

# PARTE PRIMERA

## DESCRIPCION GENERAL DEL TERRITORIO

### SECCION I.

#### GEOGRAFIA.

##### A. LÍMITES Y AREA.

1.—Situacion. Latitudes y longitudes extremas.—2. Distancias ortogonales y area total.—3. Extension de las fronteras y costas.

**1.**—Los Estados Unidos de América están situados entre los 25° y 49° de latitud N. y los 66° 59' y 125° al O. del meridiano de Greenwich, ó sea entre los 10° 1' al E. y 48° al O. del meridiano de Washington.

**2.**—La mayor anchura de Oriente á Poniente es de 4.800 kilómetros. De N. á S. miden 2.700, ocupando toda el area, casi mayor que la Europa junta, una superficie de 8.400.000 kilómetros cuadrados, que equivalen con corta diferencia á la vigésima parte del globo.

**3.**—Las líneas de frontera llegan á 16.000 kilómetros, teniendo además 5.600 de costa en el Atlántico y golfo de Méjico, y 2.600 en el Pacífico y estrecho de Juan de Fuca.



## B. OROGRAFÍA.

Division en dos grandes sistemas de montañas.—2. Descripción general de las *Cordilleras*.—3. Cadenas de la *Costa*, *Sierra Nevada* y *Cascade*; *Rocky Mountains*, y sierras de *Wahsatch* y *Uintha*.—4. Meseta de *Oregon* y *Blue Mountains*.—5. Alturas más notables de las *Cordilleras*.—6. Descripción general de los *Apalaches*.—7. Cadenas subordinadas y altitudes.—8. *Valle del Tennessee*.—9. Montañas *Laurentianas*.—10. Poca elevación de los sistemas orográficos y su importancia bajo el punto de vista de la riqueza.

1.—El esqueleto orográfico está constituido por dos grandes sistemas de montañas, los *Apalaches* y las *Cordilleras* propiamente dichas, diferentes en magnitud y extensión, entre las cuales queda encerrada la región central.

2.—Las *Cordilleras* parten de la cadena que corre á lo largo de la costa del Pacífico, y continúa por los Andes estrechándose cada vez más; pero elevándose mucho. Son notables por sus manifestaciones volcánicas, más vivas y en mayor número en Méjico y en la América central que en los Estados Unidos. Dos de estos conos en actividad, el *Popocatepec* y el *Orizaba* pasan por ser los puntos más altos de esta clase en todo el nuevo continente, estimándose su altitud en más de 5.180 metros.

Las *Cordilleras* se ensanchan á medida que se internan hácia el N., encontrándose su mayor depresión (1.200 metros) en el límite S. del Arizona, paralelo 32°. El país en esta parte se extiende bajo la forma de una meseta que llega al paralelo 35°, sobre la cual se levanta de E. á O. una línea de volcanes casi igual á la que atraviesa todo Méjico. El más notable y conocido es el *San Francisco Mountain*.

Se encuentra la mayor anchura de las *Cordilleras* en la línea que vá de San Francisco por el Gran Lago salado al *Fuerte Laramie*, ó sea entre las latitudes 38° y 42°, donde mide su base cerca de 1.600 kilómetros; y si se incluyen los *Black Hills* y otras montañas de las *Rocky Mountains*, latitud 44°, casi se puede decir que su anchura total es de 1.800 kilómetros. La superficie que ocupan se puede calcu-

lar en 2.500.000 kilómetros cuadrados, de modo que son las *Cordilleras* el accidente físico más importante de los Estados Unidos.

3.—La cadena que sigue una dirección paralela al Pacífico se llama *Cascade*, y la que vá de NO. á SE. *Sierra Nevada*, á la cual tocan las *Cadenas de la Costa*, que son paralelas á la misma, y se levantan á muy poca distancia de sus bordes.

Las *Rocky Mountains*, incluyendo las prolongaciones que se extienden hasta el S. de Nueva-Méjico, forman las porciones septentrional y meridional del límite E. de las *Cordilleras*. Entre unas y otras se encierra una alta meseta de 1.200 á 1.500 metros de altitud, cruzada á su vez por varias cadenas de menor importancia. Vierte las aguas á entrambos lados de sus faldas, yendo unas á parar al Pacífico por los ríos Colorado y Columbia principalmente, y perdiéndose otras por filtración y evaporación en el desierto, antes de llegar al Océano.

La sierra más importante de esta meseta es la de *Wahsatch* que forma el borde del *Great-Bassin*. Va de N. á S. y atraviesa unos 6° de latitud, levantándose bruscamente al O. á una altura de 1.200 á 1.800 metros.

La única cadena bien definida que existe entre la anterior y las *Rocky Mountains* es el *Uintah*, que se dirige de E. á O. Al S. de la misma se encuentra una región de profundas cañadas por las que corren riachuelos de riberas tan escarpadas que imposibilitan de todo punto los pasos.

4.—Pasadas las cadenas que cortan oblicuamente la *Sierra Nevada* y llegan hasta el río *Humboldt*, se encuentra el borde S. de la gran meseta volcánica que cubre una gran parte del *Oregon* y del territorio de Washington como también el SO. de Idaho, N. de Nevada y N. E. de California.

Levantándose á gran altura sobre esta meseta, se encuentra la cadena *Blue Mountains*, que limita al O. el río Snake, en Oregon, la cual es ménos conocida que las de-



más que cruzan esta region. Al poniente del indicado rio hay grupos de cadenas interrumpidas que no tienen nombre ni han sido exploradas todavía, aun cuando se han explotado hace años en ellas, con más ó ménos éxito, minas de oro.

5.—Las alturas más notables de toda la region orográfica que se ha descrito, son las siguientes:

Picos de <i>Sierra Nevada</i> . Paralelo 36° 30'. (Término medio) . . . . .	4.800 metros.
Puertos de idem. . . . .	3.600 "
Pico <i>Mount Whitney</i> en la misma sierra. . . . .	4.540 "
Picos de las <i>Rocky Mountains</i> ; los más altos. . . . .	4.360 "
Id. de las sierras <i>Wahsatch</i> , <i>Uintah</i> y <i>Cast-Humboldt</i> ; los más altos. . . . .	4.000 "

6.—Tal es el aspecto general del territorio del poniente. En el centro de los Estados Unidos márcase una vasta y dilatada cuenca, á la que sirven de límite al E. grandes cadenas de montañas. La de los *Apalachos*, que corre de N. E. á S. O., arranca del promontorio de Gaspé y llega á Alabama en donde penetra en una distancia de 2.400 kilómetros, hasta desaparecer bajo las formaciones modernas del suelo de este Estado. La base de esta cadena está en la region del Atlántico. Su elevacion sobre el nivel del mar es muy poca. En Nueva-Inglaterra no pasa de 90 á 120 metros. Pasada la bahía de New-York, donde casi está al nivel del mar, va elevándose poco á poco hasta subir á una altura de 300 metros, descansando sobre una base de 320 kilómetros de ancho.

El lado O. de esta cordillera forma el límite de la ancha meseta que desciende gradualmente hasta los grandes lagos y rios tributarios del Ohio, teniendo por término medio una elevacion general de 300 ó más metros.

Uno de los caracteres más notables de la cordillera de que se habla, es el de presentar numerosas líneas paralelas muy asurcadas, las cuales conservan su igualdad de distancia á gran altura, de modo que parecen paredes artificiales, al contrario de lo que se observa en las *Cordilleras*, cuyas líneas de reunion de aguas son muy irregulares y de formas varias.

Existe asimismo en los *Apalachos* un gran valle central á cuyo conjunto pertenecen el lago Champlain, el del rio Hudson, el del Kittatinuy, el de Virginia y finalmente, el de East-Tennessee.

7.—Con la depresion central del S. E. lindan varios sistemas de cadenas que tienen distintos nombres, segun son los de los Estados por donde pasan, tales como las *Montañas Verdes* de Vermont, los *Highlands* de New-York, las *Montañas del Sur* de Pensilvania, las *Blue-Ridge* en Virginia, y las *Montañas Iron*, *Smoky* y *Unaka* en la Carolina del N. y Tennessee.

Las subdivisiones del grupo del E. de los *Apalachos* son necesariamente algo artificiales por la irregularidad de su desarrollo y altura. La cadena más característica y continua es la de las *Montañas Verdes*, flanqueada á los dos lados por los grupos más altos llamados *Montañas Blancas* (las del E.) y *Adirondach* (las del O.). Pueden citarse en ellas las alturas siguientes:

<i>Monte Washington</i> . . . . .	1.920 metros.
<i>Tahawus</i> .. . . .	1.640 "
<i>Mansfield</i> (Vermont).. . . .	1.350 "
<i>Greyoch</i> (Massachussetts). . .	1.070 "

Al O. de la porcion central de los *Apalachos* está la gran meseta que ocupa la parte de New-York, que linda con el S. de Mohawk y tambien la parte N. E. de Pensilvania, llegando su altura á 600 metros cerca del Lago Erie. En el llano las corrientes descienden por los grandes lagos hácia el San Lorenzo, al golfo de Méjico por el Ohio, y hácia el Atlántico por el Susquehanna.



En las regiones elevadas comprendidas entre las *Blue Ridge* y la gran cadena de *Iron, Smoky* y montañas *Unakas* está la porción culminante de los *Apalachos*. Aquí, en una extensión de 24 kilómetros, la elevación media del valle, sobre el cual se levantan estas montañas es de más de 600 metros, encontrándose cumbres de 1.800, y un pico que se levanta á 2.040.

8.—Al O. de esta región elevada está el *valle de Tennessee*, continuación del gran *valle central*. Crece en altura hacia el S. y tiene su más grande elevación en la cuenca del río New donde llega á 800 metros. Por el lado del *Tennessee*, ensancha casi 97 kilómetros y tiene una altura media de 300 metros, mitad tan sólo de la que tienen los valles en las altas montañas del E. de la Carolina del Norte. Más al O. la meseta de Tennessee es conocida con el nombre de *Montañas de Cumberland*, las cuales no son más que los bordes de una planicie de 50 á 60 kilómetros de ancho que se extiende sobre los ríos *Cumberland* y *Tennessee*.

Entre los *Apalachos* y las *Rocky-Mountains* no hay cadena alguna; sólo existen colinas aisladas á modo de islas, como sucede en el *Mississippi* y *Arkansas*. En las orillas del lago Superior, hacia el S. se ven algunas de estas.

9.—Al N. de los grandes lagos y del San Lorenzo, hay una cadena que divide las aguas que corren hacia este río de las que van á la bahía de Hudson. El punto más alto de estas montañas, el *Laurentiana* que dá nombre á la cadena, se supone que está donde la corta el Saguenay. La mayor elevación es de 1.200 metros. De las pintorescas cumbres que se descubren hacia Quebec el *monte de Santa Ana* es el más alto: según Bayfield, tiene 820 metros. La indicada cadena decrece hacia el O. hasta el punto de que no pasan de 450 á 500 metros los picos de la comarca encerrada entre el Otawa y el lago Huron. Fórmanla cumbres redondeadas muy vestidas de bosques de coníferas en las partes altas; sus valles son muy anchos y abunda tanto

en lagos que podría recorrerse toda en una canoa. Más de mil de estos figuraban ya en 1863 en los mapas de esta porción del Canadá y sección de las *Montañas Laurentianas*, si bien es de advertir que esta comarca está aún poco explorada.

10.—El carácter principal de los sistemas de montañas de los Estados Unidos es su poca elevación sobre el nivel del mar. Nótese esto mucho en la unión de los ríos Ohio y *Mississippi* en cuyo cauce, á la distancia de 1.600 kilómetros, sólo se encuentra un desnivel de 100 metros. Hacia Pittsburg el desnivel del Ohio, en una distancia de 1500 kilómetros, es tan sólo de 210 metros. Yendo en dirección opuesta, ó siguiendo los tributarios del *Mississippi* y *Missouri* que vienen del O., acontece lo mismo.

Se pueden recorrer centenares de kilómetros por el Platte ó el Kansas sin encontrar más que un imperceptible aumento de altura. Desde Council-Bluffs hasta las fuentes del riachuelo Lodge-Pole que lindan con el ferrocarril del Pacífico, el aumento de altura es de 9 decímetros por kilómetro. Desde San Pablo que está á 252 metros sobre el nivel del mar, se recorren 1.000 kilómetros al O. para llegar á la boca del río Yellowstone, sin que la diferencia de altitud pase de 613 metros, ó sea por término medio, unos 61 centímetros por kilómetro.

De lo dicho se infiere que la vasta región comprendida entre los *Apalachos* y las *Rocky-Mountains* se distingue por una gran uniformidad, casi igualdad, en su relieve que viene á formar una extensa y gradual cuenca, de importancia notoria para el cultivo.

Los caracteres de las regiones orográficas, digámoslo por conclusión, consideradas bajo el punto de vista de la riqueza pueden distinguirse así:

- 1.ª Costa del E. y *Apalachos*. . . . . Región comercial y manufacturera.
- 2.ª Gran valle central. . . . . Predominio de la agricultura.



- 3.º Llanuras. . . . . Region del pastoreo.  
4.º Las Cordilleras y costa del O. Minería.

C. HIDROGRAFIA.

1. Cuenca del *Mississippi*.—2. Cuencas del *Columbia*, *Colorado* y *Rio-Grande*.—  
3. Rios de la costa de levante.—4. Rios del golfo de Méjico y del Pacífico no indicados ántes.—5. Region de los lagos *Great-Basin*. *Sinks* de *Carson* y *Humboldt*.—6. Condiciones de navegacion de los rios.—7. Cascadas.—8. Situacion y extension de los grandes lagos.—9. Límites de la cuenca interior y caracteres más culminantes de los desniveles.

1.—El mayor de los rios de los Estados Unidos es sin disputa el *Mississippi* que nace al O. del lago Superior y baja de N. á S. cruzando varios Estados hasta formar su gran delta de desembocadura en el golfo de Méjico. Recibe por la derecha como principales tributarios el *Red* y *Arkansas*, y más arriba el *Missouri* que se engruesa con el *Platte* formando entre los dos el gran ensanche que la cuenca presenta al O.

Por la izquierda el de mayor importancia es el *Ohio*, engrosado al S. por el *Tennessee*. Por este lado la cuenca llega hasta la parte inferior del lago *Erie*, de modo que toda la del *Mississippi*, dirigida de N. á S., abraza unos dos tercios del territorio de la república.

2.—Las que le siguen en importancia son las del *Columbia* que marcha de N. á S. y tuerce luego al O. en donde recibe el *Snake*, que viene del E. desaguando despues hácia el N. en el Pacífico; la del *Colorado*, que marcha de NE. á SO. y entra en Méjico, recibiendo á la izquierda de su salida el rio *Gila*; y la del *Rio-Grande* que desagua en el golfo de Méjico, en los límites de esta nacion con los Estados Unidos. Se dirige este último de NO. á SE., uniéndose á él el *Pecos*, que es bastante caudaloso.

3.—En el resto del territorio forman los rios cuencas más pequeñas á lo largo de las costas. Empezando por el N. en la costa de Levante, se encuentran los rios *Connec-*

*ticut*, *Hudson*, *Delaware*, *Susquehanna*, *Potomac*, *James Roanoke*, *Cape-Fear*, *Felée*, *Savannah*, *Altamaha* con otros menores intercalados con ellos.

4.—En el golfo de Méjico, al E. del *Mississippi*, sobresalen el *Tambigby* y el *Apalachicola*, así como al O. entre dicho *Mississippi* y el *Rio-Grande*, descuella el *Colorado*, que vá de N. O. á S. E.

En la costa del Pacífico se halla el *Sacramento*, que vá de N. á S. y desaparece en la bahía de su nombre, recibiendo poco antes el *San Joaquin*, que se dirige de S. á N. y corre por el pié occidental de Sierra-Nevada.

5.—Resta la region de los lagos, los cuales tienen en lo general vertientes muy poco extensas, excepto en la zona que media entre los lagos *Michigan* y *Erie*, y la pequeña porcion superior de la cuenca del *Red del Norte* que entra en el Canadá.

En la parte alta de la region abrazada por los rios *Colorado*, *Columbia* y *Missouri*, que surcan la falda O. de las *Rocky-Mountains*, está el *Great-Basin*, que comprende casi todo el Estado de Nevada y la porcion occidental del de Utah. La lluvia en él es muy escasa, y la evaporacion tan rápida que los riachuelos crecen muy poco y desaparecen del todo en los valles de la base. De estos *sinks*, tal es su nombre, hay muchos en la cuenca. Los más importantes son los de *Carson* y *Humboldt*.

6.—Otro carácter de los rios de las cordilleras del O. es que no son navegables, al revés del *Mississippi* y sus tributarios que se pueden navegar hasta cerca de 5.000 kilómetros de su desembocadura. El *Sacramento* es sólo navegable hasta 100 kilómetros del desagüe, y aun así, únicamente por botes.

7.—El número de cascadas de las cordilleras es grande, aun cuando no hayan adquirido celebridad. La más importante es la del *Rio-Grande*, llamada *Shoshone Falls*, poco inferior á la del *Niágara*, de la cual, por lo conocida, es excusado hablar. Situada en medio de una region de basal-



to y lavas la *Shoshone Falls*, puede calificarse de típica con el *Niagara*, *Zambeze* y *Kaieteur*. La del *Yosemite*, que está al otro lado, aunque con ménos volúmen de agua, tiene igual grandiosidad y belleza panorámica.

8.—Los lagos son los mayores de toda la América, distinguiéndose por su extension, elevacion sobre el nivel del mar, y por la gran facilidad que dan al comercio interior de los Estados que con ellos lindan. Su area total es de unos 234.000 kilómetros cuadrados. El *Superior* tiene 78.000; los de *Michigan* y *Huron* 52.000 cada uno. *Erie*, *Huron* y *Michigan* están casi al mismo nivel, puesto que la mayor diferencia entre el primero y el último es sólo de 5'8 metros. El *Superior* está 6'7 más alto que el *Michigan* y 12'5 más que el *Erie*. La divisoria entre los grandes lagos y el *Mississippi* es baja en todas partes. En el lago *Michigan* es tan baja que ha bastado una pequeña abertura para hacer ir al golfo de Méjico las aguas que antes iban al lago.

El *Ontario* está 98 metros más bajo que el *Erie*, formándose hácia la mitad de la corta distancia que los separa la famosa catarata del *Niagara*, que es la más bella del universo.

9.—Dada la distribucion general hidrográfica que queda indicada, resulta que la gran cuenca interior la determinan por el N. la del rio *Columbia*, por el E. la del *Mississippi* y *Rio-Grande*, por el S. el territorio de Méjico, y por el O. las cuencas de los rios *Sacramento* y *Colorado*.

Los valles por donde corren el *Mohawk* y el *Hudson* rompen por completo el sistema de los Apalachos, formando camino natural entre el E. y los grandes lagos. La rotura es tan completa, que si el Océano elevase su nivel 120 metros, convertiria la extensa region comprendida entre el *San Lorenzo*, el Océano y los valles *Mohawk* y *Hudson* en una vasta isla desprendida del resto del continente.

Una subida de 43 metros sería bastante para aislar del

Norte-América el país que está al E. del *Hudson* y el lago *Champlain*.

Formado el centro de los Estados Unidos, no por montañas, sino por rios y lagos, un declive de ménos de 300 metros daría salida á las aguas en direccion N. S.

Un hundimiento de 600 metros en la tierra firme, ó un levantamiento del nivel del Océano en igual cantidad, dividiría á los Estados Unidos en dos porciones bastante distantes una de otra. Al E. tendríamos una faja estrecha de tierra dirigida de NE. á SO., desde Pensilvania á Georgia, compuesta hácia el N. de grupos de islas, especialmente en la latitud 44° donde las formarían en primer término los picos de *Green*, *White* y *Adirondack*. En el O. la tierra descubierta sería tan grande como un continente, puesto que mediria á lo ancho 2.400 kilómetros, si bien esta magnitud sería mucho menor hácia el N. En cuanto á longitud tendria la que mide hoy todo el territorio. El Océano, que separaría estas grandes porciones de tierra, no tendria ménos de 1.600 kilómetros.

#### D. METEOROLOGÍA.

1. Isotermas extremas; direcciones.—2. Límites termométricos del cultivo de la caña de azúcar, algodón, arroz, trigo y maíz.—3. Isotermas é isoquimetas; direccion, influencia en el clima y límites.—4. Distribucion de la lluvia; cantidad; su influjo en la distribucion de los bosques.—5. Frecuencia de las tempestades y comarcas donde son más comunes.—6. Medias anuales barométricas.—7. Direccion y predominio de los vientos en las principales regiones del territorio.

1.—La distribucion del calor considerado en las temperaturas medias anuales, es bastante regular. La ley de su decrecimiento respecto al aumento de latitud se cumple en todas sus partes. La isoterma de + 24°,4 pasa por el extremo de la Florida y la de + 2°,2 por el confin de los Estados Unidos con las posesiones inglesas, decreciendo así la temperatura 22° en una extension cuya diferencia aproximada de latitud es de 24°.