



### *Datos de Estadística.*

La superficie del Parque Nacional del Desierto de los Leones es de 1,502.99 hectáreas de acuerdo con el plano levantado el año de 1899.

De esta superficie se encuentra desarbolada una zona de 500 hectáreas por diversas causas: incendios, huracanes, calveros, construcciones, caminos, talas, etc., etc.

El arbolado está compuesto en su mayoría de esencias resinosas con algunas hojosas mezcladas. Entre las primeras, domina el oyamel y le sigue el ocote en cinco de sus variedades.

La madera que pudieran producir los oyameles del Desierto, sería de la mejor calidad dentro de la categoría de la misma, que es poco considerada en el mercado.

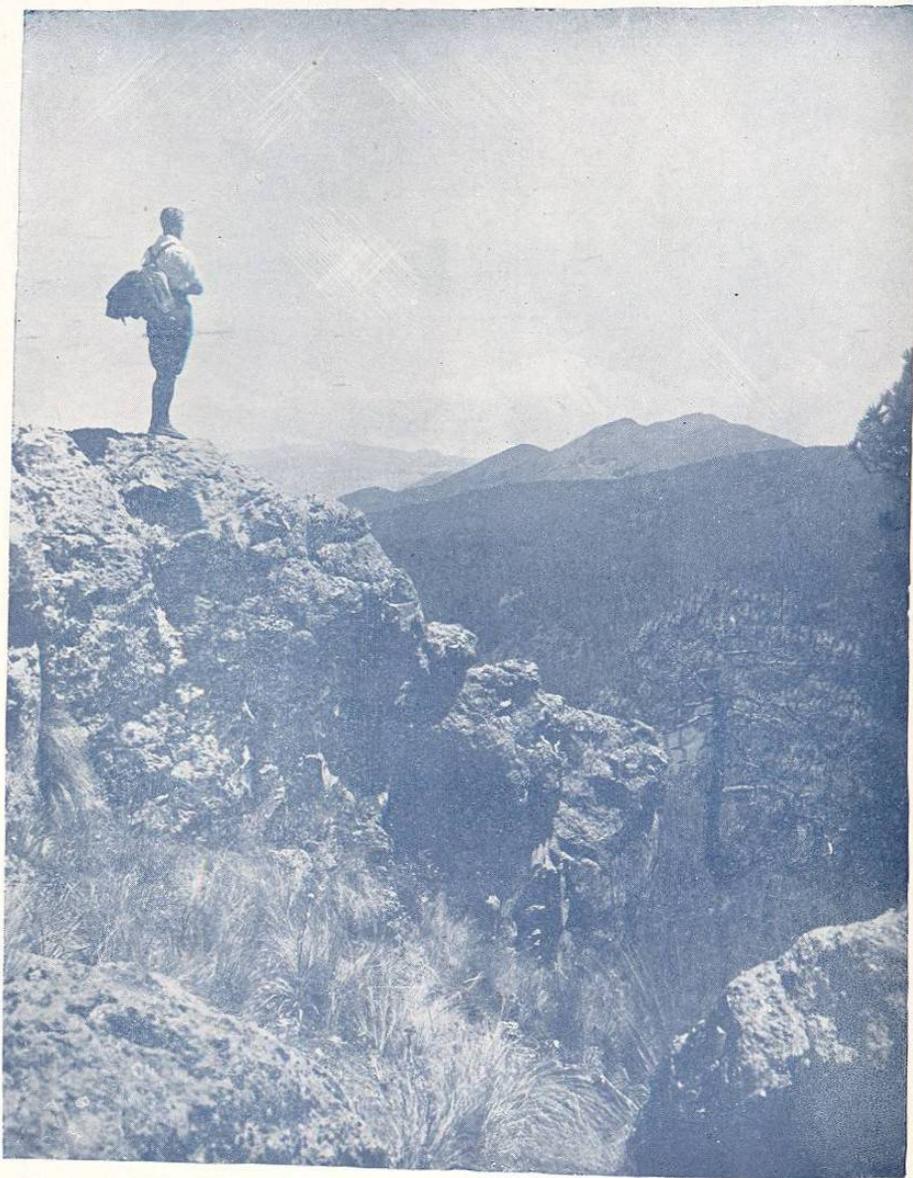
La de los ocotes resultaría buena, pudiendo sólo aprovecharse la del *Pinus patula*, pues los árboles de las otras variedades son de cortas dimensiones.

El promedio de densidad por hectárea en los arbolados del Parque es de 600 sujetos; presentando algunos sitios densidades de 800 y otros de 400.

El volumen total muy aproximado de la madera del Desierto, sin tomar en cuenta la madera muerta derribada, cuyas condiciones son malas, es de **844,200** metros cúbicos, de los cuales corresponden **341,800** a las esencias resinosas y 2,400 a las esencias hojosas.

Para calcular el volumen, se determinó el árbol tipo, mediante medidas y experiencias diversas hechas sobre árboles cortados en todo el bosque, en igual cantidad para cada categoría de diámetros y to-

*NOVENA.—Porque su existencia está íntimamente relacionada con la cultura de los pueblos.*



*CERRO DE SAN MIGUEL A 3,890 MTS. SOBRE EL NIVEL DEL MAR*

mando el término medio sin dejar de considerar los árboles que pertenecen a la altura dominante en ese bosque, o sea los que tienen un diámetro de 45 a 75 centímetros, tomado a la altura clásica.

Se tomaron en cuenta árboles desde 20 centímetros de diámetro, hasta 1 metro 25 centímetros, clasificándolos en 22 categorías de 5 en 5 centímetros.

El volumen de las puntas y brazucos no se tomó en cuenta, pero constituye el 15 por ciento del otro volumen.

La madera del Desierto es de la llamada en el comercio madera blanca o de obra.

Más de la mitad del arbolado del Parque Nacional de los Leones, sólo es propio para leña, pues queda entre los llamados arbolados viejos.

La posibilidad del arbolado en el Parque Nacional de los Leones en las series uno y dos, es de 2 metros 8 decímetros cúbicos por hectárea y por año, según los cálculos hechos en 1922 y que se corregirán al término del período recomendado.





Descripción de los manantiales de donde se derivan los acueductos de "El Desierto", "Los Sánchez", "Los Leones", "Ajolotes" y "Salazar" Distrito Federal, por el Ing. Gabriel M. Oropeza, M. S. A.—(Memoria de la Sociedad Científica "Antonio Alzate", 1912).

### *Acueducto de "El Desierto".*

Recibe el agua de los manantiales que a continuación se expresan:

#### *Piletas*

Nace al pie de la loma de Colica, corre por la cañada de Piletas, loma de Achichaco, y por la falda de la loma de La Lagunilla, atravesando la misma cañada de Piletas, el llanito del mismo nombre, la cañadita de Las Palomas, el llanito de la Majada, el camino del Potrero a Piletas y la vereda de Oyameteneo, para caer al vertedero que está en el fondo de la cañada que viene de Piletas. El canal está formado, desde su nacimiento, de canoas chicas en una longitud de 1,820 metros y lo demás en terreno natural. Vierte sus aguas frente al llanito de la Baraja y es afluente del acueducto del Desierto. En su origen son 25 manantiales y su longitud total, desde el nacimiento, es de 3,249 metros.

Las Palomas, No. 1 Nace en el talweg que está al pie de la loma de Colica, donde comienza la cañadita de Las Palomas, formada por la loma de Piletas y la del Rincón de Achichaco; corre por la misma cañadita sin atravesar ningún lugar de nombre conocido. Su canal está formado de canoas chicas, desde su nacimiento, en una longitud de 98 metros, y lo demás de terreno natural. Vierte sus aguas en la Y griega formada por éste y el de Piletas, y es afluente del mismo Piletas, frente al llanito de este nombre. En su origen son 7 manantiales y su longitud total de 650 metros.

La Llorona Nace al pie del cerro de San Miguel, frente a la cueva de La Llorona; corre por la cañada del mismo nombre sin atravesar ningún lugar de nombre conocido, su canal está formado por terreno natural. Vierte sus aguas en el llanito de Achichaco y es afluente del acueducto de ese mismo nombre. En su origen son 4 manantiales y su longitud total es de 395 metros.

Achichaco Nace en el llano de Achichaco; corre por la cañada del mismo nombre y la que forma la loma de San Miguel, el llano Largo y el llanito de Chichitas, atravesando también el llano de Achichaco y el camino que conduce del Potrero a Piletas. Su canal está formado en el terreno natural. Vierte sus aguas frente al llanito del Zorrillo que está al pie de Tezuitepec, y es afluente del acueducto de Piletas. En su origen son 21 manantiales y su longitud es de 3,537 metros.

Rincón de San Miguel Nace al pie del cerro de San Miguel y corre por la cañada que forman la loma de San Miguel, la del Caballete y el llanito de Los Ailes atravesando el llanito de La Portería y parte del mismo llanito de Los Ailes, así como también el camino que conduce del Potrero a Piletas. Su canal está formado en el terreno natural. Vierte sus aguas frente al llanito de La Baraja y es afluente del acueducto de Piletas. En su origen son 60 manantiales y su longitud es de 2,670 metros.

El Pretorio o Portería Nace al pie del cerro del Pretorio, forma dos canales, uno que corre por la cañadita que pasa junto a la cerca que baja del cerro del Pretorio (Champilatos) y el otro por la del Rincón del Monarca, junto a la lo-

*DECIMA*—Porque su existencia está ligada con la Agricultura y las industrias que necesitan la madera.



SOBRE LA "PIEDRA DE LOS CHARROS" EL PUEBLO DE ACOPILCO AL FONDO

mita de la Portería, atravesando la vereda que pasa por el llanito de Los Ailes y que conduce del Potrero a Piletas. Su canal está formado en el terreno natural. Vierte sus aguas cerca del Arco y es afluente del acueducto de Piletas. En su origen son 27 manantiales y su longitud es de 1,637 metros.

San José Nace en el Rincón del Monarca; corre por el zacatonal del mismo nombre; atravesando la vereda que conduce al Rincón de San Miguel, el camino del Potrero a Piletas y el bosque Sordo. Su canal está formado en terreno natural. Vierte sus aguas abajo del Arco y es afluente del acueducto del Desierto. En su origen son 12 manantiales y su longitud es de 1,579 metros.

El Monarca Nace al pie de la loma de El Monarca; corre por la cañadita formada en la misma loma y atraviesa el camino del Potrero a Piletas y el bosque Sordo. Su canal está formado en el terreno natural. Vierte sus aguas frente al llanito del Repartidor y es afluente del acueducto del Desierto. En su origen son 43 manantiales y su longitud es de 2,020 metros.

El Monarquita Nace también al pie de la loma del Monarca; corre por el llanito del mismo nombre, atravesando el camino del Potrero a Piletas. Su canal está formado en el terreno natural. Vierte sus aguas en el bosque Sordo y es afluente del acueducto del Monarca. En su origen son 3 manantiales y su longitud es de 907 metros.

El Olate Nace al pie del cerro del Pretorio; corre por la cañada de Los Lobos y junto al llanito de Los Candeleros, atravesando el zacatonal del mismo nombre. Su canal está formado en el terreno natural y es afluente en el lugar donde termina el llanito de Los Candeleros al cauce del manantial de Los Lobos. En su origen son 58 manantiales y su longitud es de 1,204 metros.

Los Lobos Nace frente a la Cueva de Los Lobos, que está al pie del cerro del Pretorio; corre por la cañada del Rincón de los Lobos, atravesando el camino del Potrero a Piletas

y el bosque Sordo. Su canal está formado en el terreno natural. Vierte sus aguas en la taza repartidora y es afluente del acueducto del Desierto. En su origen son 9 manantiales y su longitud es de 2,010 metros.

La Lomita de los Lobos Nace en la lomita de ese nombre; corre por la falda de la misma, atravesando el Rincón de los Lobos y la vereda del mismo nombre. Su canal está formado por el terreno natural. Vierte sus aguas frente a un llanito sin nombre, que está arriba del Potrero y es afluente del canal del agua del Rincón de Capulines. En su origen son 22 manantiales y su longitud es de 1,071 metros.

Los Capulines Nace en el Rincón de Capulines al pie de la loma de Ixtlahuatenco; corre por el mismo Rincón de Capulines y junto al llanito sin nombre, que está un poco arriba del Potrero, atravesando la vereda del Rincón de los Lobos, el camino del Potrero a Piletas y el bosque Sordo. Su canal está formado en el terreno natural. Vierte sus aguas en la taza repartidora y es afluente del acueducto del Desierto. En su origen son 10 manantiales y su longitud es de 1,569 metros.

Las Palomas, No. 2 Nace en la falda de la loma de Ixtlahuatenco; corre por un túnel de 25 metros de longitud, que se llama Túnel de las Palomas, y por abajo del camino de Cruz Blanca al Potrero, en sentido perpendicular, atravesando naturalmente este camino. Su canal está formado de tierra en los 25 metros que tiene el túnel y 145 metros de canoas chicas. Vierte sus aguas en el vertedero que también se conoce con el mismo nombre de Las Palomas, y es afluente del acueducto del Desierto, bajo la taza repartidora. En su origen es un manantial y su longitud es de 170 metros.

Reunida el agua de todos los manantiales que anteceden se forma el acueducto del Desierto, que tiene una longitud de 4,409 metros desde la taza repartidora, hasta la reposadera de Tres Cruces. (1)

(1) En el mes de noviembre del presente año, cuando faltó agua a la Capital, se surtió en su mayor parte de los manantiales del Desierto de los Leones, lo cual no hubiera sucedido si las deforestaciones que ha sufrido el Parque hubiesen continuado, pues es bien sabido que los bosques regulan y mantienen el régimen de las aguas subterráneas.

*Altura de los principales puntos tomados con aneroide  
en 1922.*

	<small>Metros sobre el nivel del mar</small>
San Miguel. . . . .	3,890
La Venta. . . . .	3,140
Convento. . . . .	3,220
Portillo de Santa Rosa. . . . .	3,290
Cruz de Colica. . . . .	3,790
Tepehuixco. . . . .	3,660
Coloxtitla. . . . .	3,600
Pretorio. . . . .	3,860
Chorro del Agua. . . . .	3,260
La Portería. . . . .	3,410
Muculuae. . . . .	3,400
El Rancho. . . . .	3,010
El Potrero. . . . .	3,350
El Puente Colorado. . . . .	3,190
El Puente del Lirio. . . . .	3,020

*Temperaturas: Máxima, mínima y media mensual el año de 1921, en el Parque Nacional del Desierto de los Leones.*

	Máxima	Mínima	Media en el mes
Enero	348	50	6.4°
Reducción	11.2°	1.6°	
Febrero	804	140	15.7
Reducción	14.3	2.5	
Marzo	571	126	11.2
Reducción	18.4	4.0	
Abril	510	317	13.6
Reducción	16.6	5.1	
Mayo	1169	250	23.6
Reducción	18.2	3.9	
Junio	524	203	12.1
Reducción	17.3	6.7	
Julio	487	226	11.4
Reducción	15.7	7.2	
Agosto	511	200	11.4
Reducción	16.4	6.4	
Septiembre	488	197	10.7
Reducción	14.9	6.5	
Octubre	446	168	9.9
Reducción	14.3	5.4	
Noviembre	474	126	10.0
Reducción	15.8	4.2	
Diciembre	497	103	9.6
Reducción	16.0	3.3	

Enero 1º de 1922.



### *Interpretación del Escudo Carmelitano.*

“.....Obsequiando los deseos de usted, tengo el gusto de enviarle una nota acerca del escudo de los frailes carmelitas, acompañada así mismo, para la mayor claridad, de un viejo grabado que lo representa. La interpretación del referido escudo, según el decir de algunos autores de la expresada orden, es así:

Dos colores dominan en él, blanco y café; el primero simboliza la nube profética que vió el Profeta Elías, y el segundo, el color propio del Monte Carmelo. Forman el escudo, como figuras principales, el Monte Carmelo coronado con una cruz, teniendo en ambos lados una estrella que significa la antigua y la nueva ley, o sea los profetas y los apóstoles, la otra estrella dentro de la figura del monte, representa a la virgen María (Stela Matutina), a quien la Orden del Carmen se consagra; timbra el blasón una corona de oro por la estirpe real de la virgen descendiente del Rey David, apareciendo en lo alto de la misma corona una mano que empuña una espada flamígera con la siguiente inscripción: “Zelo Zelatus Svm Pro Dno. (Domino) Deo Exercitvm” en memoria de las empresas de San Elías Profeta, fundador de los carmelitas, en pro del culto de Jehovah, cuyas obras simbolizan el arco de estrellas en lo alto de la corona. Tal es la interpretación de los Carmelitas Descalzos que pasaron a la Nueva España, porque los otros llamados calzados que no aceptaron la reforma de Santa Teresa, nunca vinieron a México y su escudo es distinto.....”

*Federico Gómez de Orozco.*

Este escudo labrado en piedra puede verse todavía en algunos sitios ruinosos del monasterio, salvándose por casualidad a la destrucción que se hiciera de toda clase de blasones, escudos y timbres nobiliarios a raíz de la guerra de Reforma.

No le cupo igual suerte a una sencilla piedra encontrada por mí el año pasado entre varios sillares derruidos, donde con dificultad se lee la fecha en que se terminó la construcción del Convento y una alusión al Contador Mayor de la Real Hacienda don Melchor de Cuéllar, Gran Benefactor de la Orden de los Carmelitas Descalzos de Nueva España, inscripción que no está consignada en la notable Epigrafiá del Desierto de los Leones, escrita por el Ingeniero Galindo y Villa.



## Visite Usted

*el Parque Nacional del Desierto de los Leones, que es el paseo más hermoso de la Capital y así aprenderá a amar a los árboles.*

Un tranvía le llevará en una hora hasta la entrada del Bosque, pasando antes por lugares donde se contemplan soberbios paisajes.

También puede usted ir al DESIERTO en automóvil por el antiguo camino de SANTA FE, o por la carretera que se acaba de inaugurar y pasa por Chapultepec y la Angostura.

Los tranvías parten de Tacubaya, cada hora, al Parque Nacional de los Leones, desde las 6 H. hasta las 20 H.

El Bosque del Desierto, situado a considerable altura sobre el nivel de la Ciudad, es el más poderoso renovador de su atmósfera viciada. Puede decirse que uno de los grandes pulmones de la urbe.

La selva en sus entrañas, atesora manantiales purísimos de agua potable que conservan su caudal desde hace siglos hasta ahora, gracias al suelo forestado.

En el año de 1606, unos monjes que desdeñaban los bienes terrenales, pero que amaban la naturaleza más que los hombres de ahora, construyeron un convento en medio de la selva para apartarse del mundo en un lugar tan bello.

### “EN ESTE RINCON AMENO Y REGALADO DEL PARAISO”

Como le llamaban ingenuamente sus antiguos moradores, la Secretaría de Agricultura y Fomento, por su Dirección Forestal y de Caza y Pesca, ha dispuesto para comodidad de los visitantes: Miradores, Kioscos de refugio, Merenderos, Bancos rústicos, puentes, etc., etc.

Ha construído caminos y veredas a los sitios más hermosos para divulgar mejor la belleza del Bosque. Con desviaciones hechas al Río de San Borja, que corre en el fondo del oquedal, se ha formado un salto primoroso de 17 metros de altura.

Todo el Bosque puede recorrerse con libertad, sujetándose al siguiente reglamento:

Este Bosque es de la Nación y está destinado para el público que debe ayudar a su conservación.

#### SE PROHIBE:

- 1.—El tránsito de jinetes fuera de los caminos.
- 2.—Encender fuego sin permiso de la Dirección del Parque.
- 3.—Dañar los árboles y plantas por cualquier concepto.
- 4.—Introducir en el Bosque armas de fuego.
- 5.—Cazar por cualquier sistema.
- 6.—Dañar los monumentos, construcciones, etc., etc.
- 7.—Escribir en los muros de los edificios.
- 8.—Extraer plantas o productos forestales sin permiso de la Dirección del Bosque.

La persona que viole alguna de las prohibiciones apuntadas, será consignada a la Autoridad.

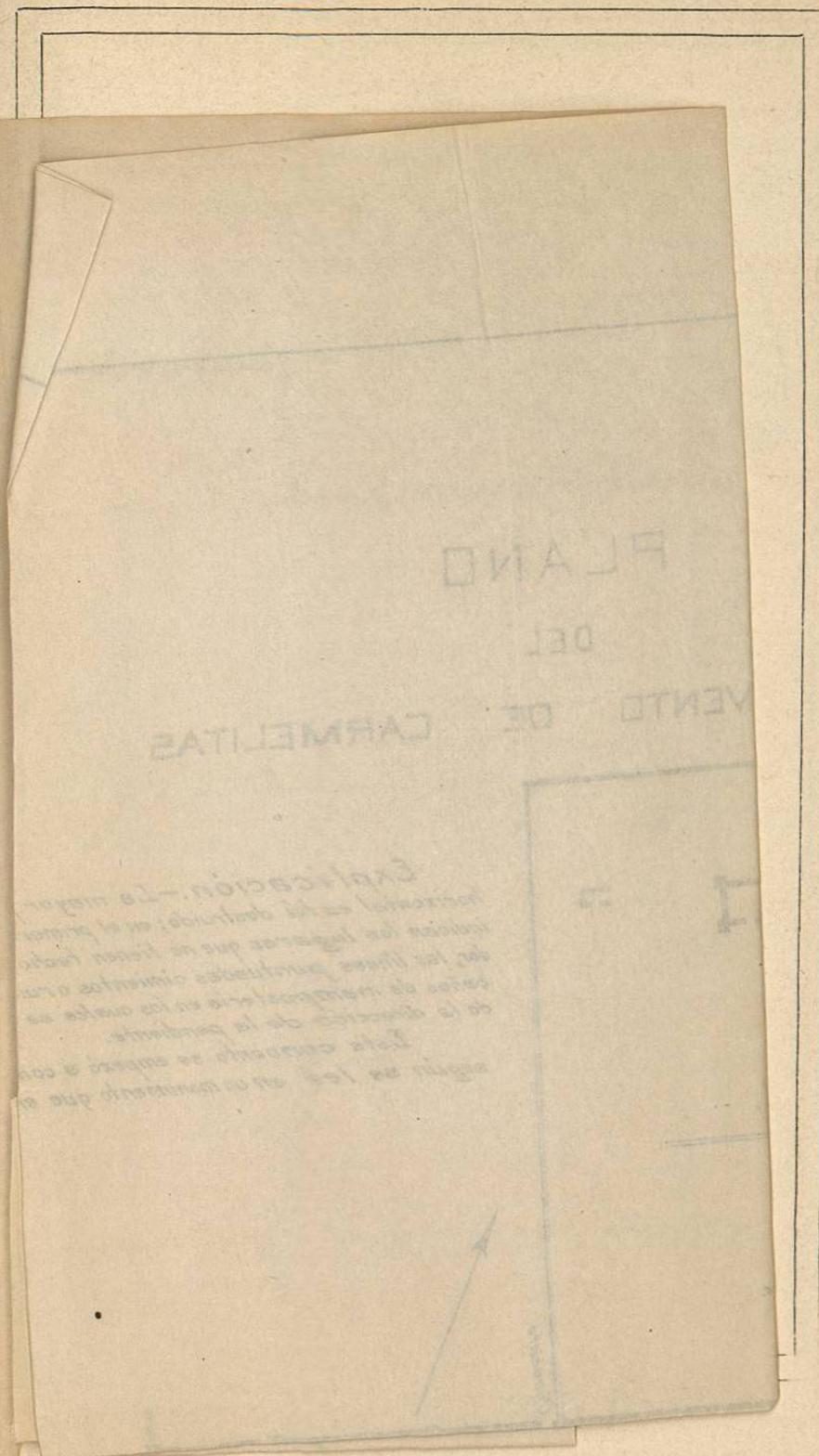
#### LA DIRECCION FORESTAL Y DE CAZA Y PESCA.

Dependiente de la Secretaría de Agricultura y Fomento, propaga la vida de varios millones de árboles, que cuida desde su más tierna edad para restituir a nuestro país su antiguo esplendor forestal.

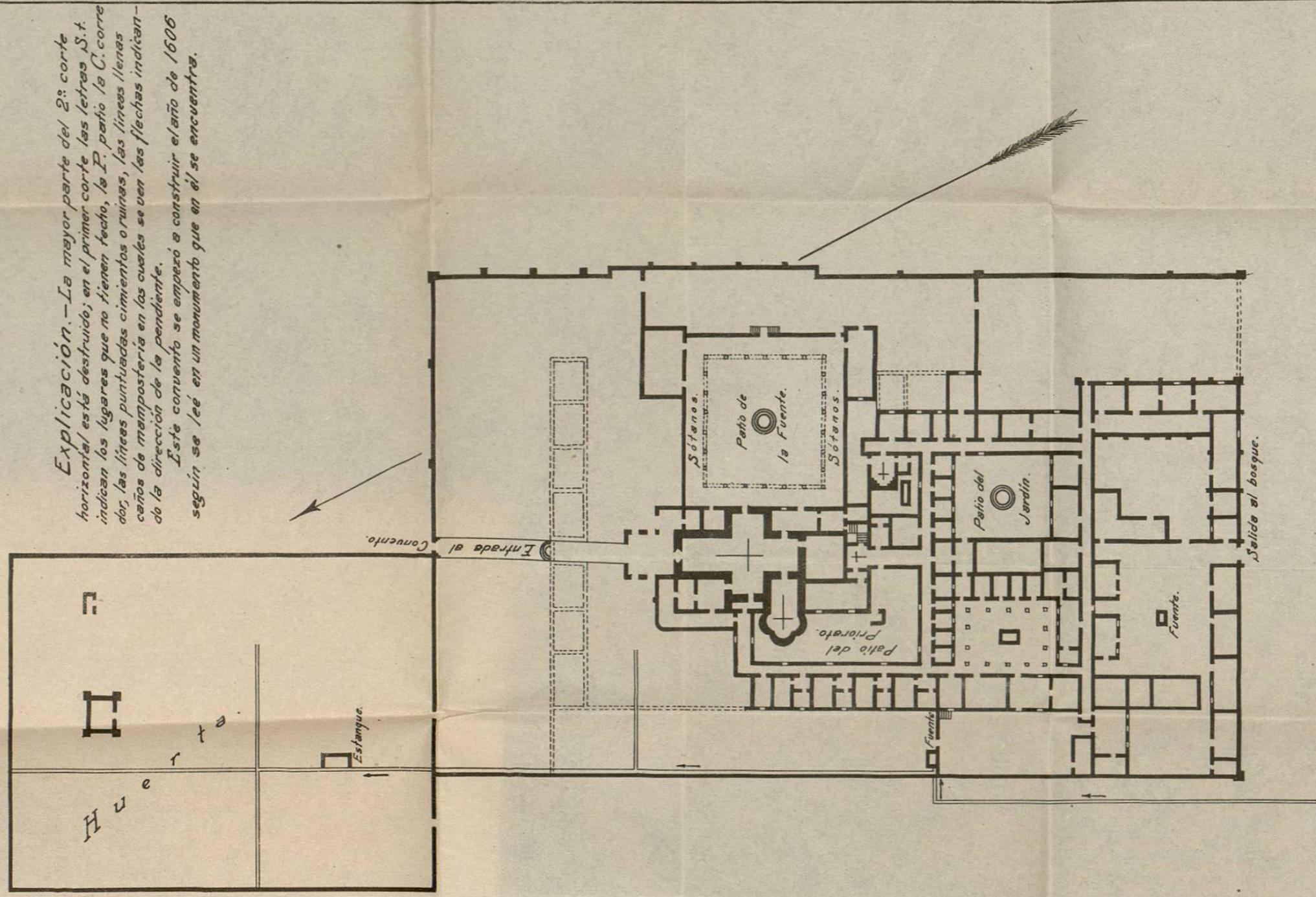
Los arbolillos se distribuyen gratuitamente a quienes los soliciten con las instrucciones necesarias, para su cultivo y conservación.

A Tabasco se van a remitir 200,000 eucaliptos, solicitados hace poco, para sanear los terrenos pantanosos del Estado.

Creemos que esta conducta debe imitarse en toda la República.



PLANO  
DEL  
EX-CONVENTO DE CARMELITAS



*Explicación.*—La mayor parte del 2.º corte horizontal está destruido; en el primer corte las letras S.t. indican los lugares que no tienen techo, la P. patio la C. corredor, las líneas puntuadas cimientas o ruinas, las líneas llenas caños de mampostería en las cuevas se ven las flechas indican la dirección de la pendiente.  
Este convento se empezó a construir el año de 1606 según se lee en un monumento que en él se encuentra.

Escala 1:1,000