



## EL DISTRITO FEDERAL

(COLABORACIÓN)

### I. — El Valle de México

En este pintoresco y extenso valle, elegido por el antiguo pueblo azteca para fijar su residencia después de tan largas peregrinaciones por el territorio del *Anáhuac*, se encuentra el *Distrito Federal*, ocupando la parte Sudoeste.

#### Límites y extensión del Valle

Está formado por una gran llanura interrumpida á intervalos por algunas colinas aisladas y limitado por dos grandes sierras: al Oeste y al Sur, por el *Monte de las Cruces*, el *Ajusco*, *Cuautzi*, *Nepanapa* y *Tijera*, en donde se deprime completamente la cordillera; por el Este se levanta la gran *Sierra Nevada* formada por el majestuoso *Popocatepetl*, cuyo pico se eleva á unos 3.200 metros sobre el nivel medio del Valle y 5.452 sobre el nivel del mar, y el tranquilo *Ixtacihuatl* con 5.286. No son tan definidos los límites del Valle por el Norte, puesto que pueden considerarse tanto en la Sierra de Guadalupe y el Chiconautla, como en las ramificaciones de los *Organos de Actopan*, situadas á 20 millas más al Norte. La llanura comprendida entre estos dos últimos lugares toma el nombre de *Valle de Zumpango*; pero las aguas de este Valle se deslizaban al de México, antes de llevar á cabo el gran canal de desagüe, por lo cual ambos valles estaban íntimamente ligados por entre la Sierra de Guadalupe y el monte Chiconautla. La superficie del Valle de México es de 4.214 kilómetros cuadrados, y el de Zumpango, cuyos límites son más indefinidos, 1.532 kilómetros, de modo que la superficie de ambos Valles, que pueden considerarse como uno solo, ocupan una extensión de 5.746 kilómetros.

#### Vertientes

Las aguas de este extenso Valle forman dos vertientes: una oriental y la otra occidental, regadas por gran número de ríos, aunque de escaso caudal y corta extensión, puesto que los de mayor longitud apenas recorren 25 millas geográficas. Por el Norte y Sur también se encuentra cerrado el Valle con las ramificaciones de las cordilleras laterales. El centro del Valle presenta una gran llanura en la que se depositan todas las aguas de las dos vertientes formando cinco lagos. Al Norte el de Zumpango á 2.284 metros sobre el nivel del mar, y el de Xultocan y San Cristóbal á 2.277; al Sur el de Chalco, á 2.280 y el de Xochimilco á 2.268; y por último, en el centro se encuentra el célebre lago de Texcoco en cuyo lado occidental está situada la ciudad de México. Este lago es el mayor de todos y ocupaba mucha más extensión en los siglos anteriores, habiendo quedado reducido hoy á unos 30 kilómetros cuadrados. Además este lago ocupa el punto más bajo del Valle, 2.265 metros, y por lo tanto se deduce que toda el agua excedente de los otros lagos, en el tiempo de las lluvias, corriese hacia éste, desbordándose el agua sobre la llanura en donde, como hemos dicho, está situada la ciudad de México. Por esta constitución física del terreno, han sido tan frecuentes las inundaciones en la capital. Veamos los trabajos que se han llevado á cabo en diferentes épocas para evitar estas catástrofes.

## Obras del desagüe del Valle

I. TIEMPOS ANTIGUOS. — El año 1449, octavo del reinado de Moctezuma, Netzahualcoyotl fué el primero que proyectó y ejecutó unos diques que unían la Tenochtitlán (México) con Tepeyac (Guadalupe), y con Xochimilco, lo cual impidió mucho las inundaciones. En Nochistongo también se encuentran vestigios de obras de cantería, anteriores a la conquista, al parecer con la intención de desviar las aguas del río Cuautitlan para que no entraran al lago Zumpango.

II. IMPERIO COLONIAL. — Destruídos estos diques por Cortés para tomar la ciudad volvió a ser México presa de las inundaciones hasta que en el año 1553 hubo tan grandes avenidas que el Virrey D. Luis de Velasco mandó construir un dique curvo para proteger la ciudad. Este dique no resistió la inundación de 1580, y el Virrey D. Manuel Enriquez mandó abrir el desagüe, por Nochistongo, pero no terminó las obras por haber sido nombrado Virrey del Perú. En el año 1604 el Virrey D. Juan de Mendoza construyó un dique en Zumpango y otro en el río de las Avenidas de Pachuca. Por esta época se construyó también otro dique que unía la serranía de Guadalupe con el cerro de Chiconautla. En Diciembre de 1608, el Virrey D. Luis de Velasco volvió del Perú y encargó las obras del desagüe a don Enrico Martínez, autor de un proyecto por Nochistongo. Este construyó dos canales, del lado de Zumpango al río Cuautitlan y un tajo en este mismo río. D. Simón Méndez de Michoacán, propuso un socavón que siguiera la garganta del Tlila para vaciar las aguas del lago Zumpango al Tequisquiac.

III. EPOCA DE LA REPÚBLICA. — El 4 de Febrero de 1856, siendo Presidente Comonfort, se publicó una convocatoria a todos los peritos, nacionales y extranjeros, excitándolos a presentar un proyecto de desagüe que llenara satisfactoriamente las condiciones requeridas y se pudieran utilizar siempre las aguas para el riego. Presentaron siete proyectos y fué elegido el del ingeniero Francisco Garay, premiado con 12.000 pesos según lo ofrecido. Este es el proyecto cuyos trabajos acababan de terminarse. Al principio de estos trabajos, con las revoluciones, poco se adelantó; Maximiliano continuó algún tanto la obra, y por fin D. Porfirio Díaz, en 16 de Diciembre de 1885 apoyó se asignaran 400.000 pesos anuales para continuar los trabajos hasta su terminación, lo que se verificó al fin de 1896 con éxito completo, habiendo costado toda la obra unos 13 millones de pesos.

IV. LAS OBRAS. — Tres mil operarios y cinco dragas trabajaron constantemente para la terminación del gran canal, y éstas arrancaron 10.215.000 metros cúbicos de material. Un fenómeno se verificó varias veces mientras se hacían las excavaciones: parece que por ser el subsuelo del canal poco resistente, cuando se llegaba a cierta profundidad en la excavación de su fondo, no podía resistir la presión lateral de los taludes, y haciendo un movimiento de inversión en el sentido de la normal, del talud al centro, producía una erupción de lodo que cegaba la zanja ya casi terminada. Este y otros accidentes de diversa naturaleza se presentaron con frecuencia durante la ejecución de los trabajos en el largo período de diez años, sosteniendo los peritos conferencias, algunas veces de semanas enteras, para resolver la forma más práctica y económica de obviar las dificultades que surgían.

El canal comienza al Este de la ciudad, casi al nivel del lago Texcoco, 1,30 metros inferior al nivel medio de México; atraviesa el río de Guadalupe por un acueducto a 50 centímetros de elevación del nivel medio del río, y siguen 48 kilómetros de canal, cada vez más profundo, hasta que penetra en el túnel de 10 kilómetros de longitud con un poco de declive y con lumbreras hasta de 94 metros de profundidad. Hoy están ya las obras terminadas a reserva de ir perfeccionando el fondo, construir algunos puentes, y una obra en la boca de la salida del túnel que servirá para situar en ella la combinación de compuertas que permita regularizar el paso de la cantidad de agua de desecho y gobernar el nivel de la laguna de Texcoco,

impidiendo así completamente nuevas inundaciones en el Valle de México. Manifestaremos, por fin, que el 25 de Diciembre de 1889 se firmó el contrato con el señor Walsh, representante de Pearson & Son, en el que se comprometían a continuar el canal desde el kilómetro 20 al 47, correspondiente a unos 10.000.000 de metros cúbicos, y el 25 de Diciembre de 1897 se levantó el acta de entrega de dichos trabajos. Por nuevo contrato se procedió en esta última fecha, a perfeccionar los 20 kilómetros primeros, los cuales quedarán arreglados en seis meses, con lo cual ya se podrá disponer que salgan por las atarjeas los desechos de la ciudad.

## Hidrografía del Valle en la actualidad

Una gran modificación ha sufrido el Valle de México con la apertura del gran canal que acabamos de describir. Las aguas que anteriormente no podían salir de este aprisionado recinto formando los lagos ya mencionados, los que por su completa estabilidad eran muchas veces verdaderos focos de infección, hoy han quedado todos ellos reducidos al de Texcoco, disponiendo a nuestro antojo dar salida a las aguas del Valle cuando son abundantes ó retenerlas para el riego de los campos cuando éstos lo necesitan. Las aguas se deslizan de las dos vertientes al centro, en donde encuentran varios canales para ser conducidos al lugar u objeto que nos convenga. Del Sudeste del Valle bajan infinidad de arroyos por la falda de la Sierra Nevada, los cuales forman dos ríos, el Tlalmanalco al Norte y el Tenango al Sur de Chalco; desde ese lugar estas aguas formaban antes los lagos de Chalco y Xochimilco, mientras que hoy corren por canales construídos recientemente hasta que penetran en el antiguo canal de Xochimilco para continuar su curso al oriente de México, y de este lugar, por el canal de San Lázaro, al lago Texcoco, de donde las podemos sacar a voluntad por el nuevo gran canal de desagüe. De la vertiente Sudoeste del Valle formada por el monte de las Cruces y el Ajusco se desprenden también un gran número de arroyos formando los pequeños ríos de San Buenaventura, San Juan de Dios, Churubusco y La Piedad, que desaguan en el canal de Xochimilco; los ríos Acueducto y Morales que surten de agua a la ciudad de México, corren juntos después con el nombre de Río Consulado que desagua en el canal de San Lázaro. Del Noroeste de la ciudad se desprenden los ríos de Tlalnepantla y Remedios, los cuales se unen en Guadalupe desde donde corre con este nombre al lago de Texcoco; también desaguan en este mismo lago multitud de arroyos que vienen de la vertiente oriental.

En la parte del Norte, llamada Valle de Zumpango, un solo río y pequeño se encuentra, que es el Río de las Avenidas de Pachuca, el cual desaguaba en el lago de Zumpango, y hoy lo verifica en el gran Canal del Desagüe.

El río de Cuautitlan que riega los terrenos occidentales no forma parte de las cuencas ya descritas, sino que por sí sólo constituye una estrecha vertiente que sigue hacia el Norte, sin tener comunicación con el mencionado Valle de Zumpango.

Por lo que llevamos descrito se deduce que este legendario Valle está regado por multitud de arroyos, los cuales lo fertilizan casi en todos sus puntos, debiendo hacer notar además que si en cualquier localidad de la llanura abrimos pozos artesianos, encontraremos con seguridad agua abundante para la agricultura.

## Clima

Encontrándose el Valle que acabamos de describir entre los 19° 10' y 19° 55' de latitud Norte, es decir, dentro de la zona tórrida, le corresponde por latitud una temperatura excesivamente cálida; pero como este terreno se eleva a 2.280 metros sobre el nivel del mar, resulta que su temperatura es de las más benignas del mundo. En efecto, por el verano, la temperatura máxima que se verifica a las dos de la tarde en los meses de Abril y Mayo no llega a 26° centígrados, y la mínima por la mañana, correspondiente a los mismos meses, oscila en 10°, resultando una

temperatura media de 18 á 19°. Por el invierno la temperatura mínima que se observa en las mañanas durante los meses de Noviembre, Diciembre y Enero, rara vez baja de 2°, mientras que la máxima, á las dos de la tarde, durante los mismos meses asciende á 19° ó 20°, resultando una temperatura media de 12 grados.

Como se ve, la temperatura del Valle no puede ser más benigna; las mañanas son frescas y agradables todo el año y el día templado, no llegando nunca á dominar el excesivo calor.

Los cambios meteorológicos anuales no verifican más que dos estaciones: la seca de Octubre á Marzo, y la lluviosa de Abril á Septiembre. No es muy grande la cantidad de lluvia que cae al año (39 centímetros); pero como toda ella se utiliza en el Valle para la agricultura, resulta que es equivalente á una cantidad muy superior que viertan las nubes en otras localidades, pero en las que corre el líquido inmediatamente hacia el mar, no utilizándose sino la menor parte para el riego de la tierra. Los vientos dominantes en el Valle vienen del Nordeste y jamás son tan fuertes que puedan tener el carácter de huracanes.

### Productos naturales en el Valle

Los minerales, que tanto abundan en toda la República, difícilmente se encuentran en estas montañas, por lo cual, el Valle de México es pura y exclusivamente agrícola, correspondiendo sus productos á la aridez del terreno. El maíz es el que constituye la principal riqueza, siguiendo después el trigo, las leguminosas y hortaliza; el maguey se desarrolla bastante bien, así como algunos frutos, entre los que figuran como principales el zapote, el durazno, las manzanas, etc., encontrándose además durante todo el año en varias localidades preciosas y abundantes flores que encuentran buena venta en la ciudad de México.

## DISTRITO FEDERAL

Comprende el Distrito Federal una parte del Valle de México, el cual constituye una sola localidad física: hemos creído conveniente describir estos elementos en conjunto para poderse formar completa idea de la posición y elementos físicos del Distrito Federal que vamos á describir.

### Situación, límites, extensión y población del Distrito Federal

Se halla situado entre los 19° 8' y 19° 33' de latitud Norte y entre los 11' longitud Oriental y 13' Occidental del Meridiano de México. Rodea al Distrito por el Oriente, Norte y Poniente, el Estado de México, al cual pertenecía antes de constituirse la Federación Mexicana, y linda por el Sur con el Estado de Morelos. La mayor dimensión del Distrito de Sudeste á Norte, tiene 49 kilómetros, no siendo mucho menor la de Oriente á Poniente, puesto que se aproxima á 40 kilómetros. Los datos oficiales respecto á la superficie del Distrito son 1.200 kilómetros cuadrados, pero en esta cantidad parece que no se incluyó la superficie del lago de Xochimilco ni la parte que le corresponde del lago Chalco, y como ambos están actualmente secos, he hallado que el área del Distrito Federal, comprendiendo dichos lagos, es de 1.229 kilómetros cuadrados. Sus habitantes, según la estadística de 1895 ascienden á 476.413 habitantes, de manera que la población relativa es de 387 habitantes por kilómetro cuadrado. Casi la mitad de la población rural del Distrito son indios que se dedican la mayor parte á la agricultura, y los demás á varias pequeñas industrias. Por lo general el indio del Valle es algo trabajador en relación al escaso alimento que toma; es muy sumiso y hospitalario el del campo.

## División política

El Distrito Federal se divide en cuatro Prefecturas y la Municipalidad de México, cuyos nombres y cabeceras son: *Guadalupe Hidalgo*, cabecera Atzacapotzalco; *Tacubaya*, cabecera Tacubaya; *Tlalpam*, cabecera Tlalpam; *Xochimilco*, cabecera Xochimilco, y la *Municipalidad de México*, capital de los Estados Unidos Mexicanos.

### Municipalidad de México

Esta Municipalidad con 331.781 habitantes comprende la capital y sus alrededores, teniendo un radio máximo de ocho kilómetros. Chapultepec, Santa Anita y los baños termales del Peñón es lo más notable que encierra la Municipalidad después de la ciudad de México, capital del Distrito Federal y de toda la República mexicana. Esta importante ciudad fundada por los aztecas, tenía más de 100.000 habitantes cuando fué tomada por Cortés en 1521. Hoy es también una de las principales capitales de la América, encerrando en su perímetro hermosos edificios, agradables paseos y más de 900 cuadras, cuyas calles están perfectamente adoquinadas y contando además con un buen alumbrado eléctrico. Sus edificios más notables son la Catedral, el Palacio de Minería, el Palacio Municipal, la Biblioteca de San Agustín y el interior del Palacio Nacional. Hay también notables algunos edificios particulares como la Esmeralda y la casa de Teresa, habiendo además en proyecto la construcción del Palacio Legislativo, que en vista de los planos presentados en concurso, será uno de los más importantes.—*Chapultepec* es un hermoso Palacio situado al Poniente de la ciudad, residencia una parte del año de la primera autoridad de la Nación, y ocupa la parte superior de una colina rodeada de jardines y de un frondoso bosque.—*Santa Anita* es un pueblo pintoresco á orillas del Canal de Xochimilco y lugar de recreo, principalmente en varios días del año.—Los baños termales del Peñón son también célebres desde la antigüedad.

### Prefectura de Guadalupe Hidalgo

Ocupa la parte Norte del Distrito y está dividida en dos Municipalidades. Atzacapotzalco y Guadalupe Hidalgo.—Atzacapotzalco es la residencia del Prefecto Político. Los pueblos principales que pertenecen á esta Municipalidad son: Santa Bárbara, San Juan Tlihuaca, San Miguel Amantla, Santa Cruz del Monte, Xocoyahualco y San Pedro. Atzacapotzalco, la cabecera, es notable por sus casas de recreo y fué muy célebre en la antigüedad. Los tranvías de la capital ponen en continuo contacto con ella á esta población. La Municipalidad de Guadalupe Hidalgo comprende la cabecera del mismo nombre, célebre por el templo dedicado á la Virgen de Guadalupe, patrona de toda la República Mexicana, y los pueblos de San Juan de Aragón, con buenas salinas y baños, Ticomán, Zacatenco, Atzacualco y Santa Isabel Tolá. El terreno de esta Prefectura tiene al Norte las ramificaciones de la sierra de Guadalupe formando los cerros de la Esmeralda, Santa Isabel, Guerrero, Gachupines, y por fin el Tepeyac dentro de la villa de Guadalupe, célebre por la tradición que existe de haberse aparecido la Virgen en dicho cerro, donde la piedad y fe del pueblo levantó una capilla, convertida hoy en hermosa Colegiata. El terreno es árido en la parte oriental, pero abundan los depósitos de sales que ha ido dejando al reducirse el lago de Texcoco, explotándose con buenas utilidades el cloruro de sodio, el carbonato de sosa (tequesquite) y el nitrato de potasa. En la villa de Guadalupe se explota también un depósito de petróleo. Los cerros suministran buenas piedras de construcción, entre las que llaman la atención el *tepetate* y el *tezontle*, piedra porosa que dá magníficos resul-