D. Francisco de P. Avila.
 „ Rector presbitero D. Eulogio Acuña.
 „ D. Pedro Brizuela.
 „ D. Isac Banda.
 „ D. Antonio Leon Ledesma.
 „ D. Bruno García.

EN TLAXCALA.

Sr. General D. José Ignacio Ormaechea, presidente.
 „ D. José María Soto, secretario.
 „ Lic. D. José Manuel Saldaña.
 „ Cura D. Francisco Ortega y García.
 „ D. José María Cabrera.
 „ D. José María Avalos, vocal de la Exma. diputacion del territorio.

EN MERIDA DE YUCATAN.

Sr. D. José D. Espinosa, presidente.
 „ D. Nicanor Rendon, secretario.
 „ D. Antonio García Rejon, gefe político.
 „ D. José Antonio Quijano, cura.
 „ D. Manuel Secundino Sanchez, cura.
 „ D. Manuel José Delgado, rector.
 „ D. Juan Pio Perez.

EN CHIHUAHUA.

Sr. D. Rodrigo García.
 „ D. Emilio Lamberg.
 „ D. Genaro Artalejo.
 „ D. José María Jaurrieta.
 „ D. Felipe López.
 „ Lic. D. José María Bear.

EN SAN JUAN BAUTISTA DE TABASCO.

Sr. Lic. D. José María O-Horan.
 „ D. Joaquin Guac de Nacajuca.
 „ D. Joaquin Ferrer de Jalpa.
 „ D. Miguel Dondé de la Cámara.
 „ D. José Dolores Castro Fernandez.

México, Diciembre 31 de 1851.—J. Miguel Arroyo, secretario perpetuo.

INDICE GENERAL

De las materias contenidas en este segundo tomo.

	PAG. ^s
<i>Noticias de Nueva-España en 1805, publicadas por el Tribunal del Consulado</i>	3
<i>Noticias Estadísticas del canton de Matamoros en Chihuahua</i> ...	53
<i>Convocatoria de la Sociedad para distribucion de premios</i>	92
<i>Registro de los Sócios propietarios de la Sociedad en 1850</i>	94
<i>Memoria sobre la poblacion del Reino de Nueva-España, por D. Fernando Navarro y Noriega</i>	101
<i>Estadística de S. Juan de los Lagos</i>	115
<i>Extracto de los Autos de diligencias y reconocimientos de los rios, lagunas, vertientes y desagües de la capital de México &c., con un mapa</i>	134
<i>Acuerdo de la Sociedad para la publicacion de una nota del Sr. D. José F. Ramirez, sobre idiomas antiguos del pais, y dictámen que recayó sobre este asunto</i>	207
<i>Extracto del Diario que escribieron los Sres. D. Guillermo y D. Federico Glenie, en su ascension al Popocatepetl. Abril de 1827</i>	215
<i>Informe de la Junta de fomento y administrativa de Minería, al Exmo. Sr. ministro de relaciones, sobre el estado que han guardado los fondos de Azogue, y dotal de los mineros en el año de 1850, con apuntes para la Estadística minera</i>	221
<i>Comunicado. Antigüedades Mexicanas, con el plano de una ciudad antigua en ruinas, cerca de Misantla, en el Estado de Veracruz</i>	296
<i>Proyecto de instruccion acerca del uso del Barómetro para medir alturas, y del método que debe seguirse para determinar la latitud geográfica de un lugar; por observaciones hechas con Sextante y horizonte artificial</i>	321

<i>Relacion de la exploracion hecha en el Rio Grande, ó sea Rio Bravo del Norte, por H. Love, en la balandra llamada el Mayor Rabbitt, en 1850</i>	332
<i>Tablas ipsométricas de Oltmans, con notas y ejemplos</i>	343
<i>Estadística de la Municipalidad de Nativitas en el territorio de Tlaxcala</i>	354
<i>Apéndices de la Estadística de Nativitas</i>	382
<i>Lista de los Sres. Sócios de número de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística, con expresion de los que pertenecieron al Antiguo Instituto de estos ramos, y van anotados al margen con las iniciales A. I.</i>	389
<i>Sócios honorarios</i>	390
<i>Sócios correspondientes de la Sociedad en el exterior</i>	391
<i>Juntas auxiliares de la Sociedad Mexicana de geografía y estadística establecidas hasta la fecha, é individuos que las componen</i>	392