



BENEMÉRITA Y CENTENARIA ESCUELA NORMAL DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ

TITULO: Geografía de México : obra adoptada oficialmente como texto para las escuelas públicas del Distrito y territorios federales, las de los estados de Veracruz, Oaxaca, San Luis Potosí y casi todos los demás de la República y en muchas escuelas libres, y premiada con medalla de bronce en la exposición internacional de París de 1889

AUTOR: Alberto Correa

FECHA: 2019

PALABRAS CLAVE: Geografía de México, Libros de texto, Estudio , Enseñanza , Geografía, Descripción geográfica

GEOGRAFIA DE MÉXICO

POR

ALBERTO CORREA

DIPUTADO POR TARASCO

AL CONGRESO NACIONAL DE INSTRUCCION, MIEMBRO DE LA SOCIEDAD MEXICANA
DE GEOGRAFIA Y ESTADISTICA Y DIRECTOR DE LA ESCUELA PRACTICA
ANEXA A LA NORMAL DE PROFESORES.

Obra adoptada oficialmente
como texto para las escuelas públicas del Distrito y Territorios Federales,
las de los Estados de Veracruz, Oaxaca, San Luis Potosí
y casi todos los demás de la República
y en muchas escuelas libres, y premiada con medalla de bronce
en la Exposición Internacional de París de 1889.

SEPTIMA EDICION

Corregida en la parte relativa a población de la República,
de conformidad con los datos que arroja el último Censo General practicado
en Octubre de 1895.

MÉXICO
IMPRENTA DE EDUARDO DUBLAN
CALLEJON DE 57 NUM. 7.

1896

49,828

Donación
Dra. Dafné Evelia Reyes Guerra
Septiembre 2014

4982

San Lo A

ICO

RREA

Propios LA SOCIEDAD MEXICANA
"SUELA PRACTICA"

Virginia Suarez
rales,

J. Luis S. 28.1

1,898

GEOGRAFIA
DE
MÉXICO

POR
ALBERTO CORREA

DIPUTADO POR TABASCO
AL CONGRESO NACIONAL DE INSTRUCCION, MIEMBRO DE LA SOCIEDAD MEXICANA
DE GEOGRAFIA Y ESTADISTICA Y DIRECTOR DE LA ESCUELA PRACTICA
ANEXA A LA NORMAL DE PROFESORES.

Obra adoptada oficialmente
como texto para las escuelas públicas del Distrito y Territorios Federales,
las de los Estados de Veracruz, Oaxaca, San Luis Potosí
y en todos los demás de la República
y en muchas escuelas libres, y premiada con medalla de bronce
en la Exposición Internacional de París de 1889.

SEPTIMA EDICION

Corregida en la parte relativa á población de la República,
de conformidad con los datos que arrojó el último Censo General practicado
en Octubre de 1895.

MÉXICO
IMPRENTA DE EDUARDO DUBLAN
CALLEJON DE 57 NUM. 7.

1896

Donación
Dra. Dafné Eveli
Septiembre 48 64

49

Donación Dra. Dafne Evelia
Reyes Guerra 23/Sep/2014

PROPIEDAD DEL AUTOR

Virginia Suarez

AL ILUSTRE GENERAL
PORFIRIO DIAZ

HOMENAJE DE ADMIRACION
AL HEROE DE LA SEGUNDA INDEPENDENCIA Y HUMILDE TESTIMONIO
DE GRATITUD DE

EL AUTOR.

México, 1885.

GEOGRAFIA DE MEXICO

PRIMERA PARTE.

GEOGRAFIA FISICA.

CAPITULO I.

SITUACION, LIMITES, EXTENSION Y DIVISION TERRITORIAL.

SITUACIÓN.

1. El lugar en que nosotros vivimos no es un punto aislado: forma parte de un Municipio y éste de una gran nación que es *nuestro país*, MÉXICO.

2. México está situado en el Continente Occidental, ocupando la parte Sur de la América Septentrional.

3. Nuestro país se halla comprendido entre los $14^{\circ}30'$ y $32^{\circ}42'$ de latitud Norte; y entre los $12^{\circ}21'$ longitud Este y 18° Oeste del Meridiano de México. (89° y 119° longitud Oeste del Meridiano de París).

De qué Municipio forma parte el lugar en que vivimos? De qué Distrito, Territorio ó Estado? De qué país?—En qué continente se halla México?—Qué parte de la América Septentrional ocupa?—Cuál es su latitud?—Entre qué grados de longitud se halla?

LÍMITES.

4. Los límites de México son en gran parte *naturales*, siendo menos extensos los *límites artificiales*.

Los del Norte han sido fijados científicamente, y los del Sur todavía se están determinando.

México tiene por límites:

5. En la parte Septentrional, los Estados Unidos del Norte, formando el Río Bravo la línea divisoria en una gran extensión.

6. Al Este, el Golfo de México, el canal de Yucatán y el mar de las Antillas.

7. Al Sureste, Guatemala, sirviendo en pequeñas partes de línea divisoria el curso de los ríos Suchiate y Usamacinta.

8. Al Sur, el océano Pacífico.

9. Al Oeste, el océano Pacífico, y el golfo de California, formado por este océano.

EXTENSIÓN.

10. México comprende aproximativamente la 68^a parte de la superficie de las tierras firmes, y abraza una extensión de 2.000.000 de kilómetros cuadrados.

11. La superficie de México equivale á la 22^a parte del continente americano. Por su extensión ocupa el 4^o lugar en América, y en Europa sólo la Rusia es más grande.

Qué son límites naturales?—Y artificiales?—Qué límites del país han sido fijados científicamente?—Cuáles son los límites de México al Norte?—Y al Este?—Al Sureste?—Al Sur?—Y al Oeste?—Qué parte de la superficie de las tierras firmes comprende México?—Cuántos kilómetros cuadrados tiene?—A qué parte del continente americano equivale su superficie?—Qué lugar ocupa por su extensión entre los países de América?—Cuál es el único de Europa que le sobrepuja en extensión?

12. Antes de la desastrosa guerra con los Estados Unidos del Norte, en 1848, México poseía una extensión mucho mayor, pues tuvo que ceder á esa República casi la mitad de su territorio.

13. El *mayor largo* de México, de Noroeste á Sureste es de 2,800 kilómetros, partiendo desde la confluencia de los ríos Gila y Colorado hasta la barra del Suchiate.

14. La *mayor anchura* del territorio mexicano de Este á Oeste, casi en la dirección de un paralelo de latitud, es de 1,200 kilómetros, partiendo de la boca del río Bravo á la del río Fuerte.

15. La parte *más angosta* del país es el *Istmo de Tehuantepec* donde sólo mide 285 kilómetros, desde las playas del golfo de México á las del Pacífico.

DIVISIÓN TERRITORIAL.

16. La *superficie* de México está dividida en 30 partes, de las cuales 27 toman el nombre de *Estados*, 2 se llaman *Territorios* y 1 se denomina *Distrito*.*

17. Por su *situación topográfica*, estas divisiones forman *cuatro regiones*, á saber: Región del Norte, del Golfo de México, del Pacífico y del Centro.

18. La *Región del Norte* comprende los Estados de

Quién le arrebató á México cerca de la mitad de su territorio?—Cuál es el mayor largo del país?—Y su mayor ancho?—Cómo se llama la parte más angosta del territorio mexicano?—Qué ancho mide el Istmo de Tehuantepec?—Cuál es la división territorial de México?—Cuántas regiones se forman de las divisiones de México?

* Aunque esta división debe estudiarse en la parte de Geografía Política, es imprescindible darla á conocer desde luego para la mejor inteligencia de la Geografía física.

Sonora, Chihuahua, Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas.

Estos Estados, exceptuando á Nuevo León, limitan con la República de Norte América, por lo que también reciben el nombre de *Estados Fronterizos*.

19. *La Región del Golfo ó del Este*, la forman: Veracruz, Tabasco, Campeche y Yucatán.

También Tamaulipas se halla sobre el Golfo, pero está considerado como de la Región del Norte.

20. *En la Región del Pacífico ó del Oeste*, se encuentran los Estados de Sinaloa, Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero, Oaxaca y Chiapas, y los Territorios de la Baja California y de Tepic.

El Estado de Sonora, clasificado entre los de la Región del Norte, puede asimismo considerarse como de la Región del Pacífico, pues está bañado al Occidente por el golfo de California formado por ese océano.

21. *La Región del Centro*, comprende los Estados de Durango, Zacatecas, Aguascalientes, San Luis Potosí, Guanajuato, Querétaro, Hidalgo, México, Morelos, Tlaxcala, Puebla y el Distrito Federal.

22. Las divisiones del territorio mexicano guardan una *gran desigualdad* en su extensión.

Son las más grandes, Chihuahua, (230,000 kilómetros cuadrados), Sonora, (200,000 kilóm. cuadr.), Baja Califor-

Qué Estados comprende la región del Norte?—Cuál es el Estado de la región del Norte que no limita con la República vecina?—Qué Estados comprende la región del Golfo?—Qué Estado fronterizo se halla también en la región del Golfo?—Cuáles son los Estados de la región del Pacífico?—Qué Estado del Norte puede clasificarse entre los de esta región?—Enumérense los Estados de la región del Centro.—Hay alguna proporción entre las divisiones del territorio mexicano?—Cuáles son los Estados más grandes?

nia, (156,000 kilóm. cuadr.), Coahuila, (154,000 kilóm. cuadr.) y Durango, (110,000 kilóm. cuadr.)

Las más pequeñas son: Aguascalientes, (8,000 kilómetros cuadrados), Colima, (7,000 kilóm. cuadr.), Morelos, (4,800 kilóm. cuadr.), Tlaxcala, (4,000 kilóm. cuadr.) y el Distrito Federal, (1,200 kilóm. cuadr.)

CAPÍTULO II.

MARES.

23. México está bañado por *cinco mares*; tiene al Este el golfo de México, el canal de Yucatán y el mar de las Antillas, y al Oeste el océano Pacífico y el golfo de California.

24. *El golfo de México*, que es el más grande del Globo, mide 1,600 kilómetros de Este á Oeste y 1,300 de Norte á Sur.

25. La navegación en este golfo es peligrosa durante los meses de otoño é invierno, por las furiosas tempestades ó nortes que en esa época agitan sus aguas.

26. El canal de Yucatán, llamado también estrecho de Córdoba, está formado entre Cuba (isla española), y la Península de Yucatán, uniendo las aguas del golfo de México con las del mar de las Antillas.

Por este canal penetra una gran corriente que se cono-

Cuáles son las divisiones menos extensas de México?—Cuántos mares bañan el país?—Qué puede decirse del Golfo de México?—En qué época hay algún peligro para los buques que navegan en el Golfo de México?

Dónde está situado el canal de Yucatán?—Qué otro nombre se ha dado á este canal?—Cómo se llama la corriente que penetra por este canal?

ce con el nombre de *Corriente del Golfo*, la cual rodea toda la costa de nuestro país y la de la República Norte Americana, saliendo por el estrecho de la Florida.

27. La Corriente del Golfo presenta de noche un magnífico espectáculo, porque arrastrando infinidad de *noctilucos*, las olas brillan á intervalos, con una luz fosforescente.

28. *El mar de las Antillas* baña sólo la costa Oriental de Yucatán. Este mar es azotado con frecuencia por furiosos huracanes.

29. El océano Pacífico, llamado también Grande Océano por ser el mayor del mundo, baña el territorio mexicano en su mayor longitud.

Las tempestades en este océano son tan furiosas como las que agitan el Atlántico, aunque su nombre parezca indicar lo contrario.

El Pacífico, en la parte que baña nuestro país, no es frecuentado por tantos navíos como el Golfo de México.

30. *El Golfo de California*, llamado también *mar Bermejo ó de Cortés*, está formado por el Pacífico, que se interna entre la península de Baja California y las costas de Sinaloa y Sonora.

BAHÍAS.

31. La parte del Golfo de México que se extiende so-

Qué espectáculo presenta de noche esta corriente?—Qué costa baña el mar de las Antillas?—Hay muchos huracanes en este mar?—Cuál es el mar que baña á México en una gran extensión?

Están siempre pacíficas las aguas del Océano Pacífico?—Hay mucho movimiento de buques en el litoral del Pacífico?—En qué parte está situado el golfo de California?—Qué otras denominaciones ha recibido este golfo?—Qué nombre se ha dado á las aguas del golfo de México que bañan el litoral de Campeche?

bre el Estado de Campeche, ha recibido impropriamente el nombre de *bahía de Campeche*, pues no existe la inter-nación de aguas á que se aplica el término geográfico de *bahía*.

32. Dos bahías forma el mar de las Antillas en la costa de Yucatán: la *bahía de la Ascensión* y la de *Espíritu Santo*.

33. El golfo de California, internándose en las costas de Sinaloa y de Sonora, forma las bahías de *Pinacate*, *San Jorge*, *Tepoca*, *Guaymas*, que es muy hermosa y segura, *Santa Bárbara*, *Topolobampo* y *Navachiste*.

34. El mismo Golfo forma en la costa oriental de la Baja California, siguiendo ésta de Norte á Sur, las bahías de *San Felipe*, *San Luis*, *Animas*, *San Rafael*, *San Carlos*, *Concepción ó Mulejé*, *la Ventana*, *la Paz*, que es muy amplia, y la del *Muerto*.

35. *El océano Pacífico* forma en la costa occidental de la Baja California las bahías de *Todos Santos*, *San Quintín*, *Sebastián*, *Vizcaino*, *Ballenas*, *Magdalena* y *Almejas*.

36. En la costa de Tepic, el Pacífico forma las bahías de *San Blas* y *Valle de Banderas*.

37. En la costa de Colima, se encuentra la bahía de *Manzanillo*.

38. En la de Guerrero, la bahía de *Acapulco*, que es una de las más hermosas del Pacífico.

Está bien aplicado á esta región el nombre de bahía?—Qué bahías forma el mar de las Antillas en la costa de Yucatán?

Cuáles son las bahías que el golfo de California forma en las costas de Sonora y Sinaloa?—Y las que hay en la costa Este de Baja California?—Cuáles son las bahías más grandes del golfo de California?—Qué bahías se forman del Pacífico en la costa occidental de Baja California?—Y en la de Tepic?—Y en las de Colima y Guerrero?—Qué puede decirse de la bahía de Acapulco?

39. En la costa de Oaxaca se halla la bahía de *La Ventosa*, y en la costa de Chiapas la de *Tonalá*.

40. Las aguas del Pacífico que bañan al Sur de México los Estados de Oaxaca y Chiapas, reciben el nombre de *Golfo de Tehuantepec*, aun cuando las aguas no se internan mucho en el litoral.

CAPITULO III.

LITORALES.

ASPECTO DE LAS COSTAS.

41. Los tres *litorales* de México no son muy accidentados: las aguas de nuestros mares no se internan mucho en las costas, formándose bahías muy poco profundas, algunos cabos de importancia y sólo dos grandes penínsulas.

42. Las costas del golfo de México y las del Pacífico, corren estrechando el territorio mexicano hacia el Sur donde se forma el *istmo de Tehuantepec*.

43. Del lado occidental del istmo se halla casi todo el territorio mexicano, quedando sólo en la parte oriental los Estados de Chiapas, Tabasco, Campeche y Yucatán.

44. Sobre este istmo, partiendo del puerto de *Coatzacoalcos* sobre el golfo, al puerto de *Salina Cruz* en el Pa-

cífico, se ha proyectado la construcción de un ferrocarril que transporte los buques de uno á otro litoral.

45. Las costas del golfo de México, son *bajas* casi en lo general.

Es baja la costa de Tamaulipas y gran parte de la de Veracruz, llamada costa de Barlovento; el litoral se eleva bastante en la extremidad oriental de este último Estado (*costa de Sotavento*), donde se levanta el volcán de *Tuxtla* y la *Sierra de San Martín*; vuelve á deprimirse el litoral en Tabasco que presenta las playas más bajas del país, se alza algo en Campeche sin llegar á ser escabroso, y continúa sin ninguna elevación en Yucatán.

46. Todo el litoral del Golfo, por lo mismo que las costas son bajas, está sembrado de *albuferas*, algunas de ellas muy extensas.

47. El litoral del mar de las Antillas es *bajo* como el del Golfo, pero no se hallan en él depósitos de agua.

48. El litoral del Pacífico abraza una extensión como de 3,000 kilómetros.

49. Sus costas son más *escarpadas* que las del Golfo, viniendo á morir cerca de la playa algunos ramales de la *Sierra Madre*.

PENÍNSULAS.

50. En el litoral oriental se halla la *península de Yuca-*

Cuáles son las bahías que hay en la costa de Oaxaca?—Y en las de Chiapas?—Dónde queda el golfo de Tehuantepec?—Sobre qué mares tiene México costas?—Son muy accidentados nuestros litorales?—Son muy profundas las bahías?—Hay muchos cabos y penínsulas?—Al estrecharse hacia el Sur del país los litorales del Golfo y del Pacífico, qué se forma?

De qué lado del istmo de Tehuantepec se halla la mayor parte del país?—Qué obra se ha proyectado sobre el Istmo de Tehuantepec?

Qué puertos unirá el ferrocarril para buques?—Cómo son en lo general las costas del golfo de México?—En qué puntos se levanta algo la costa?

De qué está sembrada la costa del golfo de México?—Cómo es el litoral del mar de las Antillas?—Qué extensión abraza el litoral del Pacífico?—Son más escarpadas las costas del Pacífico que las del golfo de México?—Qué península hay en el litoral oriental?—Qué mares la bañan?

tán, bañada al Este por el mar de las Antillas, al Norte por el canal de Yucatán y al Oeste por el golfo de México.

51. De esta misma península, en su lado oriental, se forma la pequeña península llamada el *Ubero*, que se prolonga entre la bahía del Espíritu Santo y el mar de las Antillas; y en la costa occidental otra pequeña denominada las *Palmas*.

52. En el litoral del Pacífico ú occidental de México, se halla la *península de Baja California*, prolongada entre las aguas del Grande Océano y las del golfo de California.

CABOS.

53. Los cabos y puntas principales que existen en el Golfo, son: el cabo *Rojo*, y las puntas *Jerez*, *Cerro Gordo*, *Piedra*, *Delgada*, *Palma Sola*, *Antón Lizardo* ó *Coyol*, *Arenas*, *Roca Partida*, *Morillos*, *Zapotillán* y *San Juan*, que se prolongan en la costa de Veracruz.

54. En la Costa de Campeche se extienden las puntas de *Xicalango*, *Morro de Ceiba*, *Arenas* y *Desconocida*.

55. Las puntas *Colorada*, *Caracol* y el cabo *Catoche*, se hallan en la costa septentrional de Yucatán.

56. Se encuentran en el mar de las Antillas, en la costa oriental de Yucatán, los cabos *Pájaros* y *Nichinabín* á la

De la misma península de Yucatán, qué pequeña península se forma al Oriente?—Qué aguas la rodean?—Cuál es la gran península que se encuentra en el litoral de Occidente?—Entre qué mares se halla?—Cuáles son los principales cabos y puntas en el golfo de México?—Cuáles quedan en la costa de Veracruz?—Y en la de Campeche?

Qué puntas y cabos se prolongan en la costa septentrional de Yucatán?—Y al Oriente de esta península?

entrada de la bahía de la Ascensión, y el de *Calentura* en la del Espíritu Santo.

Los cabos y puntas principales que se prolongan en el *Pacífico*, son:

57. En la costa occidental de Baja California, cabo *San Quintín*, *San Lázaro* y las puntas *Eugenia* y *Abrojos*; y en la extremidad meridional de esta península, los cabos *San Lucas* y *Pulmo*.

58. En la costa de Sonora se encuentra el cabo *Lobos*, y en la de Sinaloa, el cabo *San Ignacio*.

59. En la costa de Tepic, se halla la punta *Mita*, y en la de Jalisco, el cabo *Corrientes*.

60. Punta *San Telmo* en Michoacán, y el cabo *Ixtapa*, la punta *Petatlán*, en Guerrero.

ALBUFERAS.

Las *albuferas* que se encuentran en el litoral del golfo, son:

61. En Tamaulipas la denominada *laguna Madre*, inmensa lengua de agua, que mide 300 kilómetros de longitud y comunica con el mar por la *barra del Tigre*.

62. En la costa de Veracruz se extiende: *Tamiahua*, hermosa albufera de 1,400 kilómetros cuadrados de su-

A la entrada de qué bahías quedan esos cabos?—Enumérense los cabos que se encuentran en las costas del Pacífico.—Cuáles de estos quedan en la península de Baja California?—Y en la costa de Sonora?—Y en la de Tepic y Michoacán?—Y en Guerrero?

Qué albuferas hay en la costa de Tamaulipas?—Es muy larga la laguna Madre?—Cómo se llama la gran albufera que se extiende en la costa de Veracruz?—Qué islas contiene Tamiahua?

perficie, y que contiene las islas *Juan Ramírez, Toro, Fri-joles, Idolo y Pájaros*.

63. En la costa de este mismo Estado se hallan las albuferas de *Alvarado y Santecomápan*.

64. Hállanse en el litoral de Tabasco, las albuferas de *Santa Ana, Cupilquillo y Mecoacán*.

65. Se extiende en el litoral de Campeche la inmensa albufera llamada impropialemente *laguna de Términos*, que es más bien un *mar mediterráneo* formado por las aguas del golfo, entre las costas de la tierra firme y las islas *el Carmen y Puerto Real*. Tiene una extensión de 58 kilómetros de largo, de Este á Oeste y 30 de ancho, de Norte á Sur; es bastante profunda y en su centro se encuentran las islas *Coyoles y el Padre*.

66. En la costa de Yucatán se halla un largo estero llamado *Río Lagartos*.

Las albuferas que se extienden en el *litoral del Pacífico*, son:

67. *Mezcaltitán* en la costa de Jalisco, y *Cuyutlán* en la de Colima.

68. En la costa de Guerrero, las de *Tecpan, Milla, Papagayo y Nexpa*.

69. En la costa de Oaxaca se halla *Chacahua* y las llamadas *laguna Superior y laguna Inferior*.

Hay otras albuferas en Veracruz?—Cuáles se hallan en la costa de Tabasco?—Cómo se llama la inmensa laguna situada en el litoral de Campeche?—Entre qué tierras está situada la laguna de Términos?—Cuáles son sus dimensiones?—Contiene en su centro algunas islas?—Cómo se llama el largo estero que existe en la costa de Yucatán?—Qué albuferas se extienden en el litoral del Pacífico?—Cuáles de éstas se hallan en las costas de Colima?—Y en las de Guerrero?—Y en Oaxaca?—Qué barras se encuentran en la costa de Tamaulipas?

BARRAS.

Las barras que se encuentran en el litoral del Golfo, son:

70. En la costa de Tamaulipas, *Tigre, Tordo, Ciega y Tampico*, límite de este Estado y el de Veracruz.

71. Muchas barras existen en la costa de Veracruz, siendo las principales, *Tuxpan, Cazonas, Tecolutla, Chachalacas, Antigua, Alvarado, Santecomápan, Coatzacoalcos y Tonalá*, límite de Veracruz y Tabasco.

72. En las costas de Tabasco se hallan las barras de *Santa Ana, Cupilquillo, Dos Bocas, Chiltepec, Tabasco ó Grijalva y San Pedro y San Pablo*, límite entre este Estado y el de Campeche.

73. Se hallan en la costa de Campeche tres pequeños estrechos, impropialemente llamados barras, á saber: *barra Grande*, entre la extremidad occidental de la isla del Carmen y la tierra firme; *Puerto Real* entre la isla de su nombre y la del Carmen; y *Puerto Escondido* entre la isla de Puerto Real y la pequeña península de las Palmas.

74. Pocas barras se hallan en el *litoral del Pacífico*, debido sin duda á la mayor velocidad de las corrientes de la vertiente occidental, que es más pendiente.

75. En Guerrero se halla la barra de *Sacatula ó Balsas*.

76. En Chiapas, *Tonalá, San Marcos, Pijijiapa, Zacatón, Zacapulco, Tapachula y Suchiate*.

Cómo se llaman las que hay en la costa de Veracruz?—Y en la de Tabasco?—Qué barras existen en la costa de Campeche, que más propiamente debieran llamarse estrechos?—Entre qué tierras están situadas?—Hay muchas barras en el Pacífico?—Cuál queda en Guerrero?—Y en Chiapas?

ISLAS.

77. México tiene *muchas islas* cerca del litoral de los mares que lo bañan.

78. La mayor parte de las islas que pertenecen á México están deshabitadas, aun cuando algunas son muy fértiles y por su extensión podrían ser el asiento de poblaciones importantes.

79. Gran número de las islas mexicanas pueden más bien llamarse *islotes*, *bajos* ó *escollos*.

Las islas principales en el golfo de México, son:

80. *El Carmen*, que es la isla más grande del Golfo, tiene 30 kilómetros de largo por cuatro en su mayor anchura.

81. Hay en el Golfo de México otras islas de menor importancia, á saber: Blanquilla, Lobos, Verde, Cabezo, Blanca y Salmerina, que pertenecen á Veracruz; las Arcas y Puerto Real á Campeche, y Jolbox á Yucatán.

82. Son notables por los establecimientos que contienen, los *islotes de San Juan de Ulúa*, ocupado con la fortaleza de su nombre; *Sacrificios*, que ofrece algún abrigo á las embarcaciones y en el cual se halla un *lazareto*. Ambos están frente al puerto de Veracruz.

83. Frente á la costa de Veracruz se hallan los bajos

Posee México muchas islas en ambos mares?—Están habitadas todas las islas mexicanas?—Qué, son estériles?—Tienen muy poca extensión?—Cómo puede considerarse un gran número de las islas mexicanas?—Qué islotes se hallan en el golfo de México, frente al puerto de Veracruz?—Hay alguna institución en estas islas?—Cuál es la isla más grande del golfo de México?—Qué extensión tiene?—Por qué es notable el puerto físico que hay en esta isla?—Es asiento de algún puerto comercial?—Cuál es el artículo de principal exportación en el puerto del Carmen?

Tangüijo, Tuxpan, Gallega, Anega da de Tierra y Anega da de Fuera.

84. Al Noroeste y Occidente de la península de Yucatán se hallan los bancos y arrecifes de Alacranes, Sisal, Arenas, Bermeja, Obispo, Triángulos, Banco Nuevo y las Arcas.

85. En el mar de las Antillas la principal isla es *Cozumel*, que tiene 60 kilómetros de largo y 16 de ancho.

Cozumel, llamada por los aborígenes *Cuzamil* (isla de Golondrinas), es muy fértil, y produce exquisitas frutas, entre ellas piñas, que son muy afamadas.

En la historia es notable esta isla por haber sido el primer punto de México donde arribaron las naves de Cortés.

86. Son también de alguna importancia en este mar, isla *Mujeres*, notable por su magnífica salina y buen puerto natural; *Cancun*, muy abundante en pesca de carey; isla *Blanca* y *Contoy*.

87. En este mar se encuentran los bancos llamados *Chinchorro*, *Cayo Norte* y *Cayo Sur*.

Las principales islas en el Pacífico, son:

88. Cerca de la costa occidental de la Baja California, *Cedros*, *San Benito*, *Santa Margarita*, *Creciente* y la *Guadalupe*, que es la más distante de la costa.

Qué otras islas notables hay en el Golfo?—A qué Estados pertenecen?—Qué bajos existen frente á la costa del Estado de Veracruz?—Cuáles inmediatos al litoral de Yucatán sobre el Golfo?—Dónde está situada la isla Cozumel?—Cuáles son sus dimensiones?—Cómo se llamaba antes Cozumel y qué significa esta palabra?—Qué produce mucho esta isla?—Por qué es notable en la historia?—Existen otras islas en el mar de las Antillas?—Por qué son notables?—Qué bancos se hallan en el mar de las Antillas?—Cuáles son las principales islas en el Pacífico, cerca de la costa occidental de Baja California?

89. En el golfo de California, y perteneciente al territorio de este nombre, se hallan: *Montague*, *Salsipuedes*, *Angel de la Guarda*, que es la mayor de este mar, separada de la costa por el canal de *Ballenas* y *San Marcos*, *el Carmen*, *Santa Catalina*, *Santa Cruz*, *San José*, *Espiritu Santo* y *Cerralvo*.

90. Otra gran isla de este golfo, perteneciente á Sonora, es *Tiburón*, separada de la costa de este Estado por el estrecho de *Infiernillo*.

91. Frente á las costas de Tepic se hallan las islas de *Tres Marias* (*María madre*, *María Cleofas* y *María Magdalena*), *Isabela* y las *Marietas*.

92. No muy cerca de las costas de Colima se hallan las islas de *Revillagigedo* (*Socorro*, *Roca Partida* y *San Benedicto*), que pertenecen á ese Estado.

93. Inmediata á la costa tiene Michoacán la isla *Atzacatz*.

94. En las albuferas y lagunas interiores, existen algunas isletas, de las cuales se mencionan las más notables al tratarse de esos depósitos de agua.

Cuál es la más distante de la costa?—Qué islas hay en el golfo de California pertenecientes al territorio de este nombre?—Cuál es la isla más grande del golfo de California?—Qué otra gran isla pertenece á Sonora hay en este golfo?—Qué estrecho la separa de la costa?—Cómo se llaman las islas situadas frente á la costa de Tepic?—Qué islas pertenecen á Colima situadas cerca de sus costas?—Cuál tiene Michoacán también muy inmediata al litoral?—Hay algunas islas en las albuferas y lagos interiores?

CAPITULO IV. FORMACION GEOLOGICA.

GEOLOGÍA HISTÓRICA.

95. El suelo de México, como el de todos los países del Globo, está compuesto de materias muy diversas. Muchas formaciones de rocas superpuestas, unas muy antiguas y otras más recientes, constituyen la superficie, cubierta comunmente de tierra vegetal.

96. La naturaleza geológica de nuestro suelo, sólo ha sido estudiada en muy limitadas regiones. La *litología* relativa á México, ó conocimiento de los materiales que forman la corteza terrestre en nuestro país, no abarca sino estudios aislados en distintos lugares, no pudiendo determinarse todavía por grandes regiones la constitución geológica de nuestro suelo.

97. En cuanto á la *geología histórica*, los datos son más generales, aunque todavía bastante dudosos.

98. No se conocen en México las rocas azóicas ó del tiempo *arcáico*.

99. Los yacimientos carboníferos que existen en Sonora, Nuevo León, Tamaulipas y algunos otros Estados, nos muestran que en el *tiempo paleozóico* se desarrolló también en México la vigorosa vegetación que dió origen á los lechos de carbón mineral.

Qué materias componen el suelo de México?—Qué se sabe de la litología mexicana?—Está perfectamente determinada la geología histórica?—Cuáles son los conocimientos que tenemos de los tiempos *arcáico* y *paleozóico*?

100. Muchos y profundos mares ocupaban la parte central del país á fines del tiempo paleozóico, en que grandes acontecimientos geológicos, entre otros las erupciones volcánicas, los cambios de nivel y los levantamientos, vinieron constituyendo los continentes.

101. Todavía durante el tiempo *mesozóico* la mayor parte del territorio mexicano estaba sumergida bajo los mares, según se deduce de la gran extensión que ocupan las formaciones cretáceas.

102. No se sabe con certeza que existan, sino en muy pocas localidades, rocas *triásicas* y *jurásicas*, correspondientes á los dos primeros períodos del tiempo mesozóico; se han hallado en algunos parajes de Hidalgo, Puebla, San Luis Potosí, Zacatecas, Durango y Chihuahua.

103. Al fin del tiempo mesozóico, al concluir el *período cretáceo*, ha de haberse operado un poderoso movimiento volcánico, formándose una gran parte del esqueleto montañoso de nuestro suelo.

El territorio, entonces, estuvo cruzado por cordilleras y relieves, encerrando espacios que llenaban las aguas de los mares y los depósitos lacustres.

104. En el tiempo *cenozóico*, acabó de formarse el esqueleto montañoso de México, lo que se deduce por las cordilleras porfídicas de formación correspondiente á dicho tiempo, las cuales se observan al lado de las masas calcáreas del tiempo mesozóico.

105. En este último tiempo, el cenozóico, que finaliza

Cómo estaba la parte central de México en el tiempo paleozóico?—Y en el mesozóico?—Existen rocas triásicas y jurásicas?—Qué se supone que ocurrió al concluir el período cretáceo?—Y en el tiempo cenozóico?—En qué edad de la tierra hubo en México mastodontes y elefantes?

en la edad *cuaternaria* ó del hombre, existieron en nuestro país los elefantes y mastodontes, de los cuales se encuentran restos fósiles, principalmente en la Mesa Central.

106. Cerca de la ciudad de México, en el cerro del Peñón de los Baños, no hace mucho tiempo, se hallaron incrustados en una roca varios restos humanos, y estudiada la naturaleza de aquella, se ha creído deducir la existencia del *hombre* en el valle de México desde la *edad cuaternaria*.

107. En los terrenos cuaternarios de México, se encuentran los más extensos llanos cubiertos de *tierra vegetal*, ó sea una mezcla formada de restos orgánicos, arcillas, arenas y en general los *detritus* de varias rocas.

108. Las lluvias y las corrientes llevan con frecuencia á diversos lugares partículas de tierra vegetal, formando sobre el suelo nuevas capas ó lechos llamados *aluviones*, que constituyen los terrenos más modernos y son los de mayor fertilidad, como se observa en el Estado de Tabasco, cuya superficie está generalmente formada de aluvión.

VOLCANISMO.

109. Llámase *volcanismo* en general, á la acción de la masa ígnea interior de la tierra sobre su corteza sólida.

110. En México, donde la acción volcánica ha sido tan importante, se encuentran esparcidas por el territorio las masas ígneas, ya ocupando grandes espacios en terrenos planos, prolongándose como corrientes ó muros, ó levantándose hasta formar elevadas montañas.

Cuándo apareció el hombre en el Valle de México?—Cuál es la tierra vegetal?—Cómo se forman los aluviones?

Qué es volcanismo?—Hay vestigios volcánicos en México?

El pórfido, el basalto y las traquitas constituyen principalmente dichas masas.

111. Entre las grandes extensiones planas cubiertas de materias ígneas, pueden citarse la de la *Breña*, en Durango, y el *Pedregal* de San Angel, en el Valle de México.

112. Hay en el país muchos *volcanes homogéneos*, ó sean grandes masas ígneas, por lo común de forma cónica, que no presentan absolutamente cráter. De esta naturaleza es el erguido *pico de Bernal*, en Querétaro, y parece que también el *Ixtlacihuatl*.

113. México es uno de los países del globo que encierran mayor número de *volcanes crateriformes*, revelando éstos la intensidad del volcanismo en nuestro país, no solamente durante la edad cuaternaria, sino en la época actual.

114. Existe una zona esencialmente volcánica comprendida entre los 18 y 20 grados de latitud, en la que se encuentran los principales *volcanes activos*, que siguiendo de Oriente á Occidente, son:

115. El volcán de *Tuxtla* ó *San Martín*, que hizo una fuerte erupción en 1793, siendo tal la cantidad de arenas y cenizas arrojadas, que el Sol se oscureció en una extensión de 15 leguas, al grado de necesitarse luces artificiales en pleno día.

116. El pico de *Orizaba*, cuya cima está constantemente cubierta de nieve. Desde el golfo de México, á una gran distancia, se divisa su esbelta forma.

117. El *Popocatepetl*, la montaña más elevada de Méxi-

Cuáles se hallan sobre terrenos planos?—Cuáles son los volcanes homogéneos?—Hay muchos crateriformes?—En dónde está la principal zona volcánica?—Qué hay que decir del volcán de Tuxtla?—Y del de Orizaba?—Y del Popocatepetl?

co, cubierta perennemente por las nieves. En el fondo del cráter y en los bordes, hay varias *fumarolas* ó *azufreras*.

La última erupción notable del Popocatepetl tuvo lugar el año de 1802.

118. El *Jorullo*, que se formó el año de 1759, levantándose súbitamente varios conos sobre un terreno cultivado, de los cuales uno mide 480 metros de altura. Aparece apagado, pero se conservan en su cráter algunas *sulfatras* y fumarolas.

119. El *Colima*, que en este siglo ha hecho varias erupciones, y que en el presente año (1890), se halla en asombrosa actividad.

120. Un poco más al Norte de la mencionada zona, se encuentra el *Ceboruco*, cuya primer erupción volcánica de que se tiene noticia, ocurrió en el año de 1870. Consta este volcán de varias masas crateriformes agrupadas, siendo la más elevada la llamada *cerro de la Coronilla*.

121. Dentro de la misma zona volcánica hay otros muchos cráteres *apagados*, y algunos emitiendo todavía vapores y gases sulfurosos, como el *Ucareo* y *San Andrés* en Michoacán y el *Colli* en Jalisco.

122. Es notable entre los volcanes apagados el llamado *Nevado de Toluca*, que presenta la particularidad de contener en su cráter cuatro lagunas de agua limpia y con una temperatura de 6° C., de las cuales la mayor mide 400 metros de largo, por 250 de ancho, teniendo su mayor profundidad 10 metros.

123. Entre el límite de México y Guatemala se encuentra el volcán de *Tocaná*.

124. Como un fenómeno relacionado con el volcanismo, debe mencionarse el hermoso *geyser* del cerro San Andrés, en Michoacán.

Qué hay que decir del *Jorullo*?—Da el *Colima* señales de más actividad que los otros?—Dónde está el *Ceboruco*?—Qué otros volcanes existen en la referida zona?—Qué particularidad presenta el volcán apagado llamado *Nevado de Toluca*?—En dónde se halla el volcán de *Tacaná*?—Hay algún *geyser* en el país?

CAPITULO V. RELIEVE DEL SUELO.

MONTAÑAS.

125. Infinidad de *Sierras* se alzan en todo el territorio mexicano, no habiendo un solo Estado de la República, donde no existan montañas más ó menos elevadas.

126. El *sistema orográfico* de México es continuación de la cordillera de los Andes, que procedente de Guatemala penetra á nuestro país por la parte sur de Chiapas, formando allí el *volcán de Tacaná* y *cerro de Buenavista*, los cuales marcarán en parte el límite de México con Guatemala.

127. Al entrar estas montañas en nuestro país, se extienden por el Estado de Chiapas, donde presentan elevadas cimas y frondosos bosques, y continúan hacia Oaxaca, recorriendo la parte sur de Tabasco, en que forman el majestuoso *Madrigal*.

128. Aunque las *Cordilleras Mexicanas* por sus ramificaciones, interrupciones y cruzamientos, forman una complicada red de alturas, pueden dividirse en cuatro ramales principales, que parten del nudo del *Cempoaltepec* en Oaxaca, á saber: *Sierra Madre del Sur*, *Oriental*, *Occidental* y *Central*.

Es muy montañoso el suelo de México?—El sistema orográfico de México es continuación de qué gran cordillera?—Qué cerros se alzan en el límite de México y Guatemala?—Qué aspecto presentan las montañas que se extienden por Chiapas?—Las que corren por Tabasco qué gran cerro presentan?—En cuántos ramales principales pueden dividirse las cordilleras mexicanas?

129. La *Sierra Madre del Sur* corre al sur de Oaxaca, donde constituye la sierra de *Jamiltepec*, y sigue por Guerrero deprimiéndose cerca del río Balsas. En el primer Estado forma las cumbres del *Fraile* y la *Calentura*, y en el segundolas *Tetas de Coyuca*, la *Tentación*, *Taxco* y la *Brea*.

130. Todo el terreno ocupado por la Sierra Madre del Sur, es notable por la fragosidad y rica vegetación que presenta en sus variados accidentes.

131. La *Sierra Madre Oriental* parte del Cempoaltepec, pasando por Oaxaca, Puebla, Veracruz, Tamaulipas, Nuevo León y Coahuila, y allí se subdivide en varias serranías, que corren paralelas, formando cañones.

132. Esta Sierra recibe diversas denominaciones por los Estados que recorre, siendo las principales: *Sierra Alta* y *Sierra de Ixtlán* en Oaxaca; *Zongolica* en Veracruz; la *Huasteca* entre Veracruz y Puebla, tomando este mismo nombre los ramales que pasan á Hidalgo y San Luis Potosí; la *Silla* y la *Mitra* en Nuevo León; y los diversos ramales que corren por Coahuila, reciben los nombres de la *Paila*, *Santa Rosalía*, *Chiflón*, y *Sierra Mojada*.

133. La *Sierra Madre Oriental*, que es prolongación de la Sierra Madre del Sur, se levanta cerca de la margen derecha del río Balsas, atraviesa por Michoacán, Colima, Jalisco y Tepic, y se prolonga por la extremidad oriental

Por dónde corre la sierra madre del Sur?—En qué lugar se deprime?—Cómo se llama la sierra que forma en Oaxaca?—Qué cumbres presenta en Oaxaca?—Cuáles en Guerrero?—Por qué es notable el terreno ocupado por la sierra madre del Sur?—De qué punto parte la sierra madre Oriental?—En qué Estado se dividen varias serranías?—Qué nombres toma la sierra madre Oriental en Oaxaca?—¿Dónde se halla la sierra de la Huasteca?—Y las de la Silla y la Mitra?—Cómo se llaman los ramales que corren por Coahuila?—Qué Estados atraviesa la sierra madre Occidental?

de Sinaloa, formando el límite de estos Estados con Durango y Coahuila, y de allí continúa en la República de los Estados Unidos del Norte, donde forma la cordillera de los montes Rocallosos.

134. La Sierra Madre Occidental recibe diversas denominaciones en los Estados que recorre, siendo los principales: *Pizila*, *Tepoztillán* y *Santa Rita* en Colima; *Comanja*, *Alica* y *Tigre* en Jalisco; *Nayarit* en Jalisco y Tepic; *Tacuichamona* en Sinaloa; *Indé* y *San Francisco* en Durango; *Antunes* y *Cananea* en Sonora; *Taraumara* y *Caray* en Chihuahua.

135. Los tres ramales de la Sierra Madre, Sur, Oriental y Occidental forman los contrafuertes de la Mesa Central.

136. La *Mesa Central*, que constituye la parte llana más alta del país, pues varias serranías la dividen naturalmente en tres regiones ó *mesas*, á saber: al Norte, la *Mesa de Chihuahua*, que se prolonga más allá del río Bravo, hasta el Estado de Colorado, en la República de los Estados Unidos del Norte; al Centro la *Mesa de Anáhuac*, y al Sur, la del valle del *Balsas*.

137. La *Sierra Madre Central*, que es la serie principal de montañas que atraviesa la Mesa Central en línea muy sinuosa, y la divide en dos vertientes, comienza en la Sierra Nevada y continúa formando las sierras de *Jilotepec*, *Santa Rosa*, *Amealco*, *Galindo* y *Sierra Gorda*, bi-

De cuáles forma el límite?—En qué país se prolonga?—Qué nombres toma en Colima?—Cuáles en Jalisco?—Qué sierra hay entre Jalisco y Tepic?—¿Cuáles en Sinaloa?—Y en Durango?—Cómo se llaman las de Sonora y Chihuahua?—¿Cuáles son los contrafuertes de la Mesa Central?—Hay muchas sierras en la Mesa Central?—Qué ramales forma la sierra Madre Central?

furcándose en esta última en dos ramales, uno al Noreste y otro al Noroeste.

138. El ramal del Noreste forma las Sierras de *San Luis*, *Venado*, *Matchuala*, *Catorce* y *Bustamante*, enlazándose aquí con la Sierra Madre Oriental.

139. El ramal del Noroeste que se desprende de la Sierra Gorda, forma las sierras de *Comanja*, *Pabellón*, *Fría*, *Zacatecas*, *Fresnillo*, *Nombre de Dios*, *Durango* y la *Breña*, enlazándose aquí con el ramal de la Sierra Madre Occidental.

Otras sierras de importancia en la región central del país, son:

140. *Guashinango* y *Zacapoaxtla* en Puebla; la *Sierra Nevada* en México, Puebla y Morelos.

141. *Sierra Alta* de *Zacualtipán*, *Zimapan* y *Pachuca* en Hidalgo.

142. *Sierra Fría*, *Laurel* y *Guajolotes* en Aguascalientes.

143. *Mazapil*, *Mezquitil*, *Nochistlán*, *Sierra Hermosa* y *Chalchihuites* en Zacatecas.

144. La península de la Baja California también está recorrida por una cordillera en toda su longitud.

145. Las cumbres más elevadas de estas montañas, son las que se expresan en el cuadro siguiente:

Dónde se bifurca en dos ramales?—Qué sierras forma el ramal de Noreste?—Qué sierras forma el ramal del Noroeste?—Qué sierras hay en Puebla?—Cuáles en Hidalgo?—Cómo se llaman las de Aguascalientes?—Cómo se llaman las de Zacatecas?—No existen montañas en la Baja California?

PRINCIPALES CUMBRES DE MÉXICO.

NOMBRES.	SIGNIFICADO.	CLASE.	Elevación en metros sobre nivel del mar.	SITUACIÓN.
1 Popocatepetl....	Montaña humeante	Nev. y vol. act.	5,400	México, Puebla
2 Citlaltepetl.... (<i>Pico de Orizaba</i>)	Estrella brillante..	Nev. y vol. act.	5,300	Veracruz
3 Ixtlaciuhatl.... (<i>Vol. del Muerto</i>)	Mujer blanca.....	Nevado.	4,900	México, Puebla
4 Xinantecatl.... (<i>Nev. de Toluca</i>).	Señor desnudo....	Volcán apag..	4,500	México.
5 Olima.....	Hombro y mano...	Nevado.	4,300	Jalisco.
6 Ajusco.....	Lugar de ramillas.	Volcán apag..	4,150	México.
7 Matlacueyatl.... (<i>Matínche</i>).	Faldas de Maya...	Serranía.....	4,100	Tlaxcala.
8 Nauhcampatepetl (<i>Cofre de Perote</i>).	Montaña cuadrada.	Volcán apag..	4,000	Veracruz.
9 Colima.....	Hombro y mano..	Volcán	3,800	Jalisco.

10 Patamban.....	.....	Cerro.....	3,700	Michoacán.
11 Cempoaltepec....	Lugar de 20 cerros.	Cumbre.	3,400	Oaxaca.
12 Pico de Quinceo..	.....	Cerro.....	3,300	Michoacán.
13 Gigante.....	.....	Cerro.....	3,200	Chiapas.
14 Huítepec.....	.....	Cerro.....	2,800	Zacatecas.
15 La Bufa.....	.....	.....	2,600	Michoacán.
16 Tlalpujahua.....	Tierra bofa.....	Mineral	2,500	Chiapas.
17 Soconusco.....	Lug. de tunas agrias	Volcán activo.	2,400	Chiapas.
18 Tehuantepec....	Cerro de las fieras.	Cerro.....	2,300	Oaxaca.
19 Acultzingo.....	.....	Cumbre.....	2,200	Veracruz.
20 Sanganguey.....	.....	Volcán activo.	2,000	Tepic.
21 Ceboenco.....	.....	Volcán activo.	1,800	Tepic.
22 Taxco.....	Lug. juego de pelot.	Cerro.....	1,700	Guerrero.
23 Tuxtla.....	Lugar de conejos..	Volcán activo.	1,500	Veracruz.
24 Jorullo.....	.....	Volcán activo.	1,300	Michoacán.

LLANURAS.

146. Las cordilleras que recorren el país, originan *valles* extensos y preciosas *cañadas*.

147. El suelo es bajo y llano en las costas y se eleva gradualmente hacia el centro del territorio, hasta encontrar las cordilleras que forman los contrafuertes de la Mesa Central.

148. Las grandes llanuras del país son las que existen en Chihuahua, Coahuila y Durango, hacia el Norte; y en Tabasco, Campeche y Yucatán, al Sureste.

149. En los demás Estados los diversos sistemas de montañas interrumpen el plano del suelo, y las llanuras tienen mucho menor extensión, siendo valles y cañadas muchas de ellas.

Los valles y llanuras más importantes en el país, son los siguientes:

150. El *valle de México*, que es muy fértil y está lleno de cultivos y muchísimos pueblos.

En el fondo de este valle se extienden seis lagos y no tienen más desagüe que el canal de Huehuetoca, que lleva aguas al río Cuautitlán, origen del Pánuco.

151. El *valle de Toluca*, en el Estado de México, que es la planicie más elevada del país (2,680 metros sobre el nivel del mar), cuyos terrenos muy fértiles producen cereales en abundancia. Este valle sólo está abierto al Suroeste por la cuenca del río Lerma.

Cómo se llaman las partes bajas del suelo entre los diversos ramales de la Sierra Madre?—Cómo es el suelo de las Costas?—Qué gran planicie se forma en el centro del país?—Cuáles son los Estados donde existen las llanuras más grandes?—Cómo son las llanuras en los demás Estados?—Qué hay en el valle de México?—El valle de Toluca en qué Estado se halla?—Qué puede decirse de la altura de este valle?

152. El *valle de Puebla*, en el Estado de este nombre, que es notable por su gran producción de excelente trigo.

Este valle está abierto al Sureste por la cuenca del Atzac, origen del Balsas.

El río *Conchos*, afluente del Bravo, es de bastante importancia.

153. El *valle de Oaxaca*, dado en feudo al conquistador Hernán Cortés, donde se dice que se cultivó por primera vez el trigo en América.

154. El valle abierto de *Ameca*, en Jalisco, recorrido por el río Piginto.

155. El *valle Salado ó Santo Domingo*, entre Zacatecas y San Luis Potosí, que está sembrado de pequeñas lagunas de agua salada, de donde se extrae la afamada *sal de San Luis*.

156. El *Bolsón de Mapimí*, inmenso desierto situado entre Chihuahua, Coahuila y Durango.

Este desierto estaba antes recorrido por los indios apaches y comanches, terror de aquellas comarcas.

157. El *Barrial de la Paila*, en Coahuila.

158. Las *Vegas del río Nazas*, con grandes plantíos de algodón, en Durango.

159. El *Bajío*, en Guanajuato, fértil llano en donde se producen muy bien los cereales y las frutas.

Qué producción hace célebre al valle de Puebla?—Cómo se llama la cuenca que forma la única abertura de este valle?—A quién se dió en feudo el valle de Oaxaca?—Qué se cree que se cultivó por primera vez en América, en este valle?—Qué valle existe en Zacatecas?—Qué se saca de las lagunas que hay en este valle?—Dónde está situado el Bolsón de Mapimí?—Quiénes recorrerían este desierto?—Qué llanura hay en Coahuila?—Cómo se llama la gran llanura que hay en Durango, donde se cultiva mucho el algodón?—Cómo se llama el gran llano que existe en Guanajuato?

160. El *Cazadero*, entre México y Querétaro, llano cubierto de excelentes pastos, donde tuvo lugar una notable cacería con que los indios obsequiaron al Virrey Mendoza.

161. La *Huasteca Veracruzana*, plano feraz que se extiende al Norte de Veracruz.

162. Los *desiertos de Sonora*, ligeramente accidentados por montes de pequeña elevación.

163. El *plan del Mezquital*, entre Hidalgo y Querétaro, donde se halla el valle de *Ixmiquilpan*, notable por sus producciones de *tuna de Alfajayuca* y duraznos.

164. Las planicies de *Cuernavaca* y *Amilpas*, muy feraces, en Morelos.

165. Los *llanos de Apam*, situados entre México, Hidalgo y Tlaxcala, notables por el gran cultivo que allí se hace del maguey fino, que produce el pulque más afamado.

166. La *llanura Yucateca*, dilatada región que comprende los Estados de Yucatán y Campeche y se prolonga por Tabasco y Chiapas, hasta los límites de nuestro país con Guatemala. Esta llanura era el asiento del antiguo imperio de los mayas.

Qué se produce muy bien en este llano?—Entre qué Estados se halla el llano del Cazadero?—Qué planio fértil queda al lado de Veracruz?—Hay llanos en Sonora?—Dónde está el plan del Mezquital?—Qué valle hay en este plan?—Cuáles son las frutas afamadas que produce el valle de Ixmiquilpan?—Qué planicies hay en Morelos?—Dónde están situados los llanos de Apam?—Por qué son notables los llanos de Apam?—Qué Estados abraza la llanura Yucateca?

CAPITULO VI.

CORRIENTES Y DEPOSITOS DE AGUA.

RÍOS.

167. México tiene infinidad de ríos que fertilizan su suelo.

168. Los ríos en general, además de la utilidad que presentan, fecundizando los campos, son muy útiles para el tránsito de embarcaciones.

Los ríos de México ofrecen muy pocas ventajas como vías de comunicación, porque á causa de lo accidentado del terreno en que corren no son navegables en toda su longitud.

169. Algunos ríos se deslizan por inclinadas pendientes, originando cascadas, raudales ó corrientes de velocidad peligrosa ó imposible de navegar.

170. Otros ríos son poco navegables por la desigualdad de sus lechos, que presentan escasa profundidad en muchos lugares del curso.

Esta dificultad quedaría salvada canalizando esas corrientes, pero no se ha emprendido hasta hoy tan importante trabajo.

171. Varios ríos de los más caudalosos, presentan barras en su desembocadura en el mar, que obstruye el paso á los buques cuyo calado no sea de muy pocos pies. Tam-

Tiene México muchos ríos?—Para qué sirven los ríos en general?—Son muy útiles los ríos de México como vías de comunicación?—Qué inconvenientes tienen nuestros ríos para ser navegables?—Cómo se salvaría esta dificultad?

bién la canalización de estas barras por medio de dragas se hace muy indispensable para facilitar la navegación fluvial.

172. Los ríos de México se pueden dividir en tres grupos: ríos de la vertiente del golfo de México, de la vertiente del Pacífico y golfo de California y ríos de desagüe interior.

VERTIENTE DEL GOLFO DE MÉXICO.

173. Los ríos de la vertiente del golfo de México, son más navegables que los que desaguan en el Pacífico.

174. Los principales ríos de la *vertiente del Golfo de México*, son: El Bravo del Norte, el Usumacinta, el Grijalva y el Pánuco.

175. El *Bravo ó río grande del Norte*, no pertenece en todo su curso á nuestro país, pues desde su nacimiento hasta un punto de Chihuahua (Ciudad Juárez), corre por terrenos de la República de los Estados Unidos del Norte.

El río Bravo, á pesar de su gran largo y anchura, es poco navegable, por presentar en muchos parajes muy corta profundidad.

El caudal de sus aguas aumenta considerablemente en la época de lluvias y corre con suma rapidez, lo que también lo hace entonces inútil para la navegación.

El río Conchos afluente del Bravo es de bastante importancia.

En cuántos grupos pueden dividirse los ríos de México?—Son más navegables los ríos de la vertiente del Golfo que los de la del Pacífico?—Cuáles son los principales ríos de la vertiente del Golfo?—Por qué países corre el río Bravo?—Qué margen pertenece á México?—Es muy navegable el río Bravo?—En qué época es furiosa la corriente de este río?

176. El *Usumacinta* es el río más navegable de México, y exceptuando el Bravo, es el primero en longitud de la vertiente del Golfo.

Nace en las montañas de Verapaz, en Guatemala, forma en parte nuestro límite con este país, baña á Chiapas y riega el Estado de Tabasco, teniendo un curso de 580 kilómetros.

El Usumacinta atraviesa por terrenos muy fértiles, poco des poblados, y después de un largo curso, se divide en tres grandes brazos: uno que corre á unirse al río Grijalva, otro que corre directamente al golfo, con el nombre de *río San Pedro y San Pablo*, y el tercero que con el nombre de *río Palizada* desagua en la laguna de Términos.

Los principales afluentes del Usumacinta, son: el río de la Pasión ó Saconeja y el Chacamas.

177. El *Grijalva*, que tiene su nacimiento en las montañas de Zontegüitz, en Chiapas, atraviesa este Estado con el nombre de Oxolotan, penetra en Tabasco con el nombre de río de la Sierra ó Tacotalpa y toma la denominación de Grijalva desde su confluencia con el Mexcalapa, 4 kilómetros antes de pasar por la ciudad de San Juan Bautista.

Según opinan algunos geógrafos no debe considerarse como continuación del Grijalva, remontando la corriente el río Tacotalpa, sino el río Mexcalapa, cuya longitud es mayor, y aun presentaba *antes* mayor caudal de aguas para la navegación.

Cuáles son los principales afluentes del Usumacinta?—En qué Estados corre el Grijalva?—Qué dos ríos se unen para formar el Grijalva?—Qué utilidad presentan las inundaciones periódicas del Grijalva y los demás ríos?

Pero si se tiene en cuenta que el Mexcalapa corría antiguamente por otro cauce, yendo á desembocar directamente al mar, y después ha venido á *asfluir* al Grijalva, uniéndose al Tacotalpa, debe considerarse como afluente de éste. Además, se ha reducido tanto últimamente el caudal de aguas del Mexcalapa, que casi no es nevegable en la época de *seca*, presentando mejor acceso el de Tacotalpa. Así, pues, oomo menos caudaloso, debe considerarse también como afluente.

El Mexcalapa nace en el cerro de los Chuchumatanes, en los montes de Huehuetenango (Chiapas) y presenta la particularidad de atravesar por el interior de un cerro cerca de la villa de *Chiapa*.

El Grijalva, prolongado hasta el nacimiento del Mexcalapa, tiene un curso de 560 kilómetros, siendo esta la segunda corriente del Golfo.

Muchos ríos convergen á la cuenca del Grijalva, pues además del de Tacotalpa y Mexcalapa que se unen para formar aquel, sus aguas se engrosan con las de los ríos Teapa, Ixtacomitán, Puscacán y un brazo del Usumacinta.

Todos estos ríos salen periódicamente de madre á consecuencia de las lluvias de Septiembre y Octubre, inundando una gran extensión de terreno.

178. El río *Pánuco* (lugar del vado) que tiene su origen en el valle de México, empieza á correr con el nom-

Cuáles son los principales afluentes del Grijalva?—Dónde nace el Mexcalapa?—Con qué nombre se le conoce en Chiapas?—Qué presenta de particular el río Chiapa?—Qué longitud tiene el Grijalva considerando prolongado por el Mexcalapa?—Por cuántos kilómetros es navegable el Grijalva?—Qué significa el nombre Pánuco?

bre de río del *Desagüe ó Cuautitlán*; se une al Tepeji en el Estado de Hidalgo, y tomando la denominación de *Tula*, recibe las aguas del Actopan, Galindo, San Juan del Río y Estorax, formando ya en Querétaro el río *Moctezuma*; en San Luis se une al Tamuin, llamándose desde entonces *Pánuco* y atraviesa luego entre Veracruz y Tamaulipas, teniendo por afluentes el río Calabozo, Temporal ó San Juan, el Chicayan y el Tamesí. Al desembocar en el golfo forma la barra de Tampico.

179. El río Pánuco sirve de único desagüe al valle de México por medio del canal de Huehuetoca que sale del lago de Zumpango y vierte sus aguas en el río de Cuautitlán, origen del Pánuco.

El curso del Pánuco mide una longitud de 460 kilómetros.

Otros ríos de importancia de la vertiente del golfo, son:

180. El *Tuxpam* formado por los ríos Vinasco y Pan-tepec, que nace en Puebla y atraviesa el Estado de Veracruz.

181. El *Cazones*, *Tecolutla* y *Nautla*, que también nace en Puebla y atraviesa el Estado de Veracruz.

182. El *Papaloapan* (Mariposa sobre las aguas), que se forma de la reunión de los ríos *Tonto* y el *Vueltas ó Quiotepec*, en Oaxaca, recibe varios afluentes y atraviesa por

Cuál es el pequeño río origen del Pánuco?—Qué nombre toma en Hidalgo?—Y en Querétaro?—Desde dónde se llama Pánuco?—Cómo se llama la barra que forma el Pánuco al desembocar en el Golfo?—A qué valle sirve de único desagüe el Pánuco?—Qué longitud tiene el río Pánuco?—Qué otros ríos de importancia hay en la vertiente del Golfo de México?—Qué significa el nombre de Papaloapan?—Qué ríos se unen para formar el Papaloapan?—Cómo se llama la barra que forma este?—rí

Veracruz, formando al desembocar la barra de Alvarado.

183. El *Coatzacoalcos*, con muchos afluentes, entre otros el Coahuila y el Uxpanapa, tiene su origen en Oaxaca y atraviesa Veracruz.

VERTIENTE DEL PACÍFICO.

184. Los principales ríos de la vertiente del Pacífico, son: Lerma, Balsas, Yaqui, Fuerte y Mezquital ó San Pedro.

185. El río *Lerma*, llamado también *Grande de Santiago ó Tololotlán*, nace en el monte de las Cruces y nevado de Toluca, en el Estado de México, baña el límite de este Estado con Querétaro, atraviesa el Bajío en Guanajuato, forma en parte el límite de este Estado con el de Michoacán, penetra en el lago de Chapala casi por la margen oriental y riega después el Estado de Jalisco y territorio de Tepic, en cuyo litoral está su boca.

Infinidad de ríos llevan sus aguas al Lerma, siendo los principales el *Almoleza*, *Laja*, *Turbio*, *Verde*, *Juchipila*, y *Tepic*.

El río *Lerma*, cuya longitud abraza 780 kilómetros, es el más largo de México, si se considera que el Bravo sólo nos pertenece en parte.

En qué Estado nace el Coatzacoalcos?—Cuáles son los principales ríos de la vertiente del Pacífico?—Qué otros nombres tiene el río Lerma?—Por qué región atraviesa?—Cuáles son los principales afluentes del río Lerma?—Cuántos kilómetros mide el curso del Lerma?—Qué puede decirse de la longitud de este río?

186. El río *Balsas* nace en la sierra de San Martín con el nombre de *Atoyac*, recibe el pequeño río de *Zahualapan* que viene de Tlaxcala, corre por Puebla, pasa luego por Guerrero con la denominación de *Mexcala*, sirve de límite entre este Estado y Michoacán bajo el nombre de *Balsas*, y desagua en el Pacífico por la Barra de *Zacatula*.

En su largo curso, que es de 690 kilómetros, el Mexcala recoge las aguas de varios ríos, siendo los principales San Martín, Río Frío, Atlitico, Acatlán, Tepaneco, Mixteco, Tenango, Amacusaque, Yolotla, Tacámbaro, Huetaimo y Tepaltepec.

El Balsas es el segundo río de México por su longitud.

187. En la vertiente del Pacífico hay otros ríos, como son: el *Yaqui*, en cuyas fértiles riberas se hallan las indomables tribus de indios *yaquis*; y el Mayo que también es de alguna importancia. Ambos corren por Sonora y desaguan en el golfo de California.

El río *Sonora* y el *Altar* que no llegan hasta el mar, perdiéndose en los arenales de la playa.

188. El río del *Fuerte* (540 kilómetros de longitud), que pasa por Chihuahua y Sinaloa y forma en parte el límite de este Estado con el de Sonora.

189. El *Culiacán* y el *Cañas*, que corren por Sinaloa, formando este último el límite con Tepic.

Dónde nace el río Balsas?—Qué nombre recibe en su curso?—Qué Estados recorre?—Cuántos kilómetros tiene de curso?—Cuáles son los principales afluentes del río Balsas?—Por su extensión, qué lugar ocupa el Balsas entre los ríos de la República?—Qué otros ríos de alguna importancia hay en la vertiente del Pacífico, que corren por Sonora?—Cuál corre por Chihuahua y Sinaloa?—De qué Estados divide el litoral?—Cómo se llaman los ríos importantes que corren por Sinaloa?—Cuál de éstos forma el límite entre Tepic y Sinaloa?

190. El *Sinaloa* (420 kilómetros), que corre por Durango y Sinaloa.

191. El *San Pedro ó Mezquital*, atraviesa Durango y Jalisco, con un curso de 480 kilómetros.

192. El *Maravasco*, límite en parte, entre Jalisco y Colima.

193. El río *Armería*, que corre por Jalisco con el nombre de *Tuscacuesco* y riega á Colima.

194. El *Coahuayana*, que parte de Jalisco, atraviesa por Colima y forma el límite de este Estado con Michoacán.

195. El río *Verde*, que corre por Oaxaca, el *Tehuantepec*, que viene de Veracruz, y el *Pijijiapa*, *Zececapa*, *Tilapa* y *Suchiate* por Chiapas.

RÍOS DE DESAGÜE INTERIOR.

196. El Bolsón de Mapimí constituye un sistema topográfico interior, que recoge en las lagunas de esta gran planicie las vertientes de la cuenca que forma.

Son pocos los ríos de desagüe interior, esto es, que vierten sus aguas en los lagos y lagunas existentes en el interior del país, á saber:

197. El río *Nazas*, en Durango, que antes desaguaba en la laguna de Tlahualila y hoy vierte sus aguas en la de

Qué río corre por Durango y Sinaloa?—Y entre Durango y Jalisco?—El Maravasco, entre qué Estados forma límite?—Por dónde pasa el Armería?—Qué río forma en parte el límite entre Colima y Michoacán?—Qué ríos de Oaxaca van á desaguar al Pacífico?—Y cuáles de Chiapas?—Por qué gran llanura corren los ríos de desagüe interior?—En dónde vierte sus aguas el río Nazas?

Mairan, después de un curso de 450 kilómetros, bañando fértiles campiñas.

198. El *Casas Grandes*, se une al *Janos*, en Chihuahua, y desagua en la laguna de Guzmán, después de un curso de 290 kilómetros.

199. El *Aguanaval ó Nieve*, riega á Durango y Coahuila y desagua en la laguna de Parras.

200. El río de *Santa María*, que corre por Chihuahua y desemboca en la laguna de Santa María.

201. El *Carmen*, también en Chihuahua, desemboca en la laguna de Patos.

202. En las albuferas desembocan algunos ríos; pero éstos no se consideran como de desagüe interior, sino que están clasificados en las vertientes del Golfo de México y Océano Pacífico, según el litoral en que las albuferas se encuentran.

CASCADAS.

203. Lo accidentado del suelo por donde corren muchos de nuestros ríos, hace que se formen infinidad de *cascadas* y *cataratas*, que si no son tan importantes como la célebre del Niágara á causa de la inmensa masa de agua que en ésta se precipita, presentan en cambio una altura superior y

Dónde desaguaba antes?—Dónde desagua el Casas Grandes?—A qué río se une?—Qué Estados riega el Aguanaval?—Dónde desemboca?—Dónde corre y desagua el Santa María?—Y el Carmen?—No desaguan algunos ríos en las albuferas?—Por qué se forman muchas cascadas en nuestro suelo?

un aspecto bellissimo, por hallarse colocadas en pintorescas regiones.

Las cascadas más notables son:

204. *Ixtlamaca* y *Tenango*, bellísimos saltos de 160 metros de altura, formados por el río Necaxa en Puebla.

205. *Eyipantla*, de 50 metros de altura, formada por el río Tuxtla, en Veracruz.

206. *Joanacatlán*, preciosa catarata formada por el río Toluclán, en Jalisco. Mide 20 metros de alto por 170 de ancho.

207. *Tzararacua* (*cedazo*), formado por el río Parícuta, en Michoacán.

208. *Regla*, en el Estado de Hidalgo, originada por el río de este nombre, en una pintoresca barranca, cae en medio de un anfiteatro formado por elevadas columnas basálticas. Sólo tiene 6 metros de altura.

209. El *Salto de San Antón* en Morelos, cerca de Cuernavaca, cuya altura es como de 40 metros y hacia la mitad de esta distancia hay una gruta cavada sobre la roca, desde donde puede verse el cauce del arroyo.

210. *Pilón*, formada por el río de este nombre en Nuevo León.

Son importantes las cascadas que existen?—Cómo se llaman los elevadísimos saltos que forma el río Necaxa?—Qué río forma la cascada de Eyipantla?—Describase la importante catarata de Joanacatlán?—En qué Estado se halla la cascada de Tzararacua?—Y la del Regla?—Es muy pintoresca la cascada de Regla?—En qué Estado se halla el Salto de San Antón?—Y la del Pilon?

LAGOS Y LAGUNAS.

211. Así como son muchos los ríos que riegan nuestro país, son también numerosos los *lagos* y *lagunas* que se extienden en su suelo.

Además de las albuferas mencionadas al tratarse de los litorales, se encuentran en el interior del país los principales lagos y lagunas siguientes:

212. En *Chihuahua*, Guzmán, Santa María, Patos, Encinillas, Castillo, Jaco y Palomas, quedando estos dos últimos en el límite de Chihuahua y Coahuila.

213. En *Sonora*, sólo hay una laguna de alguna importancia, Bámovi.

214. En *Coahuila*, Mairán, Parras, Santa María y Agua Verde. Existía en el Estado la gran laguna de Tlahualila, que se ha secado naturalmente, quedando sólo un pequeño pantano. Casi todo el espacio que ocupaba esta laguna está cubierto hoy de plantaciones de algodón.

215. En *Nuevo León* se encuentran las pequeñas lagunas llamadas San Francisco, Conchos y otras varias de agua salada.

216. En *Tamaulipas*, Chairel y Carpintero.

217. En *Veracruz*, el Catemaco, muy parecido á los lagos de Suiza por su cerco de montañas y que desagua formando la hermosa catarata de Ellipantla.

Hay muchos lagos y lagunas?—Cuáles quedan en Chihuahua?—Y en Sonora?—Y en Coahuila?—Qué gran laguna de Coahuila se ha secado naturalmente?—Qué lagunas hay en Nuevo León?—Cómo es el agua de varias pequeñas lagunas de este Estado?—Qué lagunas existen en Tamaulipas?

218. En *Tabasco*, la laguna Ramón é Ismate.

219. En *Yucatán*, Bacalar, de regular extensión, Mariscal, Chinchacanabad, Ocón y Nabalám, de poca importancia.

220. En *Sinaloa*, Viturata.

221. En *Jalisco*, Sayula, Magdalena, Atoyac y Zacoalco, y entre este Estado y Michoacán se halla la gran laguna de Chapala, que mide 82 kilómetros de largo, por 30 en su mayor anchura, y contiene la preciosa isla de *Mexcala*, célebre en la guerra de Independencia.

222. En *Colima*, Alcuzaque.

223. En *Michoacán*, Cuitzeo, Tacáscuaro y el precioso lago Pátzcuaro, que contiene cinco islotes, siendo los más grandes *Pacanda* y *Juanicho*.

224. En *Chiapas*, Tepamacuapan, (24 kilómetros de largo) y la laguna de los Islotes.

225. En *Durango*, Guatimapé.

226. En *San Luis Potosí* hay muchas pequeñas lagunas de agua salada, siendo las principales Santa Clara, Peñón Blanco, Zaldivar y la Doncella.

227. En *Guanajuato*, Yuriria, que mide 17 kilómetros de largo por 7 de ancho.

228. En *Hidalgo*, Metztlán, Zupitlán, Apam y Tecomulco.

En Tabasco?—En Sinaloa?—En Jalisco?—Describase el lago de Chapala.—Cuáles son las lagunas de Michoacán?—Qué hay que decir del lago de Pátzcuaro?—Qué lagunas hay en Chiapas?—Y en Durango?—Qué clase de agua contienen muchas lagunas de San Luis Potosí?—Cuál es la laguna más importante de Guanajuato?—Y de Hidalgo?—Cómo se llaman los lagos que se encuentran en el Valle de México?

229. En el *Estado de México* y el Distrito Federal, los lagos: Texcoco con 18 kilómetros de largo, por 12 en su mayor ancho; Chalco, San Cristobal y Zumpango en el valle de México, y Lerma que es una gran ciénega formada por el río de este nombre, en el valle de Toluca.

230. En *Morelos*, Tequequistingo y Coatetelco.

CAPITULO VII.

CLIMA.

231. El *clima* de un país obedece á tres condiciones principales: á la *latitud* porque hace más frío cerca de los polos que cerca del ecuador; á la *altura*, porque el frío es mayor sobre las montañas que en los planos; á la *situación*, porque hace más frío lejos del mar que en las costas.

232. El *clima* de México es *templado en lo general*, pero no igual en todas partes, tanto por la variedad de alturas del suelo, y situación de sus regiones respecto del mar, como por hallarse comprendido el territorio entre las zonas *tórrida* y *templada*.

233. El clima de México se halla dividido en *caliente, templado y frío*, teniéndose en cuenta sólo la altura de los lugares sobre el nivel del mar, que es la condición principal que más caracteriza la diferencia de temperatura.

Cuál se halla en el valle de Toluca?—Nómbrense las de Morelos.—De qué condiciones depende el clima en los diversos países?—Cómo es en general el clima de México?—Es igual en todo el territorio?—Por lo mismo, cómo se ha dividido?

234. El clima *caliente* reina en las regiones comprendidas desde la costa hasta una elevación de 1,000 metros sobre el nivel del mar.

En estas regiones el termómetro marca en el verano $+27^{\circ}$ C, experimentándose un calor sofocante, y en el invierno la temperatura baja á $+18^{\circ}$ C.

235. El clima *templado* que es el más sano y agradable, reina en las tierras que se elevan desde los 1,000 hasta los 2,000 metros sobre el nivel del mar. Aquí la temperatura en el verano llega á $+19^{\circ}$ C. y en el invierno baja á $+5^{\circ}$ C.

236. El clima *frío* reina en las regiones cuya altura pasa de 2,000 metros sobre el nivel del mar y en ellas el termómetro marca en el verano $+20^{\circ}$ C. y en el invierno la temperatura descende algunos grados bajo cero, siendo entonces muy frecuentes las heladas.

237. En los Estados del Norte esta diferencia de clima, basada en la altura del suelo, está modificada por el aumento de latitud, que ya hace sentir allí su influencia en la temperatura.

238. Es imposible designar los Estados en que dominan los diversos climas, pues en una pequeña región, á distancias cortas, se experimentan muchas veces climas muy distintos, por la variedad de accidentes en el suelo.

Hasta qué altura sobre el nivel del mar están las regiones de clima caliente?—Qué temperatura reina en estas regiones?—Cuáles son las tierras consideradas como de clima templado?—Cuál es la temperatura máxima y mínima de estas regiones en el año?—Desde qué altura principian las tierras de clima frío?—Qué temperatura reina en estas regiones?—Qué es lo que más influye en los Estados del Norte en la diferencia de clima?—En qué consiste que el clima varíe en regiones separadas por corta distancia?

239. La altura de las *nieves perpetuas* en México, está á 4,400 metros sobre el nivel del mar.

240. Las cuatro estaciones del año no están perfectamente caracterizadas, principalmente en las regiones de clima caliente, en donde pueden dividirse en sólo dos; la estación de las *lluvias*, que comprende de Junio á Noviembre, y la de la *seca*, que dura de Diciembre á Mayo. En la región del país situada en la zona templada (más allá de los 23° de latitud Norte), las estaciones tienen un carácter más decisivo. En el golfo de México, la estación de los *nortes* se comprende entre Septiembre y Marzo.

241. La humedad del aire en México es muy variable, según la topografía y las condiciones hidrográficas del suelo de cada región. En algunos lugares el aire es muy *seco*, como en Yucatán, y en otros muy *húmedo*, como en Tabasco.

242. México tiene en lo general un *clima sano*, y sólo en algunos lugares de las costas es endémica la fiebre amarilla, que no se propaga más allá de las regiones que tienen 700 metros sobre el nivel del mar.

243. En los lugares de clima húmedo son muy frecuentes las fiebres palúdicas y la disentería, así como en los secos la tisis pulmonar.

244. El cielo de México no es brumoso, ni en el invierno; su diafanidad lo hace tan encantador como el de Italia.

Cuál es la altura de las nieves perpetuas?—Están bien caracterizadas en nuestro país las cuatro estaciones del año?—Cómo se dividen las estaciones en las tierras del clima cálido?—Qué puede notarse de la humedad atmosférica?—Es sano el clima de México?—En qué regiones es endémica la fiebre amarilla?—Qué enfermedades predominan en los lugares de clima húmedo?—Qué aspecto presenta el clima de México?

234. El clima *caliente* reina en las regiones comprendidas desde la costa hasta una elevación de 1,000 metros sobre el nivel del mar.

En estas regiones el termómetro marca en el verano + 27° C, experimentándose un calor sofocante, y en el invierno la temperatura baja á + 18° C.

235. El clima *templado* que es el más sano y agradable, reina en las tierras que se elevan desde los 1,000 hasta los 2,000 metros sobre el nivel del mar. Aquí la temperatura en el verano llega á + 19° C. y en el invierno baja á.... + 5° C.

236. El clima *frío* reina en las regiones cuya altura pasa de 2,000 metros sobre el nivel del mar y en ellas el termómetro marca en el verano + 20° C. y en el invierno la temperatura descende algunos grados bajo cero, siendo entonces muy frecuentes las heladas.

237. En los Estados del Norte esta diferencia de clima, basada en la altura del suelo, está modificada por el aumento de latitud, que ya hace sentir allí su influencia en la temperatura.

238. Es imposible designar los Estados en que dominan los diversos climas, pues en una pequeña región, á distancias cortas, se experimentan muchas veces climas muy distintos, por la variedad de accidentes en el suelo.

Hasta qué altura sobre el nivel del mar están las regiones de clima caliente?—Qué temperatura reina en estas regiones?—Cuáles son las tierras consideradas como de clima templado?—Cuál es la temperatura máxima y mínima de estas regiones en el año?—Desde qué altura principian las tierras de clima frío?—Qué temperatura reina en estas regiones?—Qué es lo que más influye en los Estados del Norte en la diferencia de clima?—En qué consiste que el clima varíe en regiones separadas por corta distancia?

239. La altura de las *nieves perpetuas* en México, está á 4,400 metros sobre el nivel del mar.

240. Las cuatro estaciones del año no están perfectamente caracterizadas, principalmente en las regiones de clima caliente, en donde pueden dividirse en sólo dos; la estación de las *lluvias*, que comprende de Junio á Noviembre, y la de la *seca*, que dura de Diciembre á Mayo. En la región del país situada en la zona templada (más allá de los 23° de latitud Norte), las estaciones tienen un carácter más decisivo. En el golfo de México, la estación de los *nortes* se comprende entre Septiembre y Marzo.

241. La humedad del aire en México es muy variable, según la topografía y las condiciones hidrográficas del suelo de cada región. En algunos lugares el aire es muy *seco*, como en Yucatán, y en otros muy *húmedo*, como en Tabasco.

242. México tiene en lo general un *clima sano*, y sólo en algunos lugares de las costas es endémica la fiebre amarilla, que no se propaga más allá de las regiones que tienen 700 metros sobre el nivel del mar.

243. En los lugares de clima húmedo son muy frecuentes las fiebres palúdicas y la disentería, así como en los secos la tisis pulmonar.

244. El cielo de México no es brumoso, ni en el invierno; su diafanidad lo hace tan encantador como el de Italia.

Cuál es la altura de las nieves perpetuas?—Están bien caracterizadas en nuestro país las cuatro estaciones del año?—Cómo se dividen las estaciones en las tierras del clima cálido?—Qué puede notarse de la humedad atmosférica?—Es sano el clima de México?—En qué regiones es endémica la fiebre amarilla?—Qué enfermedades predominan en los lugares de clima húmedo?—Qué aspecto presenta el clima de México?

CAPITULO VIII.

PRODUCCIONES NATURALES.

245. Las *producciones* de México son sumamente variadas y ricas en los tres reinos naturales.

De la variedad del clima y de la naturaleza del suelo, depende que las producciones *vegetales* y *animales* sean tan diversas en el país. Sin obedecer á estas causas, las producciones minerales también son sumamente variadas.

246. Los productos vegetales y animales de este país, han sido aumentados considerablemente con los de otras regiones que se han aclimatado en él por tener los mismos elementos que les dan vida en las demás partes del mundo.

PRODUCCIONES MINERALES.

Pasan de 300 las especies de minerales que se sabe encierra nuestro suelo, y sólo mencionaremos las principales.

247. Entre la clase de *minerales metálicos* se encuentra oro, plata, cobre, hierro, plomo, estaño, zinc, antimonio, cobalto, cinabrio, magistral, alumbre y bismuto.

248. Entre las *substancias petreas* y *terrosas* son de no-

De qué depende que las producciones animales y vegetales de México sean muy variadas?—Son igualmente variadas las minerales?—Cómo se han aumentado tanto las producciones animales vegetales de México?—A cuántas llegan las especies de minerales conocidos en México?—Cuáles son los principales minerales metálicos?

tar: la sal común, tan interesante en la economía doméstica y la industria, mármoles, pórfidos, cristal de roca, yeso y granito utilísimo en la construcción y objetos de arte, y en cuanto á piedras preciosas hay ópalos, turquesas, topacios, ágatas, granates, esmeraldas y ametistas.

249. Respecto de los *minerales combustibles*, se pueden mencionar: hulla ó carbón de piedra, asfalto, azufre y petróleo.

250. Estos minerales se encuentran esparcidos en las siguientes regiones:

El oro y la plata se encuentran principalmente en Guanajuato, Zacatecas, Hidalgo, San Luis Potosí, Chihuahua, Sonora, Baja California y Guerrero.

El platino se ha encontrado en algunas concreciones ferruginosas en Hidalgo.

El cobre en Guerrero, Michoacán, Guanajuato, Sonora, Baja California y Chihuahua.

Fierro en Hidalgo, Guanajuato, Jalisco, Morelos, Veracruz, Sonora, Oaxaca y Durango, donde se halla el inmenso *cerro del Mercado*, enorme masa de fierro magnético, que es quizá el depósito más considerable del mundo.

Plomo en Zacatecas, Hidalgo, Sonora, Oaxaca y México.

Estaño en Guanajuato, Zacatecas, Chihuahua y Durango; y zinc en Guerrero é Hidalgo.

Y las substancias petreas y terrosas?—Qué minerales combustibles existen?—En qué Estados se halla el oro y la plata?—Y el cobre?—En qué Estados hay fierro?—Dónde se halla el cerro del Mercado?—Qué puede decirse de este cerro?—Qué Estados producen plomo?—Y estaño?

Cinabrio en San Luis Potosí, Tabasco, Guanajuato, Zatecas y Guerrero.

Alumbre en Puebla y Michoacán; y *bismuto* en Zatecas y San Luis Potosí.

Cristal de roca en Nuevo León; y *mármoles* en Oaxaca, Sonora y Puebla; hallándose entre los de este último Estado el precioso *onix* de *tecali*. También se encuentran y están en explotación canteras de mármol en San Luis Potosí y Veracruz, cerca de Orizaba.

Sal común, en las costas del golfo de México y del Pacífico, y en las afamadas salinas del *Peñón Blanco*, en San Luis Potosí.

Hulla ó carbón de piedra en Veracruz, Puebla, Oaxaca, Tamaulipas, Coahuila, Sonora y Tabasco, debiendo facilitarse más la explotación en este último Estado, porque los yacimientos se encuentran á orillas de un río navegable.

Plombagina, en Puebla, Hidalgo y Sonora.

Azufre, en los abundantísimos criaderos del Popocatepetl y del Pico de Orizaba, en la Sierra de Tajimaroa, en Michoacán, y Mapimi y Tamasula en Durango.

Petróleo en Veracruz, Oaxaca y Tabasco.

Asfalto en Tamaulipas, Veracruz y Jalisco.

251. Los minerales expresados no se encuentran únicamente en las partes mencionadas, existiendo en algunos otros Estados más, particularmente la plata, cuyos yaci-

Dónde hay cinabrio?—Y alumbre?—En qué Estados se halla el cristal de roca?—Y mármoles?—De dónde se extrae el precioso onix?—En dónde se recoge la sal común?—En qué Estado del interior del país hay salinas?—Cuáles son los Estados que contienen hulla?—De dónde se extrae el azufre?—Dónde hay petróleo?—Y asfalto?—Y plombagina?

mientos están esparcidos por casi todo el suelo mexicano.

PRODUCCIONES VEGETALES.

252. Es asombrosa la fertilidad de nuestro suelo, debido á las substancias que lo forman y á la variedad del clima.

253. La vegetación de México es tan rica y exuberante como la de muy pocas regiones del Globo.

254. Entre las plantas de cuyo tallo se saca *madera de construcción* y *ebanistería*, las principales son:

En los bosques de clima caliente, el corpulento cedro, la caoba de preciosos jaspes, ébano, rosa, javín, magnífico para las obras hidráulicas, bari, el resistente pala de hierro, chicozapote y gateado.

En las tierras de clima templado y frío, crecen los encinos, robles, álamos, fresnos, hayas, nogales, magnolias, pinos, pinabetes, laureles y los corpulentos ahuehuetes.

255. Los árboles que producen las *frutas más deliciosas* son:

En las regiones de clima caliente, zapotes, chicozapotes, mameyes, nanches, ciruelos, naranjas, limas, limones, cidras, tamarindos, jugos, piñas, cocos, guanábanas, anonas, y varias especies de plátanos.

Qué hay que notar de la fertilidad del suelo de México?—Qué puede decirse de la vegetación de México?—Cuáles son las plantas de tierra caliente que producen madera de construcción?—Cuáles las de tierras templadas y frías?—Nómbrense los árboles frutales de las regiones de clima caliente.

En las tierras de clima templado y frío, peras, manzanas, membrillos, duraznos, chabacanos, higos, granadillas, chirimoyas, fresas, tunas, castañas y nueces.

256. Crecen además en el país muchas plantas que sirven de *alimento* al hombre, como son toda clase de cereales y legumbres; y otras que son muy útiles en la medicina y la industria. Se tratará de ellas en la Geografía Económica.

PRODUCCIONES ANIMALES.

257. A la variedad de la vegetación y del clima y á otras condiciones propias del suelo mexicano, se debe que el reino animal comprenda muchísimas especies.

258. Entre los *animales domésticos* que fueron traídos de Europa y se hallan perfectamente aclimatados en nuestro país, tenemos, el perro, el gato, el caballo, el asno, la mula, el buey, el carnero, la cabra, el cerdo y la gallina. El pavo es originario de México.

259. Los principales *cuadrúpedos salvajes*, son:

Los tigres, leoncillos, osos negros, pardos y rojos, lobos, mapaches, tejones, cacomixtles, dantas, coyotes, jabalíes, venados, tepeizcuintles, armadillos, martuchas, tusas, conejos, liebres, ardillas, zorras y monos.

Diganse los de clima templado y frío. —Qué otras plantas son objeto de cultivo en México?— En qué parte de esta Geografía es más natural tratar de ellas?— A qué se debe la variedad en el reino animal?— Nómbrense los animales domésticos.— Cuáles son los principales cuadrúpedos salvajes y montaraces?

260. De las *aves* que pueblan nuestros bosques, se distinguen por servir de *alimento* al hombre, la perdiz, el faisán, la cojolite, la chachalaca, la gallinita del agua, el pavo de monte, palomas y una gran variedad de aves que viven en abundancia á las orillas de los lagos y lagunas, como son: patos de muchas clases, las agachonas, gangas, gallaretas, gargetas, apizcas y trigueros de carne muy sabrosa.

261. Las *aves más lindas por su plumaje* de variados y vistosos colores, son: guacamayas, loros, pericos y cotorras, que en estado silvestre alegran los bosques con su algarabía, y domesticadas, tienen la particularidad de imitar la voz del hombre.

También son notables por su *precioso plumaje*, los tucanes ó picudos americanos, los mariposos, los cardenales, una gran variedad de colibrís, adornados de bellísimos tintes, y los preciosos quetzales de Chiapas, aves de un verde brillante, levantado copete y hermosa cola, parecida á la del ave del paraíso.

262. Se distinguen por su *agradable canto*: el ruiseñor, el zenzontle, la calandria, notable por la facilidad con que aprende los aires musicales que se le enseñan, el jilguero, el clarín de las selvas, el mirlo y la primavera.

263. Las *aves de rapiña* están representadas por varias especies de águilas, entre ellas el águila real, que figura como emblema nacional en el escudo de armas y pabellón

Nómbrense las aves que sirven de alimento. Cuáles son las aves más bonitas por su plumaje?— Qué aves imitan la voz del hombre?— Dónde se halla el precioso pájaro llamado quetzal, que se parece al ave del paraíso?— Las aves más notables por su canto, cuáles son?— Menciónense las principales aves de rapiña.

mexicano; gavilanes, lechuzas, y los zopilotes, animales repugnantes, pero de mucha utilidad.

264. Entre los *reptiles* se hallan: el caimán, terrible morador de los ríos; las venenosas serpientes de cascabel, el nauyatl, el coral, y la enorme boa llamada mazacoatl; varias especies de tortugas, entre ellas la de carey, que se pesca en la costa oriental de Yucatán y en las de Baja California.

265. En el mar Pacífico y golfo de México hay una infinidad de peces, ya feroces como el tiburón y peje-espada, ya inofensivos y de sabrosa carne, como el huachinango, salmón, arenque, pámpano, cazón, mero, bonito, y la lija cuya piel se utiliza en la industria.

266. En los ríos y lagos abundan los robalos, blancos, mojarras, lisas, bagres, truchas, sardinas y anguilas.

267. Sería conveniente aumentar estas especies, creando establecimientos de *piscicultura*.

268. Aunque no pertenece á la clase de los peces, al tratar de los animales que viven en el agua, debe mencionarse el cachalote, enorme cetáceo, del cual se obtiene esperma y aceite, que se pesca en la costa occidental de California, y el manatí que mora en varios ríos. Hace poco tiempo se han cogido varias focas en algunas islas del golfo de México.

Cuál de nuestras aves está representada en el pabellón nacional?—Reptiles más notables en el país.—En qué costas se pesca la tortuga carey?—En nuestros mares hay algunos peces feroces?—Se distinguen algunos por su deliciosa carne?—Cómo se llaman los mejores peces de los lagos y ríos?—Qué debería hacerse para aumentar las especies de peces de agua dulce?—Hay algunos animales que no siendo peces, debemos mencionar entre los marinos?

269. Es prodigiosa la cantidad de *insectos* que hay en nuestro suelo, especialmente en las tierras cálidas, debiendo citarse por su utilidad la laboriosa abeja, la cantárida empleada en medicina, la estimada cochinilla, el axe, el botijón y el importante bombix ó gusano de seda. En cambio de estos útiles animalitos, tenemos una verdadera plaga de insectos perjudiciales, entre los cuales los mosquitos, los tábanos, la conchuda, el pinolillo y las hormigas, son sin duda los más insufribles por su abundancia y agudos piquetes.

270. Entre los *arácnidos*, merecen mencionarse, la tarántula y el escorpión ó alacrán, siendo muy venenoso el del Estado de Durango y tierras calientes.

271. De los *crustáceos*, son notables los cangrejos, langostas y camarones.

272. Del más interesante de los moluscos, de la concha perla, se encuentran ricos criaderos en las costas de California y Jalisco. Los ostiones en casi todas las costas.

273. La esponja, es el *pólipo* más importante que se encuentra en las aguas del golfo mexicano.

Hay muchos insectos?—Cuáles son los más útiles?—Y los más perjudiciales?—Qué arácnidos deben mencionarse?—Los principales crustáceos, cuáles son?—Qué interesante molusco hay en las costas del Pacífico?—Qué pólipo importante hay en las costas del golfo de México y mar de las Antillas?

SEGUNDA PARTE.

GEOGRAFIA POLITICA É HISTORICA

CAPITULO I.

GOBIERNO FEDERAL. ¹

274. La *Soberanía Nacional* reside en el pueblo, quien la ejerce directamente en las elecciones. *Todo mexicano* es elector, á la edad de 21 años.

275. El pueblo mexicano, haciendo uso de su soberanía, ha depositado su poder en un Gobierno.

276. El Gobierno de México es republicano, representativo, democrático y federal.

277. El Gobierno está basado en los principios que establece la Constitución Política promulgada el 5 de Febrero de 1857, con algunas modificaciones decretadas posteriormente.

En dónde reside la soberanía nacional?—En quién ha depositado el pueblo su poder?—Qué clase de Gobierno es el de México?—Cuándo fué promulgada la Constitución que establece los principios que nos rigen?

¹ Este capítulo está consagrado únicamente á la enumeración geográfica, debiendo darse al discípulo en las clases de instrucción cívica las definiciones respectivas.

278. El *Gobierno Federal* está dividido en tres *Poderes*: Legislativo, Ejecutivo y Judicial.

Estos tres Poderes residen en la ciudad de *México*.

PODER LEGISLATIVO.

279. El *Poder Legislativo*, á quien corresponde expedir las leyes, lo representa el Congreso de la Unión, dividido en dos *Cámaras*: la de *Diputados* y la de *Senadores*.

280. La Cámara de *Diputados* se compone de 227 miembros. Son electos en los Estados, designándose en ellos un Diputado por cada 40,000 habitantes y uno por la fracción que pase de 20,000 en la población total del Estado.

En el Distrito y Territorios Federales, se eligen también Diputados en la misma forma que en los Estados.

Los diputados duran en su encargo dos años, y pueden ser reelectos.

281. La Cámara de *Senadores* está compuesta de 56 miembros.

Cada Estado elige dos Senadores y dos el Distrito Federal.

Los Senadores duran en su encargo cuatro años, y su elección se verifica de manera que cada dos años se remuda la mitad de los miembros de la Cámara.

En cuántos Poderes se divide el Gobierno Federal?—Cómo está dividido el Poder Legislativo?—Cuántos miembros componen la Cámara de Diputados?—En qué forma se efectúa la elección de los Diputados?—Cuánto duran los diputados en su encargo?—Cuántos miembros componen la Cámara de Senadores?—Cómo se efectúa la elección de los Senadores?—Cuántos años duran en su encargo?

Los Senadores pueden ser reelectos.

La instalación del Congreso de la Unión se efectúa el 16 de Septiembre.

PODER EJECUTIVO.

282. El *Poder Ejecutivo*, á quien corresponde ejecutar lo dispuesto por las leyes, reside en el *Presidente de los Estados Unidos Mexicanos*, auxiliado por seis *Ministros ó Secretarios del Despacho*.

El Presidente es electo por todos los ciudadanos de la Nación, y dura en el cargo cuatro años, tomando posesión el día 1º de Diciembre.

El ciudadano que desempeña el cargo de Presidente puede ser reelecto por un período más, es decir, que la Constitución permite dure hasta ocho años en la Presidencia.

283. Los seis Secretarios ó Ministros que auxilian al Presidente en el desempeño de sus funciones, forman lo que se llama *Gabinete ó Consejo de Ministros*.

Los Ministros son nombrados y removidos por el Presidente, no durando en su encargo un período fijo.

284. Estos Ministros, por las funciones que les están encomendadas, se llaman: Ministro de Relaciones Exteriores, de Gobernación, de Justicia é Instrucción Pública, de Fomento, de Hacienda y Crédito Público y de Guerra y Marina.

Cuándo tiene lugar la instalación del Congreso de la Unión?—En quién reside el Poder Ejecutivo?—Cuál es la duración del período presidencial?—Autoriza la Constitución la reelección en el cargo de Presidente?—A qué se llama gabinete?—Quién nombra á los Ministros?—Qué nombres toman los Ministros, según las funciones que les están encomendadas?

PODER JUDICIAL.

285. El ejercicio del *Poder Judicial* está depositado en la *Suprema Corte de Justicia*.

La Suprema Corte de Justicia, á quien corresponde aplicar las leyes, está compuesta de 17 miembros, á saber: 11 *Magistrados propietarios*, 4 *Supernumerarios*, 1 *Fiscal* y 1 *Procurador General de la Nación*.

Los miembros de la Suprema Corte duran en sus funciones seis años y pueden ser reelectos.

Lo mismo que los depositarios de los otros Poderes Federales, los miembros de la Suprema Corte de Justicia, son electos *indirectamente en primer grado* y en escrutinio secreto.

286. La Suprema Corte está auxiliada en la República por ocho *Magistrados de Circuito* y treinta y ocho *Jueces de Distrito*.

287. Los Tribunales de Circuito se hallan establecidos en las siguientes ciudades: Oculiacán, Chihuahua, Guadaluajara, Mérida, México, Monterrey, Orizaba y Querétaro.

288. Los Juzgados de Distrito se hallan establecidos de este modo: uno en la capital de cada uno de los Estados, exceptuando á Tamaulipas que no tiene Juzgado en su capital y á Veracruz que lo tiene en el Puerto de este nombre. Hay además uno en cada una de las siguientes poblaciones: Ciudad Juárez, Ciudad Porfirio Díaz, Tampico,

En quién está depositado el ejercicio del Poder Judicial?—Cuántos miembros componen la Suprema Corte?—Cuánto duran en sus funciones los Magistrados?—En qué forma se efectúa la elección de Magistrados?—Cuántos Jueces de Circuito auxilian á la Corte Suprema?—Y cuántos de Distrito?—En qué Ciudades están los Juzgados de Distrito?—En cuáles los de Circuito?—Qué Estados tienen más de un Juzgado de Distrito?

Matamoros, Nuevo Laredo, Puerto de Veracruz, Tapa-chula, Ensenada de Todos Santos, la Paz y Tepic; y dos en la Ciudad de México.

ADMINISTRACION LOCAL.

289. Las *Entidades federativas* son 30, á saber: 27 *Estados*, 2 *Territorios* y 1 *Distrito*.

Algunos Estados son muy poblados y otros comparados con éstos, tienen pocos habitantes.

290. Por la Constitución Federal, para que una porción de territorio pueda erigirse en Estado, es indispensable que tenga más de 80,000 habitantes.

291. Los Estados son *libres*, por lo que toca á su régimen interior, pero están obligados á adoptar la forma de gobierno *republicano, representativo, popular*.

292. El gobierno local ó de los Estados, está dividido en tres poderes residentes en sus Capitales: el *Legislativo*, que lo ejercen las Cámaras denominadas *Congreso ó Legislaturas*: el *Ejecutivo* representado por los *Gobernadores* y el *Judicial*, ejercido por los *Supremos Tribunales de Justicia*.

293. Los Estados están divididos para su gobierno interior, en fracciones que toman distintos nombres en cada uno, como son: *cantones, partidos, distritos, departamentos y municipalidades*, llegando á 372 estas divisiones en la República.

Los Estados que se dividen en cantones, partidos, dis-

Cuántas las Entidades federativas?—Cuántos habitantes es indispensable que tenga una porción de territorio para ser considerada como Estado?—Qué obligación tienen los Estados, sin embargo de ser libres, en cuanto á su régimen interior?—En cuántos poderes se divide el gobierno en los Estados?—Quiénes los representan?—Cómo se dividen los Estados?

tritos y departamentos, se subdividen además en *Municipalidades*.

294. La irregularidad en la nomenclatura de las divisiones de los Estados dificulta mucho el estudio de la Geografía nacional, y es perjudicial en muchos casos.

295. En cada partido, departamento, etc., el poder Ejecutivo está representado por un *Prefecto ó Jefe Político*.

296. Las autoridades judiciales que auxilian en el Estado á los Supremos Tribunales de Justicia, son: los *Jueces de primera instancia* y los *Jueces de paz*.

En cada municipalidad existe una corporación denominada *Ayuntamiento*, que depende del Poder Ejecutivo, y tiene á su cargo la atención de ramos importantes, entre ellos, el ornato público, la higiene y la instrucción pública.

297. Los nombres de las Entidades federativas y sus capitales, se expresan en el siguiente cuadro:

ESTADOS.	CAPITALES.
Sonora.....	Hermosillo.
Chihuahua.....	Chihuahua.
Coahuila.....	Saltillo.
Nuevo León.....	Monterrey.
Tamaulipas.....	Victoria
Veracruz.....	Jalapa.
Tabasco.....	San Juan Bautista.
Campeche.....	Campeche.

Es conveniente la diversidad de nombres que se aplican á las divisiones del territorio de los Estados?—Quién auxilia al Poder Ejecutivo en cada Partido ó Cantón?—Y al Poder Judicial?—Qué son los Ayuntamientos?—Cuál es el nombre de las Entidades federativas y sus capitales?

ESTADOS.

CAPITALES.

Yucatán.....	Mérida.
Sinaloa.....	Culiacán.
Jalisco.....	Guadalajara.
Colima.....	Colima.
Michoacán.....	Morelia.
Guerrero.....	Bravos.
Oaxaca.....	Oaxaca.
Chiapas.....	San Cristóbal.
Durango.....	Durango.
Zacatecas.....	Zacatecas.
Aguascalientes.....	Aguascalientes.
San Luis Potosí.....	San Luis Potosí.
Guanajuato.....	Guanajuato.
Querétaro.....	Querétaro.
Hidalgo.....	Pachuca.
México.....	Toluca.
Morelos.....	Cuernavaca.
Tlaxcala.....	Tlaxcala.
Puebla.....	Puebla.
Territorio de Baja California.....	La Paz.
Territorio de Tepic.....	Tepic.
Distrito Federal.....	México.

ORGANIZACIÓN MILITAR.

298. El servicio en el ejército permanente, según la ley, no es obligatorio; se efectúa por enganche voluntario.

Pero todo ciudadano está obligado á alistarse en la

Es obligatorio el servicio en el ejército permanente?—A qué está obligado todo ciudadano?

guardia nacional cuando sea necesario para defender la independencia, el territorio, el honor ó los intereses de la patria.

299. El *Ejército permanente* se compone de cuarenta mil hombres de las tres armas.

Para la administración Militar se divide el país en *11 zonas*, habiendo en cada una un General, *Jefe de la zona*.

300. La *Marina de guerra* es muy reducida. Para la administración naval se cuentan tres departamentos sujetos al Ministerio de Marina; el Central, cuya Comandancia está en México; el del Golfo, con su Comandancia en Veracruz, y el del Pacífico, que tiene la Comandancia en Mazatlán.

La *escuadrilla del Golfo* se compone de dos cañoneros, *Libertad é Independencia*, y dos pequeñas lanchas de vapor.

La *escuadrilla del Pacífico* la forman dos cañoneros, *Demócrata y México*, y una lancha de vela.

301. Los fuertes que existen en la República, son:

El *Castillo de San Juan de Ulúa* en Veracruz.

El *Castillo de San Diego* en Acapulco.

302. Para la instrucción de oficiales de mar y tierra hay un *Colegio Militar*, á inmediaciones de la ciudad de México, en el Castillo de Chapultepec.

INSTRUCCIÓN PÚBLICA.

303. La *instrucción pública* comprende la enseñanza

De cuántos hombres consta el Ejército permanente?—En cuántas zonas se divide el país para la administración militar?—Qué hay que notar de nuestra marina de guerra?—De cuántos buques se compone?—Tenemos algunas fortalezas en la República?—Hay algún establecimiento para la instrucción de oficiales de mar y tierra?—Qué divisiones comprende la instrucción pública?

primaria, la secundaria ó preparatoria y la profesional.

304. La *instrucción primaria* es obligatoria, gratuita y laica en todos los Estados.

Existen en el país cerca de 11,000 *escuelas públicas primarias* y como 2.000 *particulares*. Dada la población de México y lo esparcida que se halla ésta en el territorio, se necesitaría doble número de escuelas para que la instrucción pública estuviese bien atendida.

305. El número de alumnos que concurren á las escuelas primarias llega á 800,000 cuya cifra sólo equivale á una *tercera parte* de los niños de edad escolar.

306. La instrucción primaria está mejor atendida en los Estados de Veracruz, Puebla, México, Zacatecas, Michoacán, Sonora y Morelos. En los demás Estados se hacen de algún tiempo á esta parte grandes y rápidos progresos en ese ramo, á que todos los Gobernadores están prestando preferente atención.

307. Se cuentan como 60 establecimientos públicos de *instrucción secundaria y profesional*, no habiendo un Estado de la Federación donde no existan planteles de esta clase, siendo su número mayor en el Distrito Federal, Veracruz, Jalisco y Guanajuato.

308. El Gobierno Federal gasta en instrucción pública como dos millones de pesos, y casi igual cantidad los gobiernos de los Estados.

Es obligatoria la instrucción primaria?—Cuántas escuelas públicas y particulares existen en la República?—Está así bien atendida la instrucción primaria? Cuántos alumnos concurren á las escuelas primarias?—Cuántos deberían concurrir?—¿En qué Estados se halla mejor atendida la instrucción primaria?—Los demás Estados no progresan mucho en este ramo?—Qué número de establecimientos públicos de instrucción secundaria existen?—Cuánto gasta el Gobierno federal en la instrucción pública?—Y cuánto el Gobierno de los Estados?

309. Cuenta también la República, como establecimientos de instrucción popular, con muchas bibliotecas y varios museos.

CAPITULO II.

POBLACION, RAZAS É IDIOMAS.

310. Se calcula que la *población* de la República es de 13,000,000 *habitantes*. La estadística de nuestro país todavía no presenta datos ciertos en cuanto á población.

311. *Cuatro razas* distintas componen esta población: la *india ó natural del país*; la *europea* compuesta de individuos venidos de Europa y de los descendientes de éstos nacidos en México, la *negra* originada por los esclavos traídos en otro tiempo de Africa; y la *criolla* formada de la mezcla de las anteriores razas.

312. Aproximativamente se calcula que la proporción en que se hallan estas razas es como sigue: cinco millones raza *criolla*; cuatro millones raza indígena; dos millones raza *europea* y un cuarto de millón raza *negra* .

313. Los individuos de la raza *europea* y la *criolla* constituyen la parte más importante del país, dividida en dos clases sociales: la impropriadamente denominada *pueblo* y la clase *principal*.

314. Se llama *pueblo* á las masas menos cultas de la sociedad y pobres de fortuna, siendo sus individuos los que

A cuánto se calcula que llega la población de la República?—La estadística de nuestro país presenta datos ciertos en cuanto á población?—Qué razas distintas componen la población de México?—En qué proporción se hallan estas razas?—Qué razas constituyen la parte más importante del país?—Quiénes componen la clase social denominada el pueblo?

ejercen toda clase de oficios y artes mecánicas, la industria fabril y las rudas labores del campo y de la minería.

315. La clase llamada *principal*, está formada por las personas más ilustradas ó que poseen el elemento vital de los capitales. En los individuos de esta clase reside el ejercicio del comercio, de las profesiones científicas, de las bellas artes y de la literatura, pudiendo competir por su ilustración, con los moradores del viejo continente.

316. Los *criollos* son de imaginación viva y ardientes pasiones, de carácter comunicativo, entusiasta y alegre, hospitalarios, valientes y patriotas; pero inconstantes é indolentes.

317. De la *raza indígena*, pueden hacerse tres grandes divisiones:

1ª *Indios de civilización primitiva*, que son inteligentes y activos, conservan intactas sus antiguas costumbres y su idioma, y viven en pueblos donde sólo predomina su raza, consagrándose particularmente á la agricultura y algunas manufacturas ordinarias como fabricación de sombreros de guano, esteras, trastos de barro, etc.

2ª *Indios degenerados*, cuyas costumbres, idiomas y hasta su constitución física, ha cambiado por completo, siendo indolentes, desaseados y de torpe inteligencia.

3ª *Indios bárbaros*, que son pérfidos, crueles, guerreros, constantes, no reconocen á las autoridades y viven del pillaje.

318. Las principales tribus bárbaras son las de los *Ya-*

Y la clase principal?—En qué se ocupan los individuos del pueblo?—Y los de la clase principal?—Cuál es el carácter de los criollos?—Cuáles son los indios de civilización primitiva?—Y los que podemos llamar indios degenerados?—Quiénes se llaman indios bárbaros?—Cuáles son las principales tribus bárbaras?

quis, *Apaches* y *Comanches* en la frontera del Norte, y la de los *mayas* en Yucatán. Estos indios han sostenido hasta hace poco sangrientas guerras con el Gobierno, siendo el terror de los pueblos por donde han verificado sus criminales correrías.

319. Los indios por su carácter indolente, y más que nada por su falta de ilustración, constituyen en nuestro país un elemento casi nulo, siendo un factor insignificante en el producto y consumo de la riqueza pública.

Por medio de la *instrucción pública* se conseguirá la *regeneración de la raza india*, á la cual no sólo por filantropía, sino por conveniencia nacional, debiera prestarse mayor atención.

320. Los indios son reservados, taciturnos, indolentes, constantes en sus propósitos, sufridos, valientes y hospitalarios.

321. La *raza negra*, que apenas constituye la 50ª parte de la población de México, está formada por los descendientes de los antiguos esclavos y algunos *libertos* procedentes de Cuba y los Estados Unidos del Norte.

322. El *idioma* nacional de México es el *castellano*, pero la población indígena habla además muchas de las antiguas lenguas y dialectos de los pueblos que habitaron antiguamente el país.

323. Los principales idiomas indígenas, son: el *mexica-*

Con quién han sostenido largas y sanguinarias guerras?—Por qué causas los indios han sido un factor casi nulo en el progreso del país?—Cómo se conseguiría la regeneración de la raza indígena?—Por qué debemos prestar más atención á los individuos de esta raza?—Cuál es el carácter de los indios?—Qué parte de la población de México forma la raza negra?—De dónde vinieron los negros que hay en México?—Cuál es el idioma nacional de México?—Qué idiomas, además del castellano, hablan los indios?—Nómbrense los principales idiomas antiguos que se hablan todavía?

no ó *nahuatl*, que era el idioma oficial del imperio de Anáhuac, se habla en gran número de pueblos y se enseña en algunos institutos; el otomí, el tarasco, el zapoteco, el mixteco, el mazahua, el popoloco, el mayo, el maya y el ópata.

324. La población de México está repartida en la superficie del país, según se expresa en el cuadro siguiente:

ENTIDADES FEDERATIVAS.	HABITANTES.
1 Jalisco	1.108,000
2 Guanajuato	1.048,000
3 Michoacán	890,000
4 Puebla	980,000
5 Oaxaca	883,000
6 Veracruz	856,000
7 México	839,000
8 San Luis Potosí	572,000
9 Hidalgo	548,000
10 Distrito Federal	485,000
11 Zacatecas	453,000
12 Guerrero	418,000
13 Nuevo León	310,000
14 Yucatán	300,000
15 Chiapas	297,000
16 Durango	288,000
17 Chihuahua	267,000
18 Sinaloa	256,000
19 Coahuila	236,000
20 Querétaro	227,000
21 Tamaulipas	205,000
22 Sonora	187,000
23 Tlaxcala	168,000
24 Morelos	160,000

Cuál es la población de cada uno de los Estados de la República?

25 Territorio de Tepic	145,000
26 Tabasco	134,000
27 Aguascalientes	104,000
28 Campeche	91,000
29 Colima	56,000
30 Territorio Sur de la Baja California	35,000
31 Territorio Norte de la Baja California	8,000
Total	12.554,000

CAPITULO III.

RELIGION Y ORGANIZACION ECLESIASTICA.

325. El Gobierno no reconoce *ninguna religión* y permite el ejercicio de todos los cultos.

La mayoría de los mexicanos son *católicos*, y una pequeña parte tiene el culto protestante.

326. Para el ejercicio del culto católico, el país está dividido en *3 Arzobispados, 19 Obispos y 1 Vicaría Apostólica*.

327. Los arzobispos residen en las ciudades de México, Morelia y Guadalajara.

328. Los Obispos sufragáneos del *Arzobispado de México*, residen en Puebla, Tulancingo, Victoria, Jalapa, San Juan Bautista, Mérida, Chiapas, Oaxaca y San Cristóbal.

329. Los Obispos sufragáneos del *Arzobispado de*

Qué religión reconoce el Gobierno de México? El ejercicio de qué cultos permite? — Qué religión profesa la mayoría de los mexicanos? — De qué otro culto hay creyentes? — En dónde residen los Arzobispos? — Y los Obispos sufragáneos de cada Arzobispado?

Morelia residen en San Luis Potosí, Querétaro, León y Zamora.

330. Los Obispos sufragáneos del *Arzobispado de Guadalajara* residen en Monterrey, Durango, Zacatecas, Hermosillo, Culiacán y Colima.

331. La *Vicaría Apostólica* se halla en la Baja California.

332. Existen en la República como 8,000 templos del culto católico y como 90 del culto protestante.

333. Los templos más notables de la República, son: la catedral de la Ciudad de México, que por ser la más grande del Nuevo mundo se ha llamado la *metropolitana*, tiene 130 metros de longitud por 62 de ancho, y sus magníficas torres miden una altura de 71 metros.

La catedral de Puebla, que compite con la de México, y si no es superior en dimensiones, quizá lo sea en cuanto á lujo y buen gusto de su ornamentación interior. La catedral de Guadalajara y la de Mérida.

CAPITULO IV. GEOGRAFIA HISTORICA.

ANÁHUAC.

334. *México* no ha tenido siempre el mismo aspecto, ni la misma forma que hoy presenta.

En un tiempo el mar cubría grandes regiones de nuestro territorio, erupciones volcánicas agitaban el suelo; las plantas, los animales, eran diferentes de los que ahora contemplamos, el hombre no existía todavía.

Dónde se halla la *Vicaría Apostólica*?—Cuántos templos católicos existen en la República?—Y cuántos protestantes?—Cuáles son los templos más notables?—Qué aspecto presentaba el suelo de México hace muchos siglos?

Mas esta época es sumamente antigua y desde entonces han pasado muchos siglos.

335. Desde que nuestro país está habitado por los hombres, pocas modificaciones naturales se han producido en la superficie del suelo; pero el trabajo humano lo ha cultivado, cubriéndolo de plantas útiles, lo ha surcado de caminos y ha establecido poblaciones por todas partes.

336. Se asegura que los primeros pobladores de este país vinieron del Asia á la América, atravesando el estrecho de Behring.

337. Se cree que los primeros hombres que habitaron el Anáhuac eran de estatura gigantesca, y se les ha llamado *quinames*.

338. Después habitaron estas regiones los *xicalancas* y *ulmecas*, luego los *mayas*, que fundaron en Yucatán un famoso imperio de larga duración; los *otomíes*, *mixtecas*, *zapotecas*, y otros pueblos de los cuales se tienen muy vagas noticias.

339. El primer pueblo de que se tiene noticia más exacta es el de los *toltecas*, que fundaron y tuvieron por capital la ciudad de *Tollan*, hoy Tula.

340. La raza tolteca casi desapareció por las guerras, la peste y el hambre, y el territorio fué en seguida habitado por los *chichimecas*, que fundaron un reino denominado más tarde *Acolhuacán*.

341. Contaba doscientos años de existencia el reino de

Desde que nuestro país está habitado por el hombre se han operado muchas modificaciones naturales en su superficie?—Qué transformaciones ha operado el trabajo humano?—De dónde se cree que vinieron los primeros pobladores de México?—Cómo se supone que eran los primeros habitantes de Anáhuac?—Después de los *quinames* quiénes habitaron el Anáhuac?—Cuál es el primer pueblo de que se tiene noticia más cierta?—Quiénes sucedieron á los *toltecas*?—Qué imperio se formó después del reino *Chichimeca*?

los chichimecas, cuando se formó el imperio de los *aztecas* ó *méxicas*, á cuya última denominación debemos el nombre de *mexicanos*.

342. La capital del imperio de los mexicanos, fundada el año de 1325, en las islas y orillas del lago Texcoco, se llamó *Tenoxtilán*, que es la actual ciudad de México.

343. Nuestro país se llamó antiguamente *Anáhuac* (cerca del agua), nombre que en un principio se dió sólo al valle de México, por haber sido fundadas sus principales ciudades en las islas y márgenes de los lagos Texcoco y Chalco; pero después la denominación de *Anáhuac* se aplicó á casi todo el país que constituyó la Nueva España.

344. Además del imperio Azteca y del reino de Acolhuacán, se formaron los reinos de *Tlacopan*, *Michuacán*, las repúblicas de *Tlaxcallan*, *Cholollan* y *Huexotzingo*, y algunos otros países, también independientes, como el señorío de *Tabasco* y el imperio *Maya*, á cuyas regiones, los mexicanos, que casi no las conocían, llamaban *Onohualco*.

NUEVA ESPAÑA.

345. Los diversos Estados independientes que había en nuestro país, fueron conquistados por los españoles en el año de 1521.

El país quedó desde esa fecha como colonia de España y se llamó *Virreynato de Nueva España*.

Cómo se llamaba la capital del Imperio de los aztecas?—A qué región se dió en un principio el nombre de *Anáhuac*?—A qué se llamó después *Anáhuac*?—Qué otros estados independientes se formaron además del imperio Azteca y reino de Acolhuacán?—Quiénes conquistaron los países del *Anáhuac*?—Cómo se llamó el *Anáhuac* después de la conquista?

346. En los primeros años siguientes á la conquista se dividió la Nueva España en cuatro provincias: *México*, *Michoacán*, *Coatzacoalcos* y las *Mixtecas*.

347. Durante el Gobierno colonial, los españoles fundaron la mayor parte de las poblaciones que hoy son las capitales y ciudades más importantes de los Estados.

Grandes edificios, caminos, acueductos y otras obras importantes que realizaron los españoles, existen todavía y no son de gran utilidad.

348. La Nueva España había ensanchado sus límites considerablemente, y á principios de este siglo se dividía en diez *Intendencias*, á saber:

Sonora, que comprendía además á Sinaloa y las Californias.

Durango, en la que estaban incluidas las provincias de Chihuahua y Nuevo México.

San Luis Potosí, que comprendía las provincias de Texas, Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas.

Guadalajara, que comprendía á Colima.

México, que comprendía á Querétaro.

Michoacán.

Puebla, que comprendía á Tlaxcala.

Zacatecas.

Guanajuato.

Veracruz, que comprendía á Tabasco.

Oaxaca.

Cómo se dividió al principio la Nueva España?—Qué mejoras materiales realizaron los españoles?—Cuántas intendencias formaban la Nueva España á principios de este siglo?

349. Cuando nuestro país se hizo independiente, tomó el nombre de *México*.

350. El 3 de Septiembre de 1821 la provincia de *Chiapas*, que pertenecía á la capitania general de Guatemala, proclamó su emancipación de España incorporándose espontáneamente á México.

351. Consumada la Independencia de México, se estableció un Gobierno denominado *Regencia*, que duró sólo ocho meses.

A la Regencia siguió el *Imperio*, pero éste fué muy efímero, desapareciendo antes de un año.

352. Un *Gobierno provisional* rigió por algunos meses y luego se estableció la *República Federal*, según la constitución promulgada el 4 de Octubre de 1824. El país, que desde entonces se ha llamado *Estados Unidos Mexicanos*, se dividió en 19 *Estados* y 5 *Territorios*, de la manera siguiente:

Estados: Tamaulipas, Veracruz, Tabasco y Yucatán.

Chihuahua, Coahuila con Texas y Nuevo León.

Sonora con Sinaloa, Jalisco, Michoacán, Oaxaca y Chiapas.

Durango, Zacatecas, San Luis Potosí, Guanajuato, Querétaro y México.

Territorios: Alta California, Baja California, Colima, Nuevo México y Tlaxcala.

Qué nombre tomó la Nueva España al hacerse independiente?—Cuándo se anexó Chiapas á México?—Qué gobierno se estableció en México después de consumarse la Independencia?—Qué gobierno sucedió á la regencia?—Y al Imperio?—Y al gobierno provisional?—Cómo dividió el país la Constitución de 1824?—

353. La República que era *Federal* se convirtió en *Central* el año de 1836, en virtud de la Constitución llamada de las *Siete leyes*, y entonces los Estados recibieron el nombre de *Departamentos*.

354. Del año de 1836 al de 1857, dos veces fué México República Central, volviendo á cambiar por la forma de Gobierno Federal.

355. En el año de 1848, México perdió casi la mitad de su territorio, porque después de una desastrosa guerra, cedió á los Estados Unidos del Norte, *Texas*, *Alta California*, *Nuevo México* y la parte septentrional de los Estados de *Chihuahua*, *Coahuila* y *Tamaulipas*.

356. Seis años después, perdió México otra gran faja de territorio llamada la *Mesilla*, que fué vendida á la República de Norte América.

357. La Constitución de 1857 dividió la República en 24 Estados y 1 Territorio.

358. La *intervención francesa* estableció en 1864 un *Imperio*, cuya denominación no llegó á abarcar todo el país, pues el gobierno de la República no desapareció durante la existencia de aquel gobierno intruso, habiéndose conservado libres del yugo invasor varios Estados.

359. El Imperio dividió el país en 50 *Departamentos*, escapándose gran parte de ellos á la dominación extranjera.

En virtud de qué ley la República fué Central el año de 1836?—Qué cambios ha habido en la forma de gobierno, de los años de 1826 á 1857?—En el año de 1848, qué parte cedió México á los Estados Unidos del Norte?—Cuándo cedió la Mesilla?—En virtud de la Constitución de 1857, cómo se dividió la República?—Qué gobierno estableció la intervención francesa?—Cómo dividió al país el Imperio?—Cuándo cesó el dominio del invasor?

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS.

349. Cuando nuestro país se hizo independiente, tomó el nombre de *México*.

350. El 3 de Septiembre de 1821 la provincia de *Chiapas*, que pertenecía á la capitania general de Guatemala, proclamó su emancipación de España incorporándose espontáneamente á México.

351. Consumada la Independencia de México, se estableció un Gobierno denominado *Regencia*, que duró sólo ocho meses.

A la Regencia siguió el *Imperio*, pero éste fué muy efímero, desapareciendo antes de un año.

352. Un *Gobierno provisional* rigió por algunos meses y luego se estableció la *República Federal*, según la constitución promulgada el 4 de Octubre de 1824. El país, que desde entonces se ha llamado *Estados Unidos Mexicanos*, se dividió en *19 Estados* y *5 Territorios*, de la manera siguiente:

Estados: Tamaulipas, Veracruz, Tabasco y Yucatán.

Chihuahua, Coahuila con Texas y Nuevo León.

Sonora con Sinaloa, Jalisco, Michoacán, Oaxaca y Chiapas.

Durango, Zacatecas, San Luis Potosí, Guanajuato, Querétaro y México.

Territorios: Alta California, Baja California, Colima, Nuevo México y Tlaxcala.

Qué nombre tomó la Nueva España al hacerse independiente?— Cuando se anexó Chiapas á México?—Qué gobierno se estableció en México después de consumarse la Independencia?—Qué gobierno sucedió á la regencia?—Y al Imperio?—Y al gobierno provisional?—Cómo dividió el país la Constitución de 1824?—

353. La República que era *Federal* se convirtió en *Central* el año de 1836, en virtud de la Constitución llamada de las *Siete leyes*, y entonces los Estados recibieron el nombre de *Departamentos*.

354. Del año de 1836 al de 1857, dos veces fué México República Central, volviendo á cambiar por la forma de Gobierno Federal.

355. En el año de 1848, México perdió casi la mitad de su territorio, porque después de una desastrosa guerra, cedió á los Estados Unidos del Norte, *Texas*, *Alta California*, *Nuevo México* y la parte septentrional de los Estados de *Chihuahua*, *Coahuila* y *Tamaulipas*.

356. Seis años después, perdió México otra gran faja de territorio llamada la *Mesilla*, que fué vendida á la República de Norte América.

357. La Constitución de 1857 dividió la República en 24 Estados y 1 Territorio.

358. La *intervención francesa* estableció en 1864 un *Imperio*, cuya denominación no llegó á abarcar todo el país, pues el gobierno de la República no desapareció durante la existencia de aquel gobierno intruso, habiéndose conservado libres del yugo invasor varios Estados.

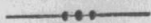
359. El Imperio dividió el país en 50 *Departamentos*, escapándose gran parte de ellos á la dominación extranjera.

En virtud de qué ley la República fué Central el año de 1836?— Qué cambios ha habido en la forma de gobierno, de los años de 1826 á 1857?—En el año de 1848, qué parte cedió México á los Estados Unidos del Norte?— Cuando cedió la Mesilla?—En virtud de la Constitución de 1857, cómo se dividió la República?—Qué gobierno estableció la intervención francesa?—Cómo dividió al país el Imperio?—Cuándo cesó el dominio del invasor?

360. El año de 1867 cesó en México el dominio del invasor extranjero.

361. Las entidades federativas, después de promulgada la Constitución de 1857, han aumentado dentro de los límites de las existentes, llegando á treinta su número en la actualidad.

Cuántas entidades federativas hay ahora?



TERCERA PARTE.

GEOGRAFIA ECONOMICA

CAPITULO I.

AGRICULTURA.

362. *La agricultura, la industria y el comercio*, son las tres grandes fuentes de riqueza para un país.

363. *La agricultura* tiene por objeto hacer producir al suelo las plantas útiles para el hombre.

364. *La agricultura* es una fuente de riqueza más preciosa que la minería, porque aquella no se agota como los yacimientos de oro, plata, etc., y porque sin necesidad de grandes capitales, puede consagrarse á los trabajos del campo y disfrutar de sus beneficios la generalidad de un pueblo.

365. México está llamado á ser un *gran país agrícola*, pues su clima y la naturaleza de su suelo favorecen el cultivo de toda clase de plantas.

Cuáles son las grandes fuentes de riqueza de un país?—Qué tiene por objeto la agricultura?—Será más feliz un país agrícola que uno minero?—Es México sobresaliente por su agricultura?

Más de la mitad de la población Mexicana se ocupa en trabajos agrícolas.

366. Sin embargo, varios de los productos de consumo en el país y que podrían recogerse en nuestro suelo, es necesario traerlos del extranjero, pues no se cultivan aquí, ó se cosechan en pequeña cantidad.

Algunos productos bastan para el consumo en el país, pero apenas pueden hacerse de ellos pequeñas exportaciones al extranjero.

367. Las principales causas de que la agricultura no guarde un estado excelente, son:

1ª Las *vías materiales de comunicación* cuyo auxilio reclama la agricultura, son caras y no muy suficientes.

2ª Hay pocos *capitales fuertes* aplicados á la agricultura.

3ª El *reducido jornal* que se paga á los trabajadores del campo, quienes no tienen estímulo para el trabajo, pesando sobre ellos una especie de esclavitud.

4ª La *raza indígena*, que constituye la mayoría de habitantes consagrados á la agricultura, se contenta con producir estrictamente lo que necesita para atender á sus cortas necesidades.

5ª La *ciencia agrícola* no ha sido en lo general estudiada por los que se dedican á las labores del campo, siguiéndose una rutina que les hace no adoptar los sistemas de cultivo introducidos con buen éxito en otros países.

368. Los principales productos agrícolas, son: El *maíz*, el *frijol* y el *arroz* que se cosechan en todo el país, cons-

Qué parte de la población se emplea en la agricultura?—Qué puede decirse de los productos agrícolas en el país?—Cuál es la causa de que la agricultura no esté muy boyante?—Qué productos son comunes á todos los climas de México?

tituyendo el alimento principal de los habitantes, y en particular de la raza indígena. Las *lentejas*, las *papas* y el *chile*, que también es un alimento indispensable para la raza india, se produce en todas las regiones de México.

369. El *garbanzo*, las *habas*, el *arvejon* y la *cebada* que se utiliza para la fabricación de la cerveza, en todas las regiones del país, de clima templado y frío.

370. El *trigo* en los mismos lugares de clima templado y frío, y especialmente en México, Puebla, Tlaxcala, Guanajuato, Oaxaca y Chiapas.

371. El *cacao* se cosecha en Tabasco, Chiapas y Colima, reputándose el de *Soconusco* (Departamento de Chiapas) como el mejor del mundo.

372. Se produce excelente *café* en Veracruz, Tabasco, Morelos, Michoacán, Oaxaca, Chiapas y Colima, considerándose el de este último Estado y el de *Uruapan* (Michoacán) tan bueno como el de Moka, que se ha tenido por el mejor del Globo.

373. La *viña* es un nuevo cultivo que se hace en Coahuila, Chihuahua, Aguascalientes y algunos Estados más donde se principia á sembrar. Las *uvas del Paso* (Ciudad Juárez) son exquisitas y los vinos que se obtienen en *Parras* (Coahuila) son de muy buena clase.

374. La *caña de azúcar* se cultiva en los Estados de ambas costas y en los interiores de Puebla y Morelos.

375. El *maguey* de cuya planta se extrae la bebida lla-

Dónde se produce el garbanzo, habas y cebada?—Y el trigo?—Dónde se cosecha el cacao?—Cuál es el mejor cacao?—Qué Estados producen café?—Cuál se reputa tan bueno como el de Moka?—Dónde se ha principiado á cultivar la viña?—En qué Estados se cultiva la caña de azúcar?—Cuáles producen el maguey?

mada *pulque*, se producen en Hidalgo, México, Puebla y Tlaxcala. Hay varias especies de maguey en Jalisco, Guerrero y Chiapas, que producen los aguardientes llamados *tequila*, *mezcal*, *chorrera* y *comiteco*.

376. Excelente *tabaco* se cosecha en Veracruz, Tabasco, Tepic, Jalisco, Colima, Guerrero, Oaxaca y Chiapas, siendo el más afamado el de *Tepic* y *Veracruz*.

377. Se recoge *vainilla* de superior clase en Tamaulipas, Veracruz, Tabasco, Colima, Oaxaca, Chiapas y Puebla.

378. En Tabasco se cosecha la *pimienta*, que se conoce en el comercio con el nombre de *pimienta gorda* ó de *Tabasco*.

379. Para la cría del gusano de seda se ha cultivado la *morera* con buen éxito en Guanajuato, Puebla, Veracruz, Michoacán y Oaxaca.

380. El *hule* ó *cautchuc* se produce y explota en Veracruz, crece espontáneamente en Tabasco y se siembra en varios Estados del Sur, pero sin darse á este cultivo la gran importancia que tan preciosa planta ofrece.

381. En los bosques de la tierra caliente la *goma laca*, el *copal*, *liquidámbar* y otras útiles gomas y resinas.

382. La *pita* da una hilaza excelente para los tejidos, cordajes, esteras, etc., y sirve para la fabricación del papel; se produce en Nuevo León, Guerrero, Oaxaca, Chiapas, Veracruz, Tabasco y Yucatán.

383. Las mismas aplicaciones tiene el *lino*, que se da en Oaxaca, Puebla y San Luis; el *henequen* en Yucatán y

Campeche, el *rami* en varios Estados, y el *jolosin* en Tabasco y Chiapas.

384. De estas plantas textiles el *henequen* es la que se cosecha en mayor abundancia.

385. El *algodón* se cultiva en Chihuahua, Coahuila, Durango, Guerrero, Oaxaca y Veracruz.

386. Entre las plantas medicinales que son objeto de cultivo, deben mencionarse la *higuerilla* ó *palmacristi*; se produce en varios Estados y especialmente en Yucatán, y la *Jalapa*, planta cuya raíz es purgante, peculiar de Veracruz.

387. De las plantas *tintóreas*, las que más se explotan son el *palo de tinte* ó *Campeche*, en Tabasco y Campeche; la *orchilla*, en Baja California, Sonora y Sinaloa, y el *añil* en Chiapas, Oaxaca y Colima.

388. En todos los centros de población, la *horticultura* ó cultivo de los jardines, proporciona una gran variedad de bellas y fragantes flores, como *camelias*, *jazmines*, *nardos*, *azucenas*, diversidad de *rosas* y otras muchas flores, tan apreciadas por su esencia como por sus vistosos colores.

389. La producción agrícola de México se valúa aproximativamente en 400 millones de pesos.

CAPITULO II. INDUSTRIA.

La *industria* se divide en dos clases de trabajo: el trabajo *extractivo* y el trabajo *manufacturero*.

390. Industria *extractiva* es la que se ocupa de extraer del suelo las materias que éste encierra.

Dónde se cultiva el algodón?—En qué partes se produce la higuerilla?—Y la Jalapa?—Cuáles son las principales plantas tintóreas?—Cuáles son las principales flores de ornato?—A cuánto asciende la producción agrícola de México?—Cómo se divide la industria?

Y el tabaco?—Qué tabaco goza de más fama?—La vainilla en dónde se recoge?—Y la pimienta?—En qué Estados se cultiva la morera?—En qué Estados crece espontáneamente el hule?—En qué bosques se hallan varias resinas?—Qué plantas textiles se producen en el país?

Las industrias *manufactureras* son las que transforman en objetos útiles las materias vegetales, animales ó minerales.

INDUSTRIAS EXTRACTIVAS.

391. La *plata* y el *oro* dan lugar á la mayor industria extractiva, porque son los minerales que se explotan en más abundancia para la acuñación de moneda.

392. La explotación de las otras materias minerales se efectúa en menor escala y su valor no es tan importante, como son: *cobre, sal común, piedras de construcción, azufre, etc.*

393. Hay 900 *minerales* ó puntos mineros en el país, en los cuales existen como 1,400 *minas* en explotación.

394. De las *haciendas para el beneficio de metales* son notables, por lo bien montadas que se hallan, las de Guanajuato, Zacatecas, Fresnillo, Pachuca, Real del Monte, El Chico, Sultepec, el Oro y Temascaltepec.

395. Se emplea más comunmente para el beneficio de metales el sistema de *amalgamación por patio*, inventado en Pachuca por el minero mexicano Bartolomé Medina, el año de 1557.

396. El valor de la producción mineral en un año, no baja de 30 á 35 millones de pesos.

Al año se acuñan, poco más ó menos, 26 millones de pesos en moneda de plata y $\frac{1}{2}$ millón en moneda de oro.

397. Las *casas de acuñación* de moneda en la República son once, y están situadas en Alamos, Hermosillo, Chi-

Qué minerales dan lugar á la principal industria extractiva?—Como cuántas minas existen en explotación?—Qué haciendas para el beneficio de metales son notables?—Qué sistema se emplea más para el beneficio de metales?—A cuánto llega la producción mineral en un año?—En dónde están situadas las casas de moneda?

huahua, Culiacán, Durango, Zacatecas, Guanajuato, San Luis Potosí, Guadalajara, México y Oaxaca.

398. La acuñación total de monedas de oro, plata y cobre, habida en el país desde el establecimiento de la primera casa de moneda en México, asciende á 3,300 millones de pesos, que equivale á la *mitad* de la moneda circulante en el Mundo.

INDUSTRIAS MANUFACTURERAS.

399. Las industrias principales son las que proporcionan la *alimentación* y están muy subordinadas á la agricultura, á saber: elaboración de azúcar, aguardiente de caña y maguey, vino de membrillo, cerveza, aceites de ajonjolí, de cacahuete, de linaza, de olivo, de higuera y de coco y harina, quesos, mantequilla, cecina y dulces.

400. Se fabrica pólvora, fósforos, puros y cigarros, jabón, velas, almidón, sombreros de paja, de palma y de fieltro, y galones.

401. De las industrias más importantes relacionadas con la construcción, tenemos la albañilería y carpintería, y respecto de las que proporciona el menaje para casas, la fabricación de vidrios, cristales y objetos, de bronce, barro, etc.

402. Se hacen diversos artefactos de cera, onix, carey, concha nácar y cuero, entre estos últimos las *sillas mexicanas* para cabalgar.

403. Existen algunas fábricas de porcelana y de papel, las más importantes en el Distrito Federal.

A cuánto asciende el valor de plata, oro y cobre acuñados en el país desde que se estableció la primera casa de acuñación?—Cuáles son las principales industrias manufactureras relacionadas con la alimentación?—Cuáles son las industrias más importantes relacionadas con la construcción y menaje de casas?—Qué otros artefactos más se tienen?

La fabricación de *tejidos de algodón* y de *lana*, va tomando mayor incremento.

404. Existen más de cien fábricas de tejidos de algodón, cuyos productos son: manta, percal, dril, rebozos, colchas, toallas y medias.

Hay como 30 fábricas de tejidos de lana, haciéndose en ellas paños, casimires, sarapes, jorongos, jergas y alfombras. Los *sarapes del Saltillo* son muy estimados.

405. Las fábricas de algodón están principalmente en el Distrito Federal y los Estados de Veracruz, México, Puebla, Guanajuato, Jalisco, Durango y Coahuila; y las de lana en Puebla, México, Guanajuato, Hidalgo, Coahuila y el Distrito Federal.

406. Aproximativamente se calcula que el *valor de la producción industrial* es de 250 millones de pesos por año.

CAPITULO III.

COMERCIO.

407. *Comercio interior* es el que se hace entre las diferentes partes de un mismo país, y *comercio exterior* el que se hace con los países extranjeros.

Exportar, es enviar productos al extranjero; *importar*, es recibir productos del extranjero.

408. México *importa* muchos productos agrícolas e industriales, que no se obtienen en el país, ó que si se pro-

ducen, es en cantidad que no bastará á satisfacer las necesidades del comercio.

Se importan á México telas, máquinas, bebidas alcohólicas, infinidad de comestibles, papel, libros y una gran variedad de artículos de lujo, como juguetes, muebles y objetos de arte, etc., etc.

409. Ultimamente la importación de efectos, por término medio anual, ha llegado á un valor de \$46.000.000.

410. México *exporta* plata y oro acuñado, y en barras, henequen, maderas preciosas, café, pieles, animales vivos, cochinilla, pita, vainilla, tabaco, azúcar, hule, raíz de zacatón, miel de abeja, frijol, chicle, frutas, orchilla, cobre, cerda, zarzaparrilla, plomo, concha perla, raíz de Jalapa, perlas finas y afil.

411. El valor de la exportación es por término medio anualmente de 50 millones de pesos, de los cuales 34 millones son de metales preciosos, y 16 millones de los demás efectos enumerados.

412. Entre los países de la América latina, México ocupa el tercer lugar por su exportación de toda clase de productos, y exceptuando los metales preciosos, tanto en nuestro país como en aquellos, sólo ocupa el 6º lugar.

Por su exportación en relación con el número de habitantes, México, entre las 18 entidades de la América Latina, ocupa el *último lugar*. Este dato debe servir á los mexicanos, para comprender que la prosperidad del país no es tanta como ilusoriamente nos figuramos, que la riqueza de México está en su suelo, pero que es necesario explotarla, dando mayor impulso á la agricultura, la industria y el comercio.

Hay fábricas de tejidos?—Como cuántas fábricas de algodón y de lana existen?—En qué Estados se hallan las fábricas de tejidos?—A qué productos se destinan?—Cuál es el valor de la producción industrial?—A qué se

Qué se importa á México?—A cuánto ha montado últimamente el valor anual de importaciones?—Qué exporta México?—A cuánto asciende la exportación de México?—Qué lugar ocupa México por su exportación entre los países de la América Latina?

413. México sostiene su mayor comercio con los Estados Unidos del Norte, Francia, Inglaterra, Alemania y España, y en menor escala, con Bélgica, Italia, Guatemala y otras naciones.

414. El comercio exterior se hace por los puertos de mar y por las poblaciones situadas en nuestras fronteras, donde hay una *aduanas terrestre*.

415. Los puertos de mar autorizados para hacer el comercio exterior, se llaman puertos de *altura*.

416. Hay puertos marítimos por los que sólo se hace el comercio interior, y se llaman de *cabotaje*.

417. En los puertos de altura se hallan establecidas unas oficinas de Hacienda encargadas de cobrar los derechos de importación y exportación de efectos, denominadas *Aduanas Marítimas*.

418. Del nombre de estas oficinas le ha venido la denominación de *Aduanas terrestres* á las poblaciones por las cuales se hace el comercio con las naciones vecinas.

419. Tanto en las costas, en los puertos de cabotaje como en el interior del país, sobre las fronteras, existen *Secciones aduanales de vigilancia*, en las cuales depositan algunas de sus facultades de Aduanas marítimas y las terrestres.

420. Los puertos de altura sobre el Golfo, son: *Matamoros y Tampico*, en Tamaulipas; *Táxpam, Veracruz y Coatzacoalcas*, en Veracruz; *Frontera*, en Tabasco; *Campan y Campeche*, en Campeche; *Progreso* en Yucatán.

Por dónde se efectúa el comercio exterior?—A qué se llama puerto de altura?—A qué puertos se les llama de cabotaje?—Qué oficinas hay en los puertos de altura?—Cuáles son las Aduanas terrestres?—En qué oficinas depositan las Aduanas marítimas y terrestres algunas de sus facultades?

421. Los puertos de altura sobre el Pacífico, son:

Todos Santos, Santa Rosalia, Bahía de la Magdalena, Cabo San Lucas y la Paz, en Baja California; *Guaymas*, en Sonora; *Altata y Mazatlán*, en Sinaloa; *San Blas*, en Tepic; *Manzanillo*, en Colima; *Acapulco*, en Guerrero; *Puerto Angel y Salina Cruz*, en Oaxaca, *Tonalá y San Benito*, en Chiapas.

422. Los puertos que dan mayor entrada y salida á buques y mercancías, son: Veracruz, Tampico y Progreso, en el Golfo; y en el Pacífico, Mazatlán y San Blas.

423. Las principales *Aduanas terrestres*, son: *Tijuana*, en Baja California; *Nogales*, en Sonora; *Ciudad Juárez*, (antes Paso del Norte), en Chihuahua; *Porfirio Díaz* (antes Piedras Negras), en Coahuila; *Nuevo Laredo* en Tamaulipas, y *Zapaluta* en Chiapas.

424. Entre los puertos de cabotaje, los más notables sobre el Golfo, son: *Alvarado y Tlacotalpan*, en Veracruz; y sobre el Pacífico, *Topolobampo*, en Sinaloa; *Chamela*, en Colima, y *Zihuatanejo*, en Guerrero.

CAPITULO IV.

VIAS DE COMUNICACION.

425. Se llaman *vías de comunicación* las vías por las cuales el hombre se transporta de una región á otra y se proporciona los diversos productos de su país y de los países extranjeros.

Estas vías son: el *mar*, los *ríos y canales*, los *lagos* y los *caminos*.

Cuáles son los puertos de altura sobre el Golfo?—Y sobre el Pacífico?—Cuáles son los puertos de mayor importancia?—En qué Estados se hallan las principales Aduanas terrestres?—Entre los puertos de cabotaje, cuáles son los más notables?—A qué llamamos vías de comunicación?

426. El mar es una *vía de comunicación natural* recorrida por las embarcaciones de vela ó de vapor. México, situado entre dos grandes mares, tiene fácil comunicación marítima con todas las partes del mundo.

427. Los ríos y los lagos son también *vías naturales* de comunicación. Pero los ríos sólo constituyen una buena vía cuando son *navegables*, esto es, que sobre ellos puedan pasar embarcaciones. Los ríos de México son poco navegables.

428. Los canales son *vías artificiales*. En México no tenemos ningún canal de importancia.

429. Las comunicaciones naturales por agua, presentan la ventaja, puesto que son *vías hechas*, de ser más baratas; pero en cambio son menos rápidas.

430. Las *vías de comunicación terrestre* son siempre *artificiales*, es decir, que el trabajo del hombre las ha creado ó perfeccionado.

431. Hay tres clases de caminos en México: los *caminos de herradura*, *caminos carreteros* y *caminos de fierro*.

432. Se llaman caminos de *herradura* aquellos en que sólo pueden caminar los hombres á caballo ó á pie. Son caminos *carreteros*, aquellos en que pueden transitar carruajes, principalmente unos muy toscos, denominados *carretas*. Estos caminos se hallan por lo general en mal estado, siendo los viajes y transportes por ellos difíciles y costosos.

433. Los *caminos de fierro* son rutas destinadas á ser

Cuáles son las vías naturales de comunicación?—Tiene México fácil comunicación marítima?—Todos los ríos de México pueden aprovecharse como vías de comunicación?—Qué clase de vías son los canales?—Qué ventajas y dificultades presenta la comunicación por agua?—De cuántas clases son en México las vías de comunicación terrestre?—Qué estado guardan en el país los caminos carreteros y de herradura?—A qué llamamos caminos de fierro?

recorridas por *trenes* de vapor. Su nombre les viene de que en toda su extensión están colocadas bandas de fierro llamadas *rieles*, donde se adaptan las ruedas de las *locomotoras* y *wagones*. Algunas veces los wagones se mueven por *tracción animal*, esto es, por mulas ó caballos.

CAMINOS DE FIERRO.

434. El primer camino de fierro importante que hubo en la República, fué el de la ciudad de México á la de Veracruz inaugurado el año de 1873. Desde entonces las vías férreas se han aumentado de una manera prodigiosa, habiendo en la actualidad 11,134 *kilómetros* de esta clase de caminos.

435. Los caminos de fierro ponen ya en comunicación rápida á casi todas las capitales de los Estados y poblaciones más importantes. A las nuevas comodidades que presentan los ferrocarriles, débese en gran parte el incremento que en estos últimos años ha tomado en el país la industria y el comercio.

Los caminos de fierro están explotados por grandes *compañías*.

436. Las principales líneas férreas parten de la ciudad de México y son las siguientes:

1ª Línea del *Ferrocarril Nacional Mexicano* (423 kils), de la ciudad de México á Veracruz pasando por Huamantla, Orizaba y Córdoba.

De esta línea parte un ramal de Apizaco á Puebla, otro de Esperanza á Tehuacán y otro de Tejería á Julapa. Los

Cuál fué el primer camino de fierro en México?—Qué longitud miden actualmente las líneas férreas en el país?—Qué poblaciones están comunicadas por caminos de fierro?—Qué debemos á las vías férreas?—Cuáles son las principales?—Qué ciudades une el Ferrocarril Mexicano?—Qué ramales se desprenden de él?

wagones de estos dos últimos ramales son movidos por tracción animal.

2ª Línea del *Ferrocarril Central Mexicano* (1,960 kilómetros), de *México* á *Ciudad Juárez*, pasando por Tula, San Juan del Río, *Querétaro*, Celaya, Salamanca, Irapuato, Silao, *León*, Lagos, *Aguascalientes*, Rincón de Romos, *Zacatecas*, Villa Lerdo y *Chihuahua*.

Un ramal parte de Silao á *Guanajuato*, y otro de Irapuato á *Guadalajara*.

3ª Línea del *Ferrocarril Internacional Mexicano* (616 kilómetros), de *Ciudad Porfirio Díaz* á *Torreón* donde se une el *Ferrocarril Central*.

4ª Línea *Constructora Nacional Mexicana* (1,350 kilómetros), de *México* á *Nuevo Laredo*, pasando por *Toluca*, Maravatio, Acámbaro, Celaya, Salvatierra, San Miguel de Allende, Dolores Hidalgo, *San Luis Potosí*, *Saltillo* y *Monterrey*.

De Acámbaro parte un ramal á *Pátzcuaro*, pasando por *Morelia*.

5ª Línea del *Ferrocarril de Sonora* (426 kilómetros), de *Guaymas* á *Nogales*, pasando por *Hermosillo* y *Magdalena*.

6ª Línea del *Ferrocarril del Salto* (67 kilómetros), de *México* á *El Salto*, pasando por *Tlalnepantla* y *Cuautitlán*.

7ª Línea del *Ferrocarril de Irolo* (133 kilómetros), de *México* á *La Luz*, pasando por Los Reyes, *Texcoco*, *Irolo* y *Calpulalpan*.

Qué longitud mide la línea del *Ferrocarril Central*?—Qué capitales une?—Qué capitales están unidas á esa vía por ramales?—De dónde parte el *Ferrocarril Internacional Mexicano*?—Qué longitud mide la línea *Constructora Nacional Mexicana*?—Qué capitales une?—Qué ramal del *Ferrocarril Nacional Mexicano* parte de Acámbaro?—Qué lugares une el *Ferrocarril de Sonora*?—Cuál es la línea llamada del Salto?—Y el *Ferrocarril de Irolo*?

8ª Línea del *Ferrocarril de Morelos* (158 kilómetros), de *México* á *Yautepec*, pasando por *Amecameca* y *Cuautla*.

9ª Línea del *Ferrocarril de Hidalgo* (60 kilómetros), de *Pachuca* á *Irolo*.

437. Existen otras pequeñas líneas, siendo las principales las de *Veracruz* á *Alvarado*; de *Puebla* á *Villa de Libres*; de *Puebla* á *San Martín*; de *Puebla* á *Izúcar de Matamoros*; de *Mérida* á *Progreso*; de *Mérida* á *Calkiní*; de *Mérida* á *Peto*; de *Mérida* á *Izamal* y *Sotuta*; de *Concal* á *Tiskokob*; de *Mérida* á *Valladolid* y de *Campeche* á *Calkiní*. Las seis últimas líneas no están terminadas todavía, pero tienen muy avanzados sus trabajos.

438. En las capitales de casi todos los Estados y otras ciudades importantes, hay líneas de ferrocarril urbano, de tracción animal, que hacen el servicio interior de las poblaciones y comunican con algunos puntos cercanos. Entre ellas son las más importantes las del *Distrito Federal* que tienen una extensión de 200 kilómetros.

TELÉGRAFOS.

439. El *telégrafo* es vía de la comunicación escrita. El teléfono transmite las comunicaciones habladas.

440. Los *telégrafos* de *México* son explotados por el Gobierno Federal, por los gobiernos locales, por las empresas ferrocarrileras y otras sociedades particulares, ascendiendo el total de las líneas telegráficas á cerca de

Qué lugares une la línea del ferrocarril de Morelos?—Y la de Hidalgo?—Qué otras pequeñas líneas hay en la República?—En qué puntos de la República hay líneas de *Ferrocarril Urbano*?—Cuáles son las vías de comunicación escrita y hablada?—Qué longitud miden los *telégrafos* de *México*?

80,000 kilómetros, de los cuales 43,500 pertenecen al Gobierno Federal.

441. Las líneas *telefónicas* que hay en el país sólo miden 5,000 kilómetros y sirven casi todas para comunicar pequeñas distancias.

442. La comunicación telegráfica de México con los países extranjeros, se verifica por medio de seis líneas terrestres: cinco que van á terminar á Matamoros, Nuevo Laredo, Ciudad Porfirio Díaz, Ciudad Juárez y Nogales en el Norte y otra á Nentón en la América Central. Además, contamos con tres cables submarinos: uno que pone en comunicación á nuestros puertos de Coatzacoalcos, Veracruz y Tampico, con Galveston en Texas; otro directo de Galveston á Coatzacoalcos; y el tercero que parte de Salina Cruz hacia los puertos de Centro y Sur América en el Pacífico.

Cuál es la longitud de las líneas telefónicas?—Parte algún cable submarino directamente de México para Europa?—Cómo se comunica nuestro país con el Viejo Mundo?

CUARTA PARTE.

MÉXICO ESTUDIADO POR ESTADOS.
PARTICULARIDADES FÍSICAS, POLÍTICAS
É HISTÓRICAS.

CAPITULO I. ESTADOS DEL NORTE.

SONORA.

443. Debe su nombre el Estado á la *sonoridad metálica* de las piedras (*fonolitos*), que se encuentran en su suelo.

444. Es notable Sonora por sus minas y ricos placeres de oro puro, siendo quizá la región más metalífera de la República.

445. Las poblaciones más importantes del Estado, son: *Hermosillo* (16,000 habitantes), ciudad cuyo origen fué el presidio de Pitic, fundado en 1750. *Ures* (8,000 habitantes), que era hasta hace poco la capital del Estado y cuyo nombre se cree ser una corrupción de *las ues* por tener la forma de estas letras las montañas que la circundan. *Guaymas*, con un hermoso puerto bastante activo y llamado á ser de gran importancia mercantil; el ferrocarril que de este puerto sale para *Nogales* le pone en comunicación con la República del Norte. Es Guaymas una de las poblaciones donde la instrucción pública está mejor atendida.

446. Otras poblaciones importantes del Estado, son:

Arizpe, Álamos, Magdalena, Sahuaripa y Libertad, puerto de cabotaje.

CHIHUAHUA.

447. Este nombre se compone de dos palabras indígenas que significan *hacedora ó lugar de fábricas*.

448. En este Estado se encuentran las famosas construcciones llamadas *Casas Grandes*, que se suponen obra de pueblos más antiguos y adelantados que los de filiación *nahoa*.

449. La capital del Estado es *Chihuahua* (19,000 habitantes), que en su origen fué un presidio, fundado con el mismo nombre por el español Ibarra, en el año de 1539.

450. Las principales poblaciones, son: Ciudad Juárez, Presidio del Norte, Hidalgo del Parral, Allende, Jiménez, Concepción, Guadalupe y Calvo, Cusihuiriachic, y Santa Cruz de Rosales.

451. En la antigua villa de Paso del Norte estableció el Benemérito Juárez el Gobierno de la República, cuando se hallaba ocupado casi todo el país por el ejército francés, salvando desde allí con su admirable constancia y patriotismo, la libertad y el honor nacional.

452. En recuerdo de este memorable suceso y honor á la memoria del Benemérito de América, ha cambiado el nombre de Villa de Paso del Norte por el de *Ciudad Juárez*.

COAHUILA.

453. Se cree que el nombre de este Estado es una corrupción de *cuachichile*, denominación de una importante tribu que habitó en Saltillo.

454. *Saltillo* (20,000 habitantes), la capital debe su nombre á un *pequeño salto* de agua formado en el río á cuyas márgenes se halla. Esta población se llamaba antes *Leona Vicario*, en honor de esa heroína de nuestra Independencia.

455. Las poblaciones más importantes, son: Parras, Monclova, Santa Rosa de Musquis, Ramos Arizpe y Porfirio Díaz.

NUEVO LEÓN.

456. Los españoles le llamaron así en recuerdo del *reino de León*, que existía en su patria.

457. Hay en el Estado varias curiosidades naturales, á saber: El *Puente de Dios*, paso natural sobre el río Pílon con una altura de 235 metros; la *cueva del Padre*, que tiene preciosas estalactitas, y el *cerro de la Ventana*, montaña perforada como á las tres cuartas partes de su altura, que permite ver á través de ella el horizonte opuesto desde una gran distancia.

458. *Monterrey* (57,000 habitantes), la capital, situada sobre el río de su nombre, fué llamada así en honor de D. Gaspar de Zúñiga, conde de *Monterrey*, que era Virrey de México, cuando la fundó D. Diego de Montemayor.

459. Sus poblaciones importantes, son: Cadereita, Linares, Montemorelos, Lampazos y Galeana.

TAMAULIPAS.

460. A este Estado le daban los españoles la denominación de *Nuevo Santander*, y después de la independencia se le cambió por el de Tamaulipas, nombre de la sierra denominada así por haberla habitado los indios *tamaulipas*.

461. La capital, *Ciudad Victoria* (15,000 habitantes), antiguamente *Aguallo*, se llamó así en honor de D. Guadalupe *Victoria*, primer presidente de la República.

462. Las poblaciones más importantes, son: Tampico, Matamoros, Nuevo Laredo, Tula, San Carlos y Burgos.

CAPITULO II. ESTADOS DEL GOLFO.

VERACRUZ.

463. Tomó el nombre del puerto de *Veracruz*, llamado así por haber desembarcado en él Hernán Cortés en Viernes Santo, día en que se venera la verdadera *Cruz*. Ha recibido el sobrenombre de *Llave* en honor de su distinguido hijo el Gral. Ignacio *La Llave*.

464. En el Estado se encuentran algunas antigüedades, como son: las ruinas de *Zempoala*; la pirámide de *Taxín*, y la colosal cabeza de *Huellapan*.

465. *Jalapa*, la capital (18,000 habitantes), es una preciosa población á que con justicia se ha llamado *Jardín de México*.

466. Las demás poblaciones importantes del Estado, son: Veracruz (26,000 habitantes), Orizaba (21,000 habitantes), Córdoba, Tuxpam, Tlacotalpam, Minatitlán, San Andrés Tuxtla, Papantla y Huatusco.

La ciudad de Veracruz ha recibido el título de *Heroica*, por los grandes hechos que allí han tenido lugar.

467. En este puerto existen dos hermosos faros: el de la fortaleza de Ulúa y el de *Benito Juárez*, colocado en la

torre del antiguo convento de San Francisco, donde hoy se halla establecida una buena biblioteca.

468. La ciudad de Veracruz es notable en la República por el aseo y buen empedrado de sus calles.

TABASCO.

469. La etimología de los nombres geográficos en general, descansa comunmente en suposiciones más ó menos fundadas, y así, sobre la de este Estado, hay varias opiniones.

470. Se cree que el nombre *Tabasco* viene de *Tlapalco*, que quiere decir: *lugar donde la tierra está húmeda*; algunos aseguran que se deriva de *tabakuz*, esto es, *enciende el tabaco*, y otros dicen que ese nombre era el de un *cacique* ó *tlatoane* de esta región.

471. En Tabasco tuvo lugar el primer hecho de armas entre los indígenas y las fuerzas del conquistador Cortés, quien fundó en los campos de *Centla*, cerca de la costa, la ciudad *Victoria*, donde se dijo por primera vez en América una misa y se celebró la ceremonia del bautismo, recibiendo este sacramento varios indios, entre ellos, la célebre *Marina*.

472. Tabasco es notable por ser la región más potamo-gráfica de la República. Su suelo es uno de los más fértiles del Globo, y quizá sin igual entre las otras regiones del país. Si una corriente de inmigración viniese á aumentar la población del Estado, sería Tabasco un lugar de incomparable riqueza.

473. La capital del Estado es *San Juan Bautista* (10,000 habitantes), situada á orillas del río Grijalva sobre varias

lomas. Fué fundada por Francisco de Montejo, en un lugar llamado el *Rancho*, el día 24 de Junio, día en que la Iglesia celebra la natividad de San Juan Bautista.

474. En 1508, el rey Felipe II le concedió el título de *Villa Hermosa*, denominación que cambió después por la que actualmente tiene en honor del Santo Patrono del lugar.

475. Las demás poblaciones principales del Estado, son: Teapa, Cunduacán, Frontera, Macuspana, San Antonio, de Cárdenas, Huimanguillo y Tacotalpa, que fué un tiempo capital del Estado.

CAMPECHE.

476. Tomó el nombre de su capital, cuya denominación está compuesta de dos palabras: *can* (serpiente ó culebra) y *pech* (garrapata).

477. Campeche formaba parte del Estado de Yucatán y fué erigido en una nueva entidad Federativa el 29 de Abril de 1863.

478. El Estado exporta grandes cantidades de *palo de Campeche* ó *palo de tinte*, y sus ricas salinas constituyen un importante ramo de comercio.

479. Los habitantes del Estado se dedican más que en ninguna otra parte de la República, á la construcción de embarcaciones. En la ciudad de Campeche existe una Escuela Náutica y en un pueblo inmediato llamado *Lerma*, se hallaba el dique flotante *Pedro Sainz de Baranda*, que ha sido trasladado á Minatitlán.

480. La ciudad de *Campeche*, capital del Estado (17,000 habitantes), fué fundada por D. Francisco de Montejo (hijo), el 4 de Octubre de 1540, con el título de *Villa de San*

Francisco de Campeche. El congreso del Estado de Yucatán le concedió en 1840 el título de *Muy Heroica y Liberal*. Se halla pintorescamente situada en la bahía de su nombre, y á sus costados se levantan cerros de pequeña elevación.

481. Las demás poblaciones principales del Estado, son: Carmen, Calkiní, Champotón, Bolonchen, Hecelchakán, Hopelchen, Palizada y Ceibaplaya.

YUCATÁN.

482. Hay varias opiniones sobre la etimología del nombre de este Estado, siendo la más admitida la de que es una contracción de las tres palabras mayas: *yuc*, *ah*, *tan*, que quieren decir *tierra junto al agua*. Algunos aseguran que se deriva de *yucaltepen*, denominación primitiva de la península, que significa *perla de la garganta del continente*.

483. Yucatán era el asiento del antiguo y civilizado Imperio de los *mayas*, de cuyo pasado esplendor se admiran todavía las ruinas de *Uxmal*, *Chichen-Itzá* y *Kabá*.

484. Es notable el Estado por su industria y su comercio, pudiendo competir con los más avanzados de la República.

485. Casi no se encuentran ríos ni arroyos en la gran extensión del territorio yucateco, surtiéndose los habitantes de agua potable en unos depósitos llamados *sartenejas*, *aguadas* y *cenotes*, siendo, estos últimos, ríos subterráneos.

486. *Mérida*, capital del Estado (56,000 habitantes), fué fundada por D. Francisco de Montejo (hijo) en 1542. Se halla situada en una llanura pedregosa y calcárea, sitio de la antigua *T-hoo* de los indígenas: tiene calles rec-

tas, varios paseos y establecimientos públicos de importancia.

487. Las otras poblaciones principales del Estado, son: Valladolid, Izamal, Tekax, Ticul, Motul, Progreso, Maxcanú.

488. Al Sudeste de Yucatán se encuentra la colonia inglesa llamada *Belice*, establecida en terrenos que de derecho le pertenecen á México.

CAPITULO III.

ESTADOS DEL PACIFICO.

SINALOA.

489. Recibió este nombre por los *sinaloas*, indios establecidos en el margen del Río Fuerte. En los tiempos coloniales se llamó *Nuevo Aragón*.

490. *Culiacán*, capital del Estado (14,000 habitantes), se halla situada en la confluencia de los ríos Humaya y Culiacán. Tomó su nombre esta ciudad de la palabra *colhuacán*, que significa *lugar de los colhuas*; y fué fundada en 1533 por el español Nuño de Guzmán, cerca de la antigua *Huicolhuacán*.

491. La población más importante del Estado, es *Mazatlán*, primer puerto del Pacífico y el segundo de la República por su comercio, con 23,000 habitantes. En esta ciudad hay una Escuela Náutica y un Observatorio Astronómico.

492. Las otras poblaciones importantes, son: Rosario, Cosalá, Fuerte, Mocorito, San Ignacio, Sinaloa y Concordia.

JALISCO.

493. Este nombre viene de *Xallisco*, importante nación indígena de la antigüedad; significa *superficie de arena*. En la época virreinal esta región se llamaba *Nueva Galicia*.

494. Los valientes indios de Nayarit no se sometieron al gobierno español, sino hasta el año de 1729.

495. Jalisco es el primer Estado de la República por su población, á pesar de habersele desmembrado el cantón de Tepic para formar un Territorio

496. La capital, *Guadalajara*, fué llamada así por los españoles en recordación de la ciudad de España de ese mismo nombre.

497. Guadalajara tiene 84,000 habitantes y ha sido llamada la *Reina de Occidente*, por ser la segunda ciudad de la República por su población, por sus hermosos edificios y por la ilustración de sus habitantes, á quienes vulgarmente se les ha dado el nombre de *tapatíos*.

498. Entre los edificios públicos de Guadalajara merecen mencionarse: el Palacio de Gobierno, la Penitenciaría, el Hospicio, la Catedral y el gran Teatro Degollado. Existe una biblioteca con 40,000 volúmenes, hay un excelente Museo de Historia Natural en el Instituto de Ciencias y cuenta con muchas asociaciones científicas y literarias.

499. Las demás poblaciones importantes, son: Lagos de Moreno, La Barca, Autlán, Guzmán, Sayula, Teocaltiche, Cocola, Colotlán, Encarnación de Díaz, Ameca, San Juan de los Lagos y Mascota.

COLIMA.

500. El nombre de este Estado viene de *Coliman*, que significa *lugar conquistado por acolhuas*.

501. Formaba un reino indígena, que ocupaba grandes pueblos pertenecientes hoy al Estado de Jalisco.

502. Colima es el Estado menos poblado de la República, pero la densidad de su población no puede considerarse la más reducida, porque también es de los Estados menos extensos.

503. *Colima*, capital del Estado (20,000 habitantes), está rodeado de preciosos jardines. Fué fundada por Gonzalo de Sandoval, habiendo llevado algún tiempo el nombre de *Santiago de los Caballeros*.

504. El puerto de *Manzanillo*, que es muy abrigado y de los de más comercio en el Pacífico, será un punto importantísimo, al terminarse el ferrocarril que lo unirá con Guadalajara.

505. Otras poblaciones importantes del Estado, son: Coquimatlán, Villa Alvarez, Tecomán, Comalá é Ixtlahucán.

MICHOACÁN.

506. El nombre de este Estado viene de voces indígenas que significan *lugar de pescado*. Michoacán ha recibido el sobrenombre de *Ocampo*, en honor del demócrata, reformador y abnegado patricio Melchor Ocampo, nacido en este Estado.

507. Michoacán fué el asiento del antiguo reino de los tarascos.

508. *Morelia*, la capital (32,000 habitantes), ha recibido este nombre en honor del patriota Morelos, nacido allí. Fué fundada por el virrey Antonio de Mendoza en 1541 y se llamó *Valladolid*.

509. Las demás poblaciones principales del Estado,

son: Zamora, Uruápan, Tacámbaro, Zinapécuaro, Pátzcuaro, Zitácuaro, Maravatío, La Piedad, Puruándiro y Apatzingán, célebre esta última población por haberse expedido allí la primera Constitución Política de México, el 22 de Octubre de 1814.

GUERRERO.

510. Se ha llamado así el Estado en honor del constante y abnegado patriota D. Vicente Guarrero, que tuvo allí su cuna.

511. El suelo de Guerrero es de una fertilidad admirable, rivalizando con el de Tabasco.

512. Entre el límite de este Estado y el de Morelos, se encuentra la famosa gruta de *Cacahuamilpa*.

513. *Chilpancingo*, (6,000 habitantes), ha recibido la denominación de *Bravos* en honor de los distinguidos héroes de la Independencia, D. Leonardo y D. Nicolás Bravo; se halla situada entre montañas. En esta ciudad se reunió el primer Congreso Mexicano.

514. *Acapulco* es el primer puerto de la República, en cuanto á sus condiciones físicas, y en la época virreinal era también el primero por su comercio. Está defendido por un fuerte llamado *San Diego* y en él se halla el Arsenal Naval *Manuel González*.

515. Otras poblaciones importantes del Estado, son: Tixtla (antes capital del Estado), Chilapa. Iguala de Iturbide, Taxco de Alarcón, Ometepepec, Tlapa, Unión, Coyuca, Tecpan y Ayutla, notable esta última por haberse formado allí el célebre Plan que originó la Constitución que hoy nos rige.

OAXACA.

516. El nombre de este Estado viene de *Huixyacac*, que significa *en la cima de los huaxis*. *

517. En el Estado se encuentran las famosas ruinas de los palacios de *Mitla*, de los cuales se conserva gran parte.

518. *Oaxaca*, la capital (33,000 habitantes,) situada en el hermoso valle de su nombre, fué fundada con el nombre de *Antequera* por Juan Núñez del Mercado, en 1528.

519. Cerca de esta ciudad, en el pueblo de *Santa María del Tule*, se encuentra el corpulento *Sabino*, llamado vulgarmente *árbol del Tule*, que fué admirado por el Barón de Humboldt. Tiene su tronco 32 metros de circunferencia, y se dice que sólo el célebre *castaño del Etna*, le supera entre los grandes árboles conocidos en el Mundo.

520. Las demás poblaciones principales, son: Huajuapán, Villa Juárez, Tlaxiaco, Zimatlán, Ejutla, Miahuatlán, Tehuantepec, Puerto Angel y Tuxtepec.

El pueblecito de *San Pablo Guelatao* es notable por haber nacido allí el *Benemérito Juárez*.

CHIAPAS.

521. El nombre de este Estado se deriva de *Chiapan*, que quiere decir *rio de Chía*.

522. La fertilidad del suelo de este Estado y la diversidad de climas que encierra, deberían darle gran importancia; pero la falta de buenas vías de comunicación lo tiene muy aislado de las demás Entidades Federativas, dependiendo de allí su atraso en casi todos los ramos.

* Huaxi es el nombre de una leguminosa, (*Acacia esculenta L.*)

523. Existen en el Estado las interesantes ruinas del *Palenque*.

524. *Tuxtla Gutiérrez*, la capital con (8,000 habitantes). San Cristóbal (antes la capital), en un hermoso valle, fué fundada en 1528 por Diego de Mazariegos. Ha recibido antes los nombres de *Villa Real* *Villa Viciosa*, *Ciudad Real* y *San Cristobal de los Llanos*, dándosele actualmente el sobrenombre de *Las Casas*, como homenaje al Obispo Fray Bartolomé *Las Casas*, defensor de los indios en los primeros años del gobierno virreinal.

525. Otras poblaciones importantes, son: Comitán, Chiapa, Pichucalco, Soconusco y Tonalá.

526. La mayor parte de las poblaciones del Estado están habitadas casi sólo por indígenas.

CAPITULO IV.

ESTADOS DEL CENTRO.

DURANGO.

527. El Estado lleva el nombre de su capital, llamada así en recuerdo de la ciudad de *Durango* que existe en España. Este Estado, unido al de Chihuahua, formó en un tiempo la *Nueva Vizcaya*.

528. Hay en este Estado una gran extensión de terreno que se llama la *Breña*, de 12 leguas de largo por 6 de ancho, llena de peñascos, grietas profundas, lavas, vericuetos, grutas y cráteres apagados.

529. *Durango*, la capital (42,000 habitantes), fué fundada por Alonso Pacheco con el nombre de *Guadiana*.

530. Las poblaciones principales, son: Santiago Papas-

quiario, Nombre de Dios, San Juan del Río, Mapimí, Nazas, Tamasula, Cuencamé y Villa Lerdo, población que ha prosperado rápidamente.

531. Cerca de la ciudad de Durango está el *cerro del Mercado*, enorme masa de fierro que puede producir 250 millones de toneladas de este metal.

ZACATECAS.

532. El nombre de este Estado viene de *Zacatlán*, que significa *lugar de zacate*.

533. En la hacienda de *La Quemada* existen las ruinas conocidas con el nombre de *Los Edificios*, restos de la antigua *Chicomostoc*.

534. Zacatecas ha rivalizado con Guanajuato por su importancia minera.

535. La capital del Estado *Zacatecas* (40,000 habitantes), fué fundada por Juan de Tolsa.

536. En la ciudad de Zacatecas se encuentra una de las más famosas instituciones de beneficencia en la República, que es el *Hospicio u orfanatorio de Guadalupe*. En él se asilan más de 1,000 huérfanos que reciben una instrucción primaria esmerada y aprenden varias artes y oficios. En el Hospicio se imprimen todas las publicaciones oficiales y se fabrican las telas y el pan que se consume en las cárceles, en los hospitales y en el mismo establecimiento. Fué fundado por el General D. Trinidad García de la Cadena.

537. Las demás poblaciones importantes del Estado, son: Villa de Guadalupe, Fresnillo, Sombrerete, Nieves, García, Villanueva, Sánchez Román, Pinos, Ojocaliente, Hazapil, Juchipila y Nochistlán.

AGUASCALIENTES.

538. El Estado tiene el nombre de su capital, que tomó esta denominación por el manantial de *agua caliente* que brota á sus inmediaciones.

539. El Estado de Aguascalientes era un Distrito del de Zacatecas, erigiéndolo en Estado la Constitución de 1857.

540. *Aguascalientes*, la capital (32,000 habitantes), fué fundada en el año de 1530 por Cristóbal de Oñate, con el nombre de *Ntra. Sra. de la Asunción de Aguascalientes*. Es una de las más bonitas ciudades de la República, por estar situada en una extensa mesa rodeada de paseos y hermosos torrentes.

541. Las demás poblaciones principales del Estado, son: Calvillo, Rincón de Romos, Asientos, Jesús María, San José de Gracia y Tepezalá.

542. Abundan en el Estado las fuentes de aguas termales.

SAN LUIS POTOSÍ.

543. El Estado tomó el nombre de su capital á la cual se le dió la denominación de *San Luis*, en honor del Virrey Luis de Velasco, y de *Potosí*, considerándola tan rica en minas como la ciudad de *Potosí* de Bolivia.

544. Es muy escasa en el Estado el agua potable y tiene, como Aguascalientes, fuentes medicinales de agua termal.

545. De una clase de tuna que se cultiva en el Estado se hace la exquisita bebida llamada *colonche*.

546. La fabricación de tejidos de seda está bastante ade-

lantada en San Luis, y tanto, que alcanzó en la Exposición de París de 1868, un premio para sus *chales mexicanos*.

547. *San Luis*, la capital (70,000 habitantes), está situada en el valle de su nombre. Fué fundada por Fray Diego de la Magdalena, el año de 1583.

548. Otras poblaciones importantes del Estado, son: Santa María del Río, Matehuala, Río Verde, Ciudad del Maíz, Moctezuma, Tancanhuitz, Guadalcázar, Cerritos, Mineral de Catorce y Salinas.

GUANAJUATO.

549. *Guanajuato* es el Estado más rico en minas, muy importante por su industria y su agricultura y notable por los acontecimientos históricos que en él han tenido lugar; por su población es el segundo Estado de la República.

Este Estado, lo mismo que el de Jalisco, cuenta con varias ciudades de bastante población.

550. *Guanajuato* la capital, tiene 40,000 habitantes, y con los de los minerales que la rodean, que pueden considerarse como barrios de la ciudad, la población llega á 74,000 habitantes. La ciudad de Guanajuato está pintorescamente situada en las asperezas de las altas montañas que forman la cañada denominada *el Marfil*. Fué fundada en 1554.

551. Las demás poblaciones importantes del Estado, son: *León*, con 56,000 habitantes, ciudad notable por su industria, aun cuando últimamente ha sufrido mucho, á causa de una gran inundación; Celaya (22,000 habitantes), San Miguel Allende (16,000 habitantes), Silao de la Victoria, Salvatierra, Valle de Santiago, Dolores Hidalgo, Acámbaro, Salamanca, Irapuato y San Luis de la Paz.

QUERÉTARO.

552. La palabra *Querétaro* parece que prosede de *Queréndaro*, adulteración de la voz *querenda*, cuyo significado es *lugar de la peña*; pero esta etimología no es muy aceptable.

553. La industria de hilados y tejidos está muy adelantada en el Estado, que cuenta con la famosa fábrica de *El Hércules*, que es el primer establecimiento industrial de la República.

554. *Querétaro*, la capital (33,000 habitantes), se halla situada en una extensa loma, con bellos paseos en sus inmediaciones; posee hermosos edificios, entre ellos un magnífico teatro y tiene un acueducto notable. Fué conquistada en 1531 por Fernando de Tapia, que la llamó *Santiago de Querétaro*.

555. La ciudad de Querétaro ha recibido el sobrenombre de *Arteaga*, en memoria del ilustre Gral. Arteaga.

556. Las poblaciones principales del Estado, son: San Juan del Río, Jalpan, Tolimán, Amealco, Santa María, Cadereyta, Méndez y Colón.

HIDALGO.

557. De una fracción del Estado de México se formó, el año de 1869, el *Estado de Hidalgo*, dándosele este nombre en honor del Padre de la Independencia.

Se hallan en el Estado las ruinas de *Metatoyuca*.

558. *Pachuca*, la capital (52,000 habitantes), es un rico mineral. Se han dado varias etimologías al nombre de esta ciudad: algunos dicen que viene de *Pachuca*, que sig-

nifica estrechez ó apretura; otros opinan que se deriva de *Pachocan*, lugar del Gobierno, y otros de *Patlachiuhcan*, que quiere decir lugar con fábricas de loza.

559. *Tula* es una villa notable por haber sido la capital del reino *Tolteca*.

560. Otras poblaciones importantes en el Estado, son: *Zimapan*, *Huichapan*, *Ixmiquilpan*, *Tulancingo*, *Actopan*, *Huejutla*, *Metztitlán*, *Atotonilco el Grande*, *Molango*, *Jacala* y *Zacualtipán*.

MÉXICO.

561. El Estado tomó el nombre de la ciudad de *México*, que era antes su capital y hoy lo es del Distrito Federal.

562. El Estado de México, que era muy extenso, fué primero desmembrado de una gran parte de su territorio para formar el Estado de Guerrero; después se le separaron dos grandes fracciones para erigir los Estados de *Hidalgo* y *Morelos*, y por último, se le quitó otra porción de territorio para dar mayor extensión al Distrito Federal.

563. México es uno de los Estados de mayor importancia agrícola y minera.

564. Cerca del pueblo de *San Juan Teotihuacán*, se hallan dos gigantescas pirámides, obra de los antiguos indígenas.

565. La capital del Estado es *Toluca* (24,000 habitantes), situada en el hermoso valle de su nombre; tiene buenos edificios, entre los que sobresalen: el Palacio de Gobierno y el templo del Carmen; posee unos portales notables por su extensión. La palabra *Toluca* se deriva de *Tolucan*, que significa lugar de reverencia.

566. *Texcoco* es una ciudad notable por haber sido la capital del antiguo reino de *Acolhuacán*, existiendo allí vestigios del palacio de sus reyes, y á inmediaciones de la ciudad se hallan las ruinas de la casa de recreo ú observatorio de *Netzahualcoyotl*.

567. Sus otras poblaciones importantes, son: *Amecameca* de *Juárez*, *Lerma*, *Jilotepec*, *Otumba*, *Chalco*, *Tenancingo*, *Valle de Bravo*, *Zumpango*, *Ixtlahuaca*, *Cuautitlán*, *Tenango del Valle*, *Sultepec*, *Temascaltepec* y *Tlalnepantla*.

MORELOS.

568. El Estado de *Morelos* se formó en 1869 de una parte del de México, dándosele ese nombre en honor del gran patriota *Morelos*.

569. *Morelos* es el primer Estado azucarero de la Nación. A seis leguas de la ciudad de *Cuernavaca* se hallan las ruinas de *Zochicalco*, cuyo nombre significa casa de flores.

570. *Cuernavaca*, capital del Estado (9,000 habitantes), es una pintoresca población. Su nombre se deriva de *Cuauhnahuac*, que significa lugar rodeado de bosques.

571. Las otras poblaciones principales, son: *Cuautla* de *Morelos*, *Yautepec*, *Tetecala*, *Jonacatepec*, *Jojutla* de *Juárez* y *Jantetelco*.

TLAXCALA.

572. La palabra *Tlaxcala* es una corrupción de *Flaxcallan* cuya voz significa tierra del maíz.

573. *Tlaxcala*, que en la antigüedad era una poderosa República, formaba sólo un Territorio de la Federación

hasta el año de 1857, en que la Constitución promulgada entonces lo declaró Estado.

574. Tlaxcala es el Estado menos extenso de toda la República. Sus habitantes se emplean en la agricultura.

575. *Tlaxcala*, la capital (7,000 habitantes), se halla situada cerca del río Zahuapan.

576. Las demás poblaciones principales, son: Huamantla, Sacatelco, Tlaxco, Calpulalpan y Barron Escandón.

PUEBLA.

577. El Estado tomó su nombre de la capital, llamada así por la *carta-puebla* ú orden de poblar que fué concedida á su fundador.

578. Puebla es el Estado más industrial de la República y el primero en que se establecieron fábricas de hilados, vidrio y loza fina.

579. En el Estado se encuentra la famosa *pirámide de Cholula*, que Humboldt comparó por su tamaño con una de las de Egipto.

580. *Puebla*, la capital, con (92,000 habitantes), se halla situada en el valle de su nombre, cerca del río Atoyac. Es una de las ciudades más bonitas de la República, por sus buenos edificios y porque sus calles son anchas, rectas y muy limpias. Entre los establecimientos públicos, son dignas de mencionarse la Casa de maternidad, la Penitenciaría, la Alhóndiga, el Teatro de Guerrero, el Instituto, que posee magníficos gabinetes para el estudio de las ciencias físicas y naturales, la catedral y varios suntuosos templos.

581. Esta ciudad ha recibido el título de *invicta*, y se ha llamado Puebla de los *Angeles* y de *Zaragoza*.

582. Las demás poblaciones importantes, son: Atlixco, Chalchicomula, Cholula, Huauchinango, Huexotzingo, Izúcar de Matamoros, Tecamachalco, Tehuacán, Tepeaca, Zacapoaxtla, Zacatlán, Acatlán, Chiantla, Tetela de Ocampo, Tezuitlán, Tepeji y Libres ó San Juan de los Llanos.

CAPITULO V.

DISTRITO Y TERRITORIOS FEDERALES.

DISTRITO FEDERAL.

583. Lleva este nombre por depender directamente del Gobierno Federal.

584. La capital del Distrito Federal es *México*, capital también de la República; se halla situado en el valle de México, cerca del lago de Texcoco, y está á una altura de 2,276 metros sobre el nivel del mar.

585. La población de la ciudad de México se calcula en 340,000 habitantes; es la primera ciudad de la República por su comercio, por su industria y por sus valiosos edificios.

586. Entre sus edificios son notables: el Palacio Nacional, que fué la *casa nueva* de Moctezuma donada á Cortés; el Palacio de Justicia, la Diputación ó el Palacio Municipal, la antigua y la nueva Aduana, el Palacio y Castillo de Chapultepec, el Colegio de Minería, otros edificios públicos ocupados por establecimientos de beneficencia, instrucción, etc., y gran número de edificios particulares notables por sus dimensiones y bella construcción.

587. Entre los templos son notables, además de la Ca-

tedral, las iglesias de Santo Domingo, la Profesa, San Bernardo, Santa Brígida y otros muchos.

588. La ciudad de México cuenta con todas las instituciones de las capitales cultas de Europa, como son: establecimientos de instrucción y beneficencia, bibliotecas, museos, observatorios, paseos, monumentos, etc.

589. Después de México, las poblaciones más importantes del Distrito Federal, son: Tacubaya, Guadalupe Hidalgo, Tlalpam, Xochimilco y San Angel.

TERRITORIO DE LA BAJA CALIFORNIA.

590. Se ha llamado á esta región *Baja California* para distinguirla de la *Alta California*, que queda al Norte. El nombre de *California* se supone que viene de *Cálida fornax*, cuyo significado es *horno caliente*, denominación que seguramente se le dió á esta tierra por haber un calor extraordinario en algunos lugares de ella.

591. Hay suma escasez de agua en este Territorio, á lo cual seguramente se debe que su población sea tan corta.

592. Es rico en metales preciosos; pero éstos se explotan muy poco.

593. La planta tintórea llamada *orchilla* y la pesca de la concha perla y el Carey, constituyen un importante ramo de su comercio.

594. El Territorio de la Baja California se halla dividido en dos Distritos llamados del *Sur* y del *Norte*, en cada uno de los cuales hay un Jefe Político, que depende directamente del Gobierno Federal.

595. La capital del Territorio y del Distrito del Sur es *La Paz*, sobre la hermosa bahía de su nombre, con 16,000 habitantes.

596. La Paz fué en su origen una misión fundada por los jesuitas, quienes la llamaron así para significar que sus fines eran pacíficos al establecerse en aquella región.

597. La capital de la Baja California, después de la Independencia, estuvo en *Loreto*, y hasta 1830 se trasladó á la Paz.

598. La *Ensenada de Todos Santos*, sobre la bahía de Todos Santos, es la capital del Distrito Norte, población muy próspera, con 5,000 habitantes.

599. Otras poblaciones importantes del Territorio, son: San Antonio (El Triunfo), Santiago, San José, Todos Santos, Mulejé, Comandú y Real del Castillo.

TERRITORIO DE TEPIC.

600. De uno de los Cantones de Jalisco se formó el *Territorio Federal de Tepic*, en Diciembre de 1884.

601. En la costa de este Territorio se pesca la tortuga de Carey. Su tabaco goza de justa fama en la República.

602. La ciudad de *Tepic*, capital del Territorio, es una bonita población situada en las márgenes del río de su nombre, cerca del puerto de San Blas, y cuenta con 8,000 habitantes.

603. Otras poblaciones importantes del Territorio, son: San Blas, villa y puerto de altura de bastante comercio; Compostela, San Pedro Lagunillas, Aguacatlán, Santiago Ixcuintla, Tuxpan y Acaponeta.

FIN.

APÉNDICE.

ESTADOS DEL CENTRO	Distritos.	Partidos.	Cantones.	Departamentos.	Municipios.	Municipalidades.
Distrito Federal.....	4	..	..	..	..	21
Aguascalientes.....	..	4	..	..	..	8
San Luis Potosí.....	..	13	..	..	..	57
Guanajuato.....	..	31	..	5	..	45
Querétaro.....	6	..	..	..	..	18
Hidalgo.....	14	..	..	..	73	..
México.....	15	..	..	..	39	85
Morelos.....	6	..	..	..	..	27
Tlaxcala.....	6	..	..	..	..	33
Puebla.....	..	13	..	..	..	45
Durango.....	..	12	..	..	..	54
Zacatecas.....	21	..	..	..	..	175
ESTADOS DEL NORTE						
Sonora.....	9	..	..	..	..	86
Chihuahua.....	9	..	..	..	..	55
Coahuila.....	5	..	..	..	..	31
Nuevo León.....	10	..	..	..	..	48
ESTADOS DEL GOLFO						
Tamaulipas.....	4	..	..	..	..	39
Veracruz.....	..	..	18	..	..	197
Tabasco.....	..	15	..	..	..	17
Campeche.....	..	5	..	..	..	35
Yucatán.....	..	16	..	..	..	84
ESTADOS DEL PACIFICO						
Michoacán.....	15	..	..	..	..	79
Colima.....	..	3	..	..	..	7
Guerrero.....	14	..	..	..	..	62
Jalisco.....	..	..	11	34	..	94
Sinaloa.....	10	..	..	..	..	10
Chiapas.....	..	..	..	11	..	126
Oaxaca.....	26	..	..	..	..	463
Territorio de Tepic.....	..	6	..	..	..	16
Territorio de la Baja California.....	2	2	..	..	..	8
TOTALES.....	176	119	29	50	112	2,026

ESTADOS Y TERRITORIOS DE LA REPUBLICA

SEGUN SU EXTENSION.

Estados.	Extensión en kils. cuadrados.
1. Chihuahua	231,267
2. Sonora	200,845
3. Baja California.....	155,200
4. Coahuila.....	153,600
5. Durango.....	110,170
6. Sinaloa.....	93,730
7. Chiapas.....	77,000
8. Tamaulipas.....	76,000
9. Oaxaca.....	74,546
10. Yucatán.....	73,000
11. Jalisco.....	70,625
12. San Luis Potosí	67,325
13. Zacatecas.....	65,354
14. Nuevo León.....	65,000
15. Veracruz.....	62,000
16. Michoacán.....	60,000
17. Guerrero.....	59,231
18. Campeche.....	54,000
19. Puebla.....	33,000
20. Guanajuato.....	32,500
21. Tepic.....	30,000
22. Tabasco.....	25,500
23. México.....	21,464
24. Hidalgo.....	20,039
25. Querétaro.....	10,200
26. Aguascalientes.....	7,500
27. Colima.....	7,004
28. Morelos.....	4,274
29. Tlaxcala.....	3,902
30. Distrito Federal.....	1,200

VALOR DE LA PROPIEDAD.

ESTADOS.	URBANA.	RUSTICA.	TOTAL.
Aguascalientes.....\$	1,768,435	3,351,258	5,119,693
Campeche.....	552,509	691,286	1,243,795
Colima.....	1,402,175	1,272,052	2,674,227
Coahuila.....	2,682,496	7,037,300	9,719,796
Chihuahua.....	1,846,730	3,507,000	5,353,730
Chiapas.....	500,000	2,930,212	3,430,212
Durango.....	2,653,331	4,404,548	7,057,879
Guanajuato.....	9,665,977	20,405,659	30,071,636
Guerrero.....	1,993,712	11,503,400	13,497,112
Hidalgo.....	2,559,311	11,825,426	14,384,737
Jalisco.....	21,404,629	33,052,342	54,556,871
México.....	4,444,651	18,916,445	23,301,096
Michoacán.....	16,017,659	17,486,154	33,503,813
Morelos.....	1,064,059	4,193,315	5,257,374
Nuevo León.....	5,029,463	4,555,327	9,584,790
Oaxaca.....	6,178,534	5,562,766	11,741,300
Puebla.....	15,411,678	14,609,866	30,021,544
Querétaro.....	5,686,547	5,760,000	11,446,547
San Luis Potosí.....	5,625,608	7,928,048	13,553,656
Sinaloa.....	3,530,226	2,478,656	6,008,882
Tlaxcala.....	1,957,026	5,088,690	7,045,716
Veracruz.....	18,139,822	5,792,565	23,933,387
Sonora.....	2,360,000	4,872,900	7,223,500
Tabasco.....	2,350,600	4,872,900	7,223,500
Tamaulipas.....	4,264,663	1,950,270	6,214,935
Yucatán.....	2,500,000	2,874,508	5,374,508
Zacatecas.....	5,774,416	9,841,235	15,615,651
Distrito Federal.....	101,917,241	7,931,737	109,848,978
Territorio de la Baja California.....	459,326	3,896,200	4,355,526
Territorio de Tepic.....	2,354,800	2,817,580	5,172,580
Totales.....\$	252,086,126	231,440,645	483,536,771

NOTA.—Estos datos son los estimados para el pago de contribuciones; por consiguiente, distan mucho de la verdad, pudiendo asegurarse que los valores montan á más del doble.

En esta noticia no constan los edificios públicos y nacionales, ni los que están exceptuados por la ley del pago de contribuciones.

INDICE.

PRIMERA PARTE.

GEOGRAFÍA FÍSICA.

CAPÍTULO		Págs.
I.	Situación, límites, extensión y división territorial.....	5
II.	Mares.....	9
III.	Litorales.....	12
IV.	Formación geológica.....	21
V.	Relieve del suelo.....	26
VI.	Corrientes y depósitos de agua..	35
VII.	Clima.....	47
VIII.	Producciones naturales.....	50

SEGUNDA PARTE.

GEOGRAFÍA POLÍTICA É HISTÓRICA.

I.	Gobierno Federal.....	58
II.	Población, razas é idiomas.....	67
III.	Religión y organización eclesiástica.....	71
IV.	Geografía histórica.....	72

TERCERA PARTE.

GEOGRAFÍA ECONÓMICA.

Capítulo		Págs.
I.—Agricultura		79
II.—Industria		83
III.—Comercio		86
IV.—Vías de comunicación		89

CUARTA PARTE.

MÉXICO ESTUDIADO POR ESTADOS. PARTICULARIDADES FÍSICAS, POLÍTICAS É HISTÓRICAS.

Capítulo	I.—Estados del Norte	95
II.—Estados del Golfo		98
III.—Estados del Pacífico		102
IV.—Estados del Centro		107
V.—Distrito y territorios federales...		115

APÉNDICE	119
----------------	-----

NOCIONES PRÁCTICAS DE MORAL

ARREGLADAS

Y ADAPTADAS PARA LA ENSEÑANZA PRIMARIA

POR

ALBERTO CORREA

Esta obra que está de conformidad con el espíritu de los programas del CONGRESO NACIONAL DE INSTRUCCIÓN, ha sido declarada de texto para la enseñanza primaria en las Escuelas del Distrito y Territorios Federales, por la Junta de Profesores de la

ESCUELA NORMAL DE MEXICO

CON APROBACION

DEL C. PRESIDENTE DE LA REPUBLICA.

Aceptada en los establecimientos oficiales de los Estados de Veracruz, Oaxaca y otros, así como en un gran número de escuelas privadas.

Es el único Libro de Moral escrito en México, y quizá el primero publicado en español, que está de acuerdo con los principios de la Pedagogía moderna.

Un ejemplar de 96 páginas, encartonado, vale

25 CENTAVOS.

MORAL E INSTRUCCION CIVICA PARA LAS NIÑAS

POR LA SRITA. DOLORES CORREA ZAPATA.

Subdirectora de la Escuela Práctica Anexa a la Normal de Profesoras de México.

De venta en las principales Librerías de la Ciudad de México.

Los pedidos por mayor, diríjanse al Apartado en el Correo núm. 608.

En la siguiente página se verán las condiciones de ventas por mayor.

CONDICIONES DE VENTA

DE LAS

OBRAS DE INSTRUCCION PRIMARIA

POR

ALBERTO CORREA

No se hará ningún descuento en los precios de ejemplar, por pedidos de menos de 25 ejemplares.

Cuando los pedidos lleguen á 25 ejemplares y no pasen de 100, se rebajará el 20 por ciento.

Si los pedidos pasan de 100 ejemplares, hasta 500, se descontará el 25 por ciento.

En ventas que pasen de 500 ejemplares, el descuento será convencional.

Ningún pedido se verificará *si á éste no se acompaña el importe respectivo*, que puede enviarse en timbres postales cuando el número de ejemplares solicitado no pase de 25.

Todo pedido se despachará *franco de porte*, siendo de cuenta del interesado la *certificación* en el Correo, único conducto que se empleará, á menos que se indique otro, siendo entonces por cuenta del mismo interesado los gastos de remisión.

Al importe de todo pedido se aumentará 25 centavos por la certificación de cada paquete de 25 ejemplares, número máximo de que constará cada bulto.

Diríjanse los pedidos á

JUAN CORREA ZAPATA

CALLE DE PUESTO NUEVO NÚM. 8.— MÉXICO.

De venta en esta Capital, en las librerías de Gallegos Hermanos, Herrero y Venavides, M. Cambeses y E. Murguía, y en las principales de la República.

OBRAS

DE

INSTRUCCION PRIMARIA

Cartilla de Astronomía, por Alberto Correa.

El objeto de esta obrita es vulgarizar la ciencia astronómica y presentar el estudio del Universo y fenómenos celestes bajo una forma tan sencilla, que se halle al alcance de todas las inteligencias.

Pronto se publicará la segunda edición.

Geometría infantil, por Alberto Correa.—Comprende las nociones más indispensables que deben adquirirse en la escuela primaria, y sigue un plan enteramente nuevo en obras de esta clase. (Segunda edición en preparación).

Curso de Moral arreglado para las escuelas de la República por Alberto Correa. Obra adoptada como texto en las escuelas públicas del Distrito y Territorios Federales, siguiendo los programas acordados por el Congreso Nacional de Instrucción.

Segunda Cartilla de Aritmética, por Juan Correa. Contiene quebrados y denominados, medidas, pesas y monedas mexicanas y su correspondencia con las extranjeras principales.

De venta en las principales Librerías de la Ciudad de México.

Los pedidos por mayor diríjanse al Apartado en el Correo núm. 608.

Véanse las condiciones de venta en las últimas páginas de este libro.