

*

Vino á dar vigor á la leyenda ó imprimió tambien un sello de tristeza otro doloroso desastre acontecido en Chapultepec, cuyo sitio fué destinado para fábrica de pólvora desde pocos años despues de la conquista: el 19 de Noviembre de 1784, una horrible detonacion al Oeste de la capital, anunció la destruccion de la fábrica casi desde los cimientos y la muerte de cuarenta y siete personas; al dar cuenta al rey se dice, que en ménos de seis años, la fábrica se habia incendiado cuatro veces, proviniendo tan repetida catástrofe, segun el sábio padre Alzate, de que el óxido de fierro que existe en las inmediaciones de Chapultepec, pegado á los pies de los operarios y en contacto con el azufre que no esté bien purificado sino que contenga algunas partículas de caparrosa, puede producir fácilmente el incendio.

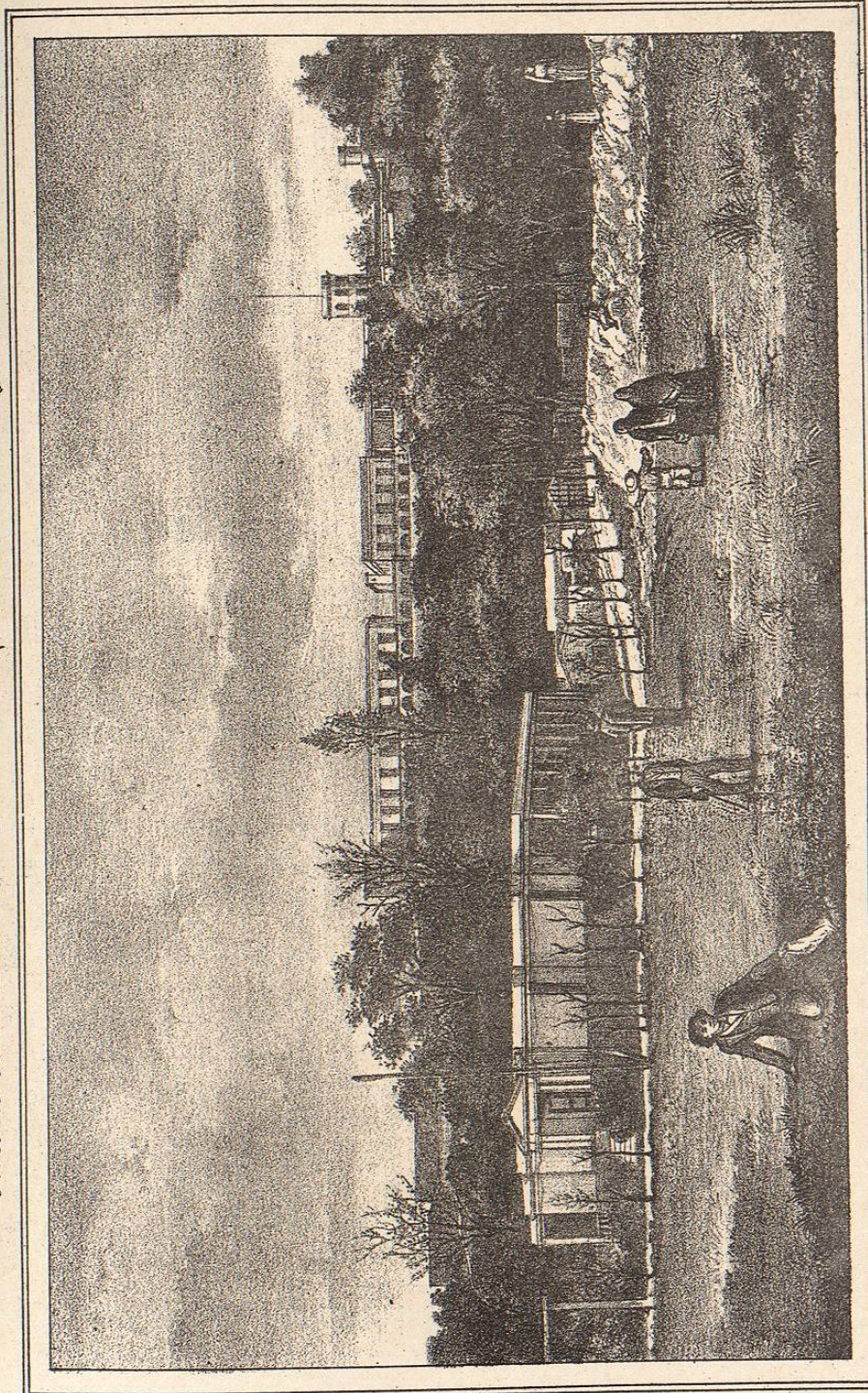
Baños de la alberca grande llamada de los nadadores.

Aquellos baños, de estilo pompeyano, han sido en los meses calurosos el punto de reunion de los afectos á nadar y á refrescarse; hay además de la alberca grande recipientes chicos y cuartos primorosos para los que no gusten bañarse en reunion; estos cuartos son de estilo muy agradable, con estanques surtidos por el agua clarísima de la alberca, y situados en medio de jardines con calles de arena sombreadas por fresnos y sauces llorones; últimamente se han suspendido los baños y se cree que vendida la alberca al Ayuntamiento quedarán definitivamente cerrados, lo cual si bien es conveniente para el abasto de la ciudad, es sensible en cuanto á que se pierde el uso de aquel lugar de recreo, sumamente agradable y pintoresco.

Antes del establecimiento de la alberca Pane, eran los baños de Chapultepec el sitio en que tenia lugar la mejor reunion del día de San Juan, de ese día en que en México hay no solamente gusto por los baños, sino que los chicos se alegran por el vestido militar, el armamento y las guerras á que todavía se entregan. Desde ántes de que aparezca la aurora ya están los baños de Chapultepec ascados y con esmerado adorno del que carecen los demás días del año: arcos de tules, festones de flores, ramilletes y guirnaldas de rosas adornan las puertas, los patios y aun los mismos baños que son invadidos por la ávida multitud de ambos sexos, que está segura de encontrar jabones de olor, sacates ó estropajos finos y pintados, jicaras muy limpias y para dar gusto al estómago, peras de San Juan, capulines y otras frutas de la estacion.

Los manantiales que surten la hermosa alberca en que han estado los famosos y populares baños de Chapultepec, son los mismos que alimentan la alberca de agua gorda que abastece la capital y están relacionados con los pozos artesianos de

México Pintoresco. — De Plateros á los paseos de Bucareli y la Reforma.



LIT. DE MURQUIN.

Baños en una de las albercas de Chapultepec.

ésta capital, Tacubaya y otros puntos y aun con la gran laguna que hay en el mismo bosque; cuando en 1870, con objeto de componer los cimientos se vació la alberca de Moctezuma, la mas alta de las tres, bajó considerablemente el agua en la de los baños y la otra llamada de los Llorones se secó completamente, brotó ménos agua de los pozos artesianos y muchos de los ordinarios se secaron.

La comunicacion entre las tres albercas es indudable: si se hace bajar el nivel de una de ellas se observa que baja el de las otras, por lo cual constantemente se ha tenido que estar atendiendo al nivel que guardara la alberca de los baños; siempre los poseedores de ésta y de los terrenos que riega, han sostenido polémicas con las comisiones respectivas del Ayuntamiento, pues cuando se han bajado las compuertas mas de lo conveniente, han carecido de agua los propietarios de esa alberca para alimentar los baños y para regar las tierras; tratábase hace poco tiempo en el Ayuntamiento, de celebrar un contrato con el poseedor de la gran alberca llamada *de los nadadores* y que la ciudad viniera á ser la que dispusiera de ese abundante manantial que ha abastecido los famosos baños; pero habiendo pedido el dueño cien mil pesos, no fué posible comprarla y ha preferido el municipio encargar dos magníficas bombas para extraer el agua de la alberca de Moctezuma.

La *de los nadadores*, situada fuera de las tapias del bosque, habia sido objeto de litigios hasta que en la última administracion del Gral. Santa-Anna, cuando ya la poseia el Ayuntamiento, fué enagenada definitivamente á los dueños de la hacienda de la Condesa, éstos la vendieron á su vez y ha venido á quedar en poder de un particular, quien, á semejanza de lo que ha hecho el Ayuntamiento de esta capital, al establecer en la alberca de Moctezuma una bomba para elevar el agua, colocó tambien otra para llevar el riego á la hacienda de la Teja, siendo de notar que en una y otra alberca ha bajado mucho, desde hace tiempo, el nivel del agua y que ahora se hace indispensable usar de las bombas para utilizar la que brota de todos los veneros; debe haber contribuido á ese descenso de nivel la apertura de los muchísimos pozos brotantes en el Valle de México, pues se sabe que los veneros de las albercas se comunican con las capas permeables por las que se alimentan los referidos pozos.

En el volúmen del agua *delgada* no se notan las inesperadas alternativas que en el de las albercas de Chapultepec y de los baños, el nivel de éstas baja cuando el agua encuentra por donde escapar; á fines de 1869 escaseaba notablemente en el depósito del Salto del Agua, y ya entónces estaban colocadas sobre la alberca las máquinas que elevan el agua y suplen la fuerza ascensional que desde hace años disminuye en los manantiales. En ese tiempo los cimientos de tres de las paredes de la alberca estaban en muy malas condiciones, completamente retirados y cerca del desplome, fué necesario proceder á la compostura laboriosa y difícil desde la eleccion en el modo de hacerla; siendo el desagüe muy costoso é ineficaces otros medios que pudieran emplearse, buscóse una nueva salida á las aguas, se procedió al desazolve y fué posible reconocer los acueductos subterráneos; entrando por el ojo que hay en una de las paredes de la alberca, se pasa á un cañon que se divide en dos

partes, una en línea recta que va á terminar en unas peñas, al lado de las cuales hay dos grandes veneros, y la otra que siguiendo una curva concluye en un cuarto de forma circular en donde brotan varios de consideracion; para penetrar al primer subterráneo se sube un escalon de media vara de altura; se notó que esa alberca está en inmediata comunicacion con la de los Llorones; en uno de los cuartos subterráneos existe labrada en tezontle negro, la siguiente inscripcion:

AÑO DE MDLVIII.

Se encontró que las paredes están levantadas sobre los veneros; los caños que en el terreno habian abierto las filtraciones fueron llenados con costales de lona embreada conteniendo mezcla hidráulica. El techo del cuarto de los veneros es de cedro perfectamente conservado. El descenso en esta alberca, ha ocasionado tambien el que haya bajado considerablemente el nivel en la de los nadadores, situada por la parte exterior del bosque.

El Observatorio Astronómico Nacional.

Desde Diciembre de 1876 apareció un decreto disponiendo la ereccion del observatorio nacional en Chapultepec; pero fué oficialmente inaugurado hasta el 5 de Mayo de 1878. Posee un altazinut cuyo anteojo lleva 0,85 de distancia focal y 0,083 de diámetro en el objetivo; un telescopio zenital, un anteojo meridiano cuya distancia focal es de 2^m,50; un cronógrafo en que se aprecian hasta centésimos de segundo; un péndulo sideral, varios cronómetros y los instrumentos para observaciones meteorológicas. Trabaja en combinacion con los observatorios de Zacatecas, Mazatlan y Guadalajara, y con las comisiones geográficas que hoy recorren la República.

Para establecer el observatorio astronómico nacional, fué comisionado el Sr. Angel Anguiano. En ese observatorio se han construido tres cúpulas para otros tantos instrumentos, entre los cuales hay un buen anteojo de pasos. Las condiciones de solidez y altura son inmejorables en aquel observatorio, los macizos en que se apoyan los instrumentos, descansan sobre la roca y en su construccion se ha procurado la mayor perfeccion posible, al rededor de los postes se construyeron tabiques circulares de ladrillo para recibir las plataformas, aprovechando para subir el caracol que ya existia; los esqueletos de la cúpula son de hierro y la cubierta es de madera, resguardándola con lona barnizada; las aberturas se extienden desde el arranque de la cúpula hasta cuarenta centímetros más allá del punto correspondiente al zenit; para abrir y cerrar á voluntad el claro necesario, se han empleado láminas de cobre que se deslizan en ranuras practicadas convenientemente y de manera que jamás se introduce por ellas el agua.

El observatorio está inmediatamente comunicado con el gabinete de estudios del Director, con la pieza para calculadores y una sala de recibir. Para la gran cúpula

la se construyó el basamento de cantería y chiluca, y el departamento en que está el anteojo de pasos, es amplio, con escaleras de mármol y digno de un observatorio de la magnitud é importancia del nacional. El director de este observatorio está hoy en Europa á donde fué á comprar un ecuatorial que será colocado en Chapultepec. Tal vez no pueda continuar el progreso del Observatorio Nacional, pues una parte del castillo que sirvió para colegio militar desde el año de 1842 con algunas interrupciones hasta 1863, se está arreglando para que sirva otra vez con el mismo destino, quedando para hospital el edificio en que hoy está la escuela militar en Tacubaya.

El observatorio de Chapultepec mantiene relaciones con Alleghany-Observatory, Cincinnati-Observatory, Harvard-college, Cambridge; Georgetown-college y University of Michigan, en los Estados Unidos; en la Habana con el colegio de Belem; en España con el observatorio de Madrid, el de Marina de San Fernando, el Museo de Ingenieros y la Sociedad Geográfica; en Francia con el observatorio de Paris, el *bureau* de longitudes y el observatorio de astronomía física de Paris, con la Sociedad de Geografía de la misma capital y con los observatorios de Lyon, Tolosa y Marsella; en Italia con sociedades de Nápoles, Padua y Florencia; además con los observatorios de Atenas, Bruselas, Leiden, Utrecht, Cracovia, Praga, Upsala, Lund, Munich, Leipzig; llegando sus relaciones á la Rusia asiática, Cabo de Buena Esperanza, Australia, Nueva Gales del Sur y Calcuta.

En el observatorio de Chapultepec hay un album con las firmas de los visitantes y entre ellas aparece una poesía ¹ de la que tomé lo siguiente:

Cual otro tiempo el ángel de la guerra
Sobre Chapultepec tiende sus alas.....
Hoy lo cubre la paz con sus olivos,
Hoy lo adorna la ciencia con sus galas.
Borradas ya del césped del camino
Están del invasor las torpes huellas;
El astrónomo viene á este palacio
De noche á conversar con las estrellas.

*

Dejemos ya el pintoresco é histórico bosque, y el castillo que tantos recuerdos tiene para los mexicanos y dirigiéndonos por la calzada llamada de la Verónica, recorramos los monumentos, panteones, iglesias, estaciones de ferrocarril, casas de beneficencia y lo demás notable que hay en el trayecto de la garita de la Tlaxpana á la Plaza Mayor por la avenida de los Hombres Ilustres.

(1.) Del Sr. Javier Santa María.