

BIBLIOTECA

CAPITULO IV.

Terrenos, Montañas, Volcanes y puntos mas elevados.

¿Cuántas clases hay de terrenos en el Estado?

Sin entrar á la clasificacion geológica, los mas conocidos son trece, y se llaman: de gran fondo vegetal, de migajon, arcillosos, arenosos, barreales, cenagosos, tequesquitosos, calcáreos, ferruginosos, volcánicos, tepetatosos, azufrosos y lamosos, con las cualidades algunos de polvosos ó de perdigon y los colores negro, pardo, bermejo, colorado como el almagre, amarillo y blanco muy pálido

¿Qué cordilleras notables hay?

La Sierra Madre que principiando en Pómaro y Maquilí, se reune con las elevaciones de Apatzingan y Ario, la que se estiende hasta el Estado de México.

La cordillera que corre al Sur de Morelia, y que limita las municipalidades de Tacámbaro, Acuitzio y otras, con la capita!; continúa al Oeste con algunas interrupciones hasta el valle de Toluca.

Los grupos de montañas de Pátzcuaro, cuyos derrames aumentan el caudal de los rios del Marqués y las Balsas, se unen indistintamente á las dos indicadas cordilleras.

¿Cuáles son las principales montañas, y qué elevacion tienen sobre el nivel del mar?

Las siguientes.

NOMBRES.

Metra, de elevacion sobre el nivel del mar.

Cerro de Quinceo, situado á los 19° 37' 5" de latitud N. y á los 1° 40' 19" de longitud occidental del meridiano de Mexico	3,445
Cerro de Cuitzeo, latitud N. 20° 11'; longitud occidental del mer. de México 1° 44' 45"	3,293
Cerro del Cópore	3,119
» el de Barrabás lat. N. 18° 2'; long. Occ. del mer. de México 1° 48'	2,841
Cerro de San Gregorio	1,163
» el de Periban	1,114
» el de Patamba	1,093

¿Cuántos son los volcanes y qué elevacion tienen?

Cuatro en la forma **que** sigue:

El Tancítaro, á los 19° 5' lat. N. y 2° 59' 57" de long. Occ. del mer. de México....	3,521
Los dos de la sierra de Tajimaroa , llamado el primero S. Andres	1,785
El segundo (ignoro el nombre y su altura.)	
El Jorullo á los 18° 53' 30" lat. N. y 2° 25' de long. Occ. del mer. de México....	1,304

¿Qué circunstancias notables se pueden referir acerca de estos volcanes?

Con relacion á los **tres** primeros, nada dicen los cronistas, historiadores **y** estadistas antiguos, que pueda juzgarse verídico; acerca del último se sabe que en 27 de Junio de 1758 hizo el Jorullo su espantosa erupcion, desapareciendo por consecuencia de el'a los rios de **Sintimba** y **San Pedro**: que las llamas llegaron á verse en las poblaciones de **Ario**, de cuyo punto dista diez leguas al SO. **Tacambaro**, **Santa Clara** y **Pátzcuaro**, y que sus cenizas llegaron á **Morelia**, **Querétaro** y otras poblaciones.

Tiene en su centro **inverso** de N. á S. una gran barranca de 266 metros de largo y otra de E. á O. de 180.

¿Qué otros puntos hay elevados?

Pátzcuaro á.....	2,205	Metros sobre el nivel del mar
Santiago Undameo.....	2,143	»

Morelia.....	1,951	Metros sobre el nivel del mar
San Miguel de Charo.....	1,906	»
Pueblo Nuevo de Ure-		
cho.....	1,754	»
Tacambaro.....	1,695	»
Turicato.....	1,656	»
Y rancho de Vaquería... 1,483		»

¿Hay alguna gruta notable?

La que se halla en el camino de **Coacomán** á **Coahuayana**, pasando por **Maquikí**. En su interior se encuentran hermosas estalactitas, y un venero de agua sajobre.

CAPITULO V.

Rios, Arroyos, Lagos, Lagunas, Cascadas, Aguas termales, Albercas, Islas y Costas.

¿Cuántos son los rios principales?

Tres: el Lerma ó Santiago, el Atoyac ó las Balsas y el Marqués. De un órden secundario hay varios.

¿En que lugares nacen estos tres rios principales y donde desaguan?

El Lerma ó Santiago, nace en las lagunas que circundan la ciudad de quien recibe el nombre, situadas en el estenso valle de Toluca. Sirve de límite al Estado con los de Querétaro, Guanajuato y Jalisco. Se introducen en el territorio por el E. toma al NE. pasando por Acámbaro. despues de su paso por Tungareo, Yurécuaro y Zinzícuaro, sigue

por la Piedad; y lleva sus aguas hacia el O. hasta desembocar en el gran lago de Chapala, regando nuestros pueblos de Conguripo, Numaran y San Silvestre, y saliendo del indicado lago, sigue su curso hasta el Oceano Pacífico en cuyo punto deposita sus aguas por Santiago, causa por la que suele darsele este nombre.

El Atoyac, Mezcala, Balsas ó Zacatula tiene su origen en el pueblo de Atoyac, en el Estado de Puebla de Zaragoza; atraviesa una parte de él; sirve de límite entre los Estados de Morelos y Guerrero por una parte; desde su nacimiento al paso de Mezcala recibe varios tributarios y vertientes, entra en nuestro territorio, poco mas arriba de Huetamo de Nuñez, sirviendo de línea divisoria con el Estado de Guerrero; pasa por Zirándaro y San Francisco donde se le reune el del Espíritu Santo; riega las orillas de San Gerónimo y diversas haciendas, y poco mas abajo del paso de las Balsas, cuya hacienda divide, toma las aguas del potente rio del Marqués, siguiendo ambos su curso hasta una legua ántes de Zacatula que se divide en dos brazos, dejando una isla bastante extensa en el centro, y tornándose á unir sus aguas, van á depositarse en el grande Oceano Pacífico por entre los terrenos de Zacatula y hacienda de la Orilla.

El Marqués, se forma en el punto denominado

Rodilla del Diablo, límite N. E. de la ciudad de Uruapan del Progreso, barrio de Santiago: riega la población de E. á O. en cuyo tramo le llaman los naturales Cupaticho; tiene dos bellísimas cascadas, la primera se nombra *Camela* con una altura de cuatro metros cincuenta centímetros: la segunda se forma mas abajo de Uruapan despues que se introduce el rio en la tierra y sale nuevamente para formar la *Tzararacua* (harnero) y continua su curso tomando muchas vertientes y tributarios, hasta unirse con el Atoyac.

¿Cuales son los rios de segundo órden?

El Duero ó Zamora, formado de muchas vertientes y arroyos como el Tenanguillo, Tangancicuaro y Tlazazalca y desagua en el lago de Chapala.

El Zitácuaro, que tiene su nacimiento en el *Guadalupe*, el cual se forma en la sierra de San Mateo del Rincon, corre el primero de N. á S. pasa por los pueblos de Tuzantla, Tiquicheo y Gutzamala y se une al Mezcala

El Tacámbaro, tiene su origen en la cordillera S. de Morelia, y pasando por Santiago; es tributario del Atoyac.

El Tepalcatepec, tiene su nacimiento en el Estado de Jalisco; atraviesa el mineral del Favor, pueblos de Dolores y Tepalcatepec; recoge varias vertientes y se une al Marqués.

El Pantla, nace al N. del distrito de Coalcoman; sirve de límite en varias partes con el Estado de Colima, corre hacia el O. y desemboca por Coahuayana en el Pacífico, por el punto llamado *Estapilla*.

El Caracuaro, se forma en la sierra y se une al Tacámbaro.

El Zacapu, nace en la sierra y deposita sus aguas en la laguna de Tarejero.

El Ozumatlan, tiene su origen en la serranía de su nombre y desagua en el Lerma.

El Angulo, nace en el distrito de Purúandiro y se une al Lerma.

Hay otros como el Maquilí, Cachan, Limones, Ostula etc, que desembocan en el mar Pacífico.

¿Cuales son los arroyos principales?

El de *Maravatio*, *Cuitzeo*, *Zirámdaro*, la *Huacana*, *Churumuco*, *Siracuaritiro*, *Jacona*, *Tenanguillo*, *Tlazazalca*, *Tangancicuaro* y otros.

¿Cuáles son los puentes mas notables?

El de Charo, Zamora, Tuxpan, Paquisihuato y la Piedal sobre el Lerma.

¿Que lagos hay en el Estado?

Que merezca este nombre, el de Pátzcuaro, situada á los 19° 28' 32" de lat N. y á los 2° 14' 30" de long. al O. del mer. de México. Su mayor longitud de NE. á SO. es de 5 leguas: su circunferencia es

de 13½ leg. El lago tiene cinco islas de las que hablaremos despues.

En su circunferencia se encuentran varias haciendas y ranchos, y las poblaciones de Uecorio, Ichapitiro, Tzintzuntzan, San Pedro Pareo, San Bartolomé Pareo, Nocutzépo, San Andres Tocuaro, San Pedro Surumútaro, Zentzenguaro, Ihuatzio, Cucupao de Quiroga, Purenhécuaro, Zirondaro, Santa Fé y Erongaricuaro.

Sus cercanias están cubiertas de bellisimos árboles frutales, arbustos, plantas aromáticas que embalsaman el aire con el perfume de las flores y ricas sementeras que presentan un paisaje ameno y pintoresco.

La caza y pesca es abundante, con especialidad la del pez blanco, que es bastante grande y sumamente apetitoso, el camaron, la mojarra y la sardina.

En ciertas épocas del año pescan el *achoque* con el que confeccionan un jarabe que reemplaza ventajosamente al aceite de hígado de bacalao y jarabe yodotánico en la curacion de las enfermedades tuberculosas de los pulmones. Es mas eficaz que el ponderado jarabe de *anacahuita*.

¿No tiene el Estado otro lago ó participa de alguno en territorio limítrofe?

Que le pertenezca esclusivamente, solo el que de-

jamos descrito, mas cuenta con una sesta parte del lago de Chapala, cuya mayoria pertenece al Estado vecino de Jalisco. Sobre la parte indicada tiene el nuestro las poblaciones de Ixtlan, Pajacuaran y Huarachita.

¿Cuáles son las principales lagunas?

La de Cuitzeo del Porvenir, situada entre los 19° 5' 26" de lat. N. y los 1° 46' 5" de long. occidental del mer. de Méx. seis leguas al N. de la capital del Estado. Cuenta de E. á O. 10 leguas y de 3 á 5 de N. á S: su circunferencia debe estimarse en 38 leguas: es de muy poco fondo.

En su línea circular se encuentran los pueblos de San Juan Tararameo, Copándaro, Chucándiro, Huandacareo, Capacho, S. Juan Jéruco, S. Agustín del Pulque, Santa Ana Maya, Irámuco, Araron y Coro. Las haciendas de San Agustín, Santa Rita, Chucándiro, Hondocutin y la Labor, y los ranchos de San Pedro, Arúbaro, Congocio, San Sebastian, Saucito, Manjo, San Cristóbal, la Estancia, Arroyo Blanco, Huanguillo, Cuiriseo, Zirándaro, San Bernardo, Tiquicheo, Temascal, Piedras Coloradas, San Gregorio, Chegwayo, Chegwayito y la Angostura: de suerte que son 1 villa, 12 pueblos, 5 haciendas y 22 ranchos.

Sobre la parte oriental de la laguna hay algunas

islas destinadas á la agricultura, y otras á la cria de ganado vacuno, de cerda y caballar.

En San Juan Tararameo se dedican los naturales á la pesca del *charare* (pez muy pequeño) que venden en el mercado de Morelia, como el blanco y la sardina, los de los pueblos circunvecinos del lago de Pátzeuaro.

En los ranchos de Piedras Coloradas, Temascal, Tiquicheo y otros, y en algunos pueblos recojen el tequesquite blanco para su venta en cargas, y en Araron fabrican sal que espenden para el beneficio de los metales de plata.

La laguna de Tarajero ó Zacapu, conocida por algunos historiadores bajo el nombre de «Pantano de Jauguilla» por haber establecido en una de sus isletas el presbítero Torres, uno de los campeones de la independencia, un fuerte en el que se defendieron los independientes contra las tropas españolas por algunos años, está circundada de los pueblos de Zacapu de Mier, Tirindaro, Naranja y Tarejero, hacienda de Bellas-fuentes y algunos ranchos.

Las demas lagunas son: la de *Muruata*, cerca de Pómaro, la del *Zapote*, en la municipalidad de Coahuayana, la de *Sirahuen*, la de *Huango*, la de *Tacas-cuaro*, la *Larga*, la *Verde*, la de los *Fresnos*, formada de su propio manantial, demarcacion de Zamora,

la de *Cupachiro*, la de *Camécuar*, la de la *Magdalena* ó *Ayumba* y la de *Tocumbo*.

Cerca de Tacámbaro hay una pequeña laguna que recibe las aguas de la alberca. Varias cerca de Ario; otra en Zamora y la que se encuentra entre las haciendas de Oporo, Itzícuar y Coincho.

De las pocas cascadas que hay en el Estado ¿cuál es la mas notable?

La *Tzararacua*, poco distante de Uruapam del Progreso, formada por el rio del Marqués.

¿En cuántos puntos se hallan aguas termales?

En Chucándiro, San Sebastian, San Juan Tararameo, Arúmbaro, Coincho, Chuen, Islan de los herbos, Temascal, Araron, Tiquicheo de la laguna, Taymeo, el Barreno y Zinapécuaro. En su mayor parte contienen ácido hidrocórico en disolucion y sustancias sulfurosas.

¿Cuáles son las albercas principales?

La de Tacámbaro de Codallos, la de Coincho y la de Teremendo.

¿Con qué islas cuenta el Estado?

Con las cinco que existen en el lago de Pátzeuaro, que se llaman San Gerónimo Janicho, Jarácuaro, Pacanda, antigua prision de los *tarascos*, Yehuen y Tecuen, y las siete de la laguna de Cuitzeo, de las que dos son las mayores.

En la isla de Pacanda estuvo establecida en 1858 y 1859, la maestranza militar del Estado.

¿Hay algun acueducto muy notable?

El de la capital, con mas de 3,500 varas de cañería sobre unos bellos y bien contruidos arcos de cantera.

¿Con qué costas cuenta el Estado?

Con las que tiene en el Océano Pacífico ó mar del Sur.

¿Dónde principian y en qué punto terminan?

Desde la desembocadura del *Pantla* en Coahuayana, que está á los 18° 26' 15" de lat. N. y los 4° 28' 34" de long. al O. del mer. de Méx. hasta siete leguas antes de la terminacion en el mar cerca del *Zacatula*, es decir, mas abajo de *Guagua*, situado al otro lado del *Cachan*.

Dadme una idea de la estension y configuracion de esas costas.

A dos y media leguas de la desembocadura del *Pantla* y hácia el SE. se encuentra la buena ensenada de Santelmo: cuatro leguas mas abajo desagua el *Maquill*: en este trayecto se hallan cocoteros palmares de *cayaco* (coco muy pequeño y oleoso) árboles frutales de la Zona Tórrida, maderas finas; serranías y peñascos bañados por las aguas del mar; playas arenosas donde abundan bellísimas y variadas conchas finas, caracoles de diversas clases

y mariscos. Desde este punto á la márgen del *Ostula*, hay por cinco ó seis leguas, arrecifes y playas acantiladas, alternando la sierra con las playas arenosas donde se percibe una arena muy sutil, de color azul, llamada *marmaja*. Siguiendo la playa se ven las salinas de *Maquill*. Continuando siempre al SE. se encuentra la laguna del Zapote, de agua dulce. Desde aquí la costa se vé muy escarpada, la que casi se enlaza con la serranía que vá á Tolutlan. Dos leguas mas abajo está la laguna de Muruata: este tramo se une con el principio de la sierra de Cachan, y continúa la playa hasta el rio de este nombre; de aquí hasta el punto de *Guagua*, la estension total es de 49 leguas.

¿Hay algun puerto en el Estado?

Solo pudiera servir como tal, aunque con algunas dificultades, la ensenada de Santelmo, y no las radas de Maruata, Bucería y San Luisito.