

IV. GOBIERNO

Funcionarios Nacionales y de los Estados—Capitales—Constituciones—Divisiones Nacionales—Rentas y Gastos—Propiedades, Impuestos y Derechos de Estampilla—Garantías de los Gobiernos—Empréstitos Extranjeros—Economía Política—Sueldos de los Funcionarios Públicos—Representantes Extranjeros—Ejército y Marina—Tribunales y sus Empleados—Estados y Territorios—Servicio Postal—Monedas y Acuñación—Tablas de Gobernantes desde el principio hasta la actualidad421-509

V. LEYES

Extractos de los Códigos Civiles, Criminales y Comerciales—Comentario sobre las Leyes—Leyes de Minería, Manufacturas y Comercio—Derechos Individuales—Propiedad Real—Minas—Contratos—Herencias—Derechos de los Extranjeros—Cónyuges—Quiebras—Conductores—Obligaciones—Compañías—Incorporaciones—Convenios—Renuncias de Bienes—Letras de Cambio—Pagarés—Escrituras—Hipotecas—Seguros de Mar, de Vida, y contra Incendios—Testamentos—Embargos—Matrimonios y Divorcios—Menores—Albaceas—Crímenes510-58

VI. SOCIEDAD

Población—Clases y Castas—Educación—Creencias Religiosas—Establecimientos de Beneficencia—Salubridad—Hospitales—Etiqueta Social—Literatura y Ciencias—Bibliotecas—La Mujer y su Posición—Moralidad—Diversiones—Juegos de Azar—Carreras de Caballos—Lidias de Gallos—Corridos de Toros.....559-603

VII. MISCELÁNEA

Movimientos, Historia y Agentes de las Líneas de Vapores—Fiestas Fijas y Movibles—Tablas de Pesos y Medidas—Censos de Población—Gua de Viajeros—Lugares Notables—Montañas—Distancias—Hoteles—Gacetero—Lenguas—Bibliografía—Cronología.....607-26

RECURSOS.

CONFIGURACIONES Y PECULIARIDADES FÍSICAS.

Dase en esta obra el título de América Española á todo el territorio de las Américas situado al Sur de la Union Norte-Americana, á pesar de que hay muchos países en esta extensa área que España nunca ocupó establemente, y en los cuales no se habla en la actualidad la lengua de Castilla. Con el nombre de Estados Unidos se quiere expresar la confederación anglo-americana del Norte; cuando se le aplica á alguna de las confederaciones hispano-americanas que tambien lo usan, que son las de México y Venezuela, queda debidamente especificado.

Así pues, incluyendo las dos áreas que con este trabajo deseamos poner en mas íntimo contacto, comercial é industrialmente, tenemos la totalidad del continente meridional, y una gran porción del setentrional, unidas por una vértebra de montañas, y bañadas á uno y otro lado por los mismos océanos. El espinazo continental á que nos referimos se extiende por toda la longitud de ambas Américas, desde Alaska hasta Patagonia, aunque bajo diferentes nombres en las diversas secciones, llamándose Rocky Mountains (Montañas Rocallosas) en los Estados Unidos, Sierra Madre en México, y Cordillera ó Sierra Andina ó de los Andes en la América del Sur.

Comparado con las experiencias que registra la historia del Viejo Mundo, este otro situado aquende los mares es aún bastante nuevo, en particular Hispano-América que en los tres siglos de su vida colonial fué tenida como una niña en la cuna, oculta y guardada por una madre recelosa, no tanto por cariño, cuanto para los fines de lucro y dominación. Solamente despues que se emanciparon del señorío europeo en el primer cuarto del corriente siglo es que las repúblicas de la América española pueden datar su existencia nacional: desde ese tiempo han tenido no solo que asegurarse la libertad política y social, sino tambien encaminarse por la senda del progreso material y de la prosperidad. Nadie podrá pronosticar el grado de esplendor que alcanzarán en el porvenir.

A fin de que estos países, separados como se han visto hasta el presente por las barreras de raza, idioma, y falta de facilidades para la intercomunicación, puedan comprenderse mejor, y aprovecharse juiciosamente por los datos que aquí se les suministran, trataremos de las varias divisiones por su órden natural, con los detalles en correspondiente serie. Así es que despues de dar cuenta de las peculiaridades físicas, de los climas y terrenos, nos ocuparemos de la produccion y sus posibilidades, de la agricultura y minería, seguidas por las manufacturas, el comercio, etc.

El área total de los países comprendidos en esta obra la estiman los autores mas competentes en 11,925,017 millas cuadradas, distribuidas como aparece en la siguiente tabla:

AMÉRICA DEL NORTE.		Millas Cuadradas.
Estados Unidos (incluyendo 577,300 de Alaska)		3,634,797
México		742,143
REPÚBLICAS CENTRO-AMERICANAS.		
Guatemala	46,800	
Salvador	7,225	
Honduras	46,400	
Nicaragua	42,600	
Costa Rica	26,040	176,965
AMÉRICA DEL SUR.		
Colombia	604,773	
Venezuela	439,120	
Ecuador	248,372	
Brasil	3,275,326	
Perú	480,000	
Chile	233,970	
Bolivia	500,870	
República Argentina	1,204,490	
Uruguay	72,110	
Paraguay	91,970	
ISLA DE SANTO DOMINGO.		
República Dominicana	19,626	
Hayti	10,204	29,830
Área total de las naciones independientes		11,693,807
POSESIONES ESPAÑOLAS.		
Isla de Cuba	43,220	
Isla de Puerto Rico	3,550	46,770
POSESIONES BRITÁNICAS.		
Islas Bermudas	24	
Islas Bahamas	3,021	
Belize, Honduras Británica	13,500	
Jamaica y sus dependencias	6,900	
Islas de Sotavento	738	
Trinidad	1,755	
Las Barbadas	166	
Islas de Barlovento	610	
Guayana Inglesa (América Meridional)	76,000	102,714
POSESIONES FRANCESAS.		
Guadalupe y sus dependencias	625	
Martinica	381	
Guayana (América Meridional)	40,140	41,146
POSESIONES HOLANDEASAS.		
Curazao	210	
Aruba	69	
San Martín	17	
Bonaire	95	
San Eustacio	7	
Saba	5	
Surinam ó Guayana Holandesa	40,060	40,463
POSESIONES DINAMARQUESAS.		
Santa Cruz	84	
San Thomas	33	117
Total		11,925,017

México es una mesa en forma de cornucopia, cuya extremidad angosta va de mayor á menor para el sudeste con el lado convexo mirando al Pacífico, y el cóncavo al Atlántico, y con inclinación hácia el Norte. Las cordilleras son, en lo general, escarpas de esta mesa que desciende repentinamente hácia el Atlántico, y por bien marcados terraplenes hácia el Pacífico. En el Anáhuac la mesa central del Sur mantiene su altitud media de 7,000 á 8,000 piés, sobre el nivel del mar, casi en todas partes hasta cosa de treinta ó cuarenta millas del Atlántico.

La cordillera mas continua es la Sierra Madre del Pacífico (10,000 piés de altura), y paralela con ella está la Giganta ó cordillera de la Baja California (3,000 piés), la cual, sin embargo, pierde de repente su elevación hácia el Este.

La cordillera del Anáhuac que circunda los valles de México y Puebla, es la mas importante de las cadenas trasversales del centro. Se supone que culmina con el Popocatepetl (17,853 piés), y el Ixtacihuatl (15,705 piés). Pero estos dos volcanes pertenecen en realidad á un sistema mas reciente que corre de mar á mar en una línea casi recta de éste á oeste, y casi en ángulos rectos con el eje principal de la mesa central. Al éste del Popocatepetl están el Citlaltepétl ó Pico de Orizaba (17,176 piés), y el San Martín, ó Tuxtla (9,708 piés) en la costa al sur de Veracruz, á la cual corresponden por el oeste el Jorullo (4,000 piés) en Michoacan, el Colima (12,800 piés) cerca de la costa de Jalisco, y el grupo volcánico de Revillagigedo en el Pacífico al sur de esta línea. Casi paralelas se hallan las sierras de Guerrero, y al sur del istmo de Tehuantepec las de Oajaca y Soconusco.

Yendo hácia el sur hallamos en Centro América mas compacta la cadena, y corriendo á corta distancia de la línea de la costa del Pacífico. En los declives y en las cimas hay hermosas planicies, algunas de ellas bastante extensas, y todas templadas y fértiles. Á la verdad, no hay ninguna parte de la tierra que en igual extensión de superficie presente mayor diversidad de nivel que Centro América. La mayoría de los picos mas elevados es de volcanes, y unas treinta ó mas bocas se hallan en actividad. Los terremotos, registrados desde los primeros tiempos históricos, han sido frecuentes y desastrosos. Siguiendo para el sur, la cordillera baja en ciertos lugares hasta no tener mas de 300 piés de altura, constituyendo el istmo de Panamá.

En Colombia, que es la sección mas setentrional de la América del Sur, encontramos una superficie mas igualmente diversificada que en ninguna otra en Sur América; es decir, dividida con mas igualdad en montañas, valles, y llanos. Cerca de los bordes del Ecuador los Andes se dividen en dos ramas casi paralelas entre sí; entre ellas está el gran valle del Magdalena. La mas oriental de esas ramas es la cordillera de Cundinamarca. Entre las cordilleras central y costanera se halla el valle del Cauca, y al oeste de éste está la region mineral del Chocó. La cordillera oriental es conocida tambien bajo el nombre de Suma Paz; la central es el Quindío, y la occidental el Chocó. Este último tiene pocos pasos, y son bastante dificultosos. La rama oriental la forman unas mesetas situadas á una altura que varia desde 8,000 hasta 14,000 piés sobre el

nivel del mar. En la cordillera oriental, por los 5° de lat. N., se llega á la nieve perpétua. El pico mas elevado de ella es el Tolima que alcanza 18,020 piés, y es la cima mas encumbrada de los Andes al norte del Ecuador. El istmo de Panamá tiene extensos valles y llanos de carácter bien marcado. Los llanos que se extienden hasta el Orinoco, son ya pantanos, ó ya desiertos chamuscados. La costa occidental, y una gran parte del istmo, á causa de los bosques densos é impenetrables que las cubren, no son todavía bien conocidas. Hay pruebas bastante convincentes de que el valle del Atrato fué en otro tiempo un gran brazo del mar, cuyas olas venian á estrellarse contra los piés mismos de las cordilleras.

Cerca de 110,000 millas cuadradas del territorio de Venezuela está cubierto de montañas que forman dos distintos sistemas. El primero es una ramificación de los Andes Colombianos que se bifurcan en el Nudo de Pamplona, extendiéndose una rama primeramente al N. y despues al N. E., y terminando en el Cabo Chichibacoa, en la extremidad N. E. de la península de la Goagira. Lleva el nombre de Sierra de Ocaña desde Pamplona hasta la frontera venezolana, y desde allí el de Sierra de Peripá; esta sierra en ninguna parte alcanza mas de 5,000 piés; en la península es conocida por las montañas de Oca. La otra rama principal, que comprende la verdadera región alpina, se pierde en la margen derecha del rio Cojedes, al sur de Barquisimeto, para elevarse otra vez de repente en la margen opuesta del rio en dirección á Puerto Cabello; desde donde, bajo el nombre de cadena de la costa de Venezuela, se extiende hasta el promontorio de Paria, con la altura média de unos 4,800 piés; alcanzando los dos picos mas altos, Silla de Carácas y Picacho de Naiguatá, respectivamente, la elevación de 8,547 y 9,100 piés. Las montañas de Mérida, con la elevación média de 6,000 piés, comprenden 31 cimas que pasan de 10,000 piés, siendo los dos picos mas encumbrados los de la Sierra Nevada, con 15,066 y 15,000 piés respectivamente.

El segundo sistema es de las montañas de Parima que se extienden por toda la división meridional del valle del Orinoco. A este sistema pertenecen varias cimas, á saber: Sierra de Pacaraima, Parima (la mas alta con 7,608 piés), Maraguaca (8,151 piés), Mangualida, Chuchivero, Guachimacari, Cuneva, Guayapri, Sipapo, Cerbatana, Rinocote, Carapo, Imataca, y Upata. El Duida es un pico aislado (8,823 piés), entre el Parima y el alto Orinoco.

El país se ha visto frecuentemente asolado por los terremotos. La destrucción en 26 de Marzo de 1812, de la ciudad de Carácas que en aquella fecha tenia 50,000 habitantes, fué uno de los sucesos mas desastrosos que registra la historia.

Como la cuarta parte de la república del Ecuador tiene el nivel de alta marea, las otras tres cuartas partes son de varias elevaciones, comprendiendo cerros, montañas y mesas, teniendo el Chimborazo mas de 21,400 piés de alto. Hay veinte cimas de más de 10,000 piés de elevación. Al oriente hay bosques sin límite, y llanos intersectados por rios, lagunas, y marjales, é interrumpidos por cordilleras de montañas que se extienden desde los Andes oblicuamente hasta el Amazonas. Al occidente hay extensos bosques; las montañas son ménos encumbradas, y los rios de ménos

magnitud. El centro se acrece formando dos cordilleras separadas por un valle de 300 millas de largo con picos cubiertos de nieve, que figuran entre los mas encumbrados del mundo. Los Andes entran en el Ecuador en Loja, y allí se dividen en dos cadenas paralelas una con otra, y tambien con la costa; cruzan el estado en dirección del N. N. E., y se unen en Pasto, cerca de la frontera del norte. Sierras trasversales unen á ambas cadenas en dos puntos, dividiendo de este modo al gran valle en tres, que se titulan respectivamente, comenzando en el sur, Cuenca, Alausé y Ambato, y Quito. Una de estas sierras, el Alto de Chisinche, está situada allí por lat. 0° 40' S. con la elevación de solamente unos cuantos piés sobre la llanura que la rodea, y forma la vertiente ecuatorial entre el Atlántico y el Pacífico. La elevación de los valles varia desde 8,500 hasta 14,500, teniendo el de Quito una altura média de 9,540 piés. Las montañas situadas en el borde del valle meridional no alcanzan la altura de las nieves perpétuas. Las cimas principales están en la Cordillera Oriental, aunque el Chimborazo se halla en la Occidental. Los picos notables de la Cordillera Occidental son: Hiniza (17,380 piés), Pichincha (15,924 piés), Carhuairazo (15,920 piés), Chiles (15,960 piés), y Cumbal (como 1,500 piés mas arriba de la línea nevada—algo más de 14,000 piés). Las cimas principales de la Cordillera Oriental son: Cayambi (19,813 piés), que es el único volcan situado inmediatamente debajo del ecuador, Sara Urcu ó Supai Urcu (17,276 piés) 35 millas al ésto de Quito, y formando parte de la Sierra de Guamaní; Antisana, 35 millas al sudeste de Quito (como 19,200 piés), Cotopaxi (como 19,500 piés), Llanganate (18,640 piés), Tunguaragua (16,425 piés), Alfar (17,126 piés), y Sangay (16,133 piés). Muchas de estas cimas son volcanes, algunos de ellos ya extinguidos, y otros en estado de actividad. Ramales destacados de la cadena occidental intersectan la región situada entre los Andes y el Pacífico, y van disminuyendo en altura hasta quedar reducidos á meras colinas segun van aproximándose á la costa, exceptuando la parte cercana al Rio de Guayaquil, que es una cadena extensa y muy baja. Las ciénegas son bastante comunes en esta parte del país. Las secciones planas de la parte baja del país son indudablemente de formación de agua. El Ecuador, en uno y otro lado de los Andes, abunda en rios y corrientes mas pequeñas.

La superficie del Brasil está dividida en regiones elevadas ó mesas, sierras, y anchos valles abiertos que ocupan todo el país al sur del paralelo de Cabo San Roque, y la vasta llanura baja del Amazonas, extendiéndose tierra-adentro hasta la base de los Andes del Perú, Ecuador y Colombia, y elevándose de nuevo en la extremidad del norte hasta las cordilleras que forman los límites con Venezuela y la Guayana.

Las montañas mas altas é importantes del Brasil son las Serras do Mantiqueira y do Espinhaço. Hay tambien una cordillera de mesas altas, que llevan el nombre colectivo de Serra das Vertentes, ó sea Sierra de las Vertientes.

Para dar á entender cuan llanas son las tierras bajas del norte, basta decir que las márgenes del rio Amazonas donde entra al Brasil en Tabatinga, á mas de 1500 millas en línea directa desde el mar, están apenas 250 piés sobre el nivel del Océano.

Hay arrecifes de coral á distancias irregulares en toda la longitud de la costa brasileña del norte desde los islotes de Abrolhos.

No se han descubierto volcanes en el Brasil. Hay manantiales termales y alcalinos en varias provincias. Los numerosos pozos cálidos, cuyas aguas son algo sulfurosas, cerca de Caldas en Minas Geraes, se hallan á la altura de unos 600 piés sobre el nivel del mar.

Notables entre las peculiaridades físicas de la República Argentina son sus pampas ó llanuras, que se extienden por casi las dos terceras partes de su territorio. Hay cerros en el sur de la provincia de Buenos Aires, y en Córdoba; pero los principales distritos montañosos consisten en el declive oriental de los Andes y sus ramales, constituyendo estos últimos en región montañosa á la parte occidental de la república.

No hay volcanes activos, pero existen señales de algunos ya extinguidos. Picos de la cadena del Despoblado, en Salta, alcanzan la elevación de 17,000 piés; el punto culminante del Aconquija tiene 17,000 piés en la cima mas alta. La cadena de Córdoba, dividida en dos, no presenta picos encumbrados. Los Yerbales en el NE. de Corrientes merecen especial mención. La parte meridional de Entre Rios está dividida en dos partes por altos cerros. Con excepción de eso y de las cordilleras del Volcan, Ventana y Guamini, al SE. de Buenos Aires, el país es una llanura continua desde el pié de los Andes hasta el Atlántico y hasta el rio Uruguay, y desde la frontera boliviana hasta la Patagonia. Este gran llano forma dos regiones; la una desde el rio Negro hasta el rio Salado comprendiendo á las pampas; la otra, al norte del Salado, y al oeste del Paraguay abraza al desierto del Gran Chaco, y se extiende sin interrupción muy al norte de la frontera de Bolivia.

El interior de la república del Uruguay se ve atravesado por cerros poblados de árboles. Las peculiaridades principales del país son sus extensas praderías. La principal cordillera es la Cuchilla Grande; las demás son las de Carapy, Castillos y Yermal, y el Cerro Pelado que en ningun punto tiene mas de 2,500 piés de altura.

La costa es baja y arenosa; la del Plata en ninguna parte es alta ni pedregosa; las márgenes del rio Uruguay son por lo regular bajas, con mesas aquí y allí de moderada elevación.

El país situado entre los rios Paraguay y Paraná es la república del Paraguay; lo atraviesan de norte á sur las llamadas cordilleras de Amambaya, Urucury, etc., que en realidad no son más que mesas, y una continuación de la mesa interior del Brasil; la elevación no pasa en ningun punto de 2,200 piés. Hay varias mesas, á más de las centrales, tales como las del oeste. La mesa en cuyo borde está situada la Asunción, tiene una altura relativa de 200 piés, y orilla al Paraguay por unas 25 millas; al norte de esta se halla el Altos con la elevación relativa de 600 piés. Desde la mesa de la Asunción para el sur, cerca de la confluencia de los rios Paraguay y Paraná, se encuentra una vasta extensión de país pantanoso que se desagua parcialmente en la laguna de Ipoa; hay trechos cenagosos en otras partes de las tierras bajas, especialmente en el valle del Paraguay.

La porción occidental de Bolivia posee las montañas mas elevadas del continente americano, á más de numerosos volcanes. La cordillera que se eleva hasta la región de las nieves y hielos eternos, culmina con el Sorata, pico de 24,800 piés de altura.

Los departamentos de La Paz, Oruro y Potosí en esa sección del país, están situados en la parte mas elevada de la mesa de Bolivia. Los departamentos centrales, Cochabamba, Chuquisaca y Tarija, se hallan una parte sobre la mesa alta y otra en los declives mas bajos y llanos hácia el oriente; por esto experimentan todos los cambios de climas y zonas, desde la desnudas tierras altas hasta las regiones tropicales de la tierras bajas. Beni y Santa Cruz de la Sierra están en las tierras bajas del oriente, extendiéndose hasta el rio Madeiro y el Paraguay. El departamento de Atacama es la única porción de Bolivia que tiene contacto con el mar estando situado entre los Andes y el Océano Pacífico. Tiene muchos volcanes. La Bolivia Occidental tiene cinco sistemas distintos de montañas, que vienen en forma de curva desde el Perú al noroeste, y pasan para el Sur á entrar en Chile. La mas inmediata al Pacífico es la cordillera de montañas de la costa, que no pasa de la altura de 5,000 piés. La cordillera de los Andes, á que legítimamente corresponde este nombre, mas adentro de la tierra, alcanza la elevación, por término médio en Bolivia de 15,000 piés, la anchura de 20 millas, y tiene el punto mas alto conocido aquí que es el volcan de Sahama con 23,000 piés de altura. El sistema central es la Cordillera Real, cuyos picos culminantes son el Illimani (21,300 piés), y el Sorato (24,800 piés.) Entre los Andes y la Cordillera Real hay serranías, ó grupos aislados de montañas, y alturas mas pequeñas sueltas, algunas con 17,000 piés. El último sistema es el de numerosas cordilleras menores, que corren hácia el S. E. desde la cordillera Real á las tierras bajas de la Bolivia Oriental. La altura de la línea nevada en la tierra elevada de Bolivia varía entre 16,000 y 18,000 piés. Los volcanes son frecuentes en los Andes y en las cordilleras costaneras: el Sahama y el Isluga, así como el Tua, el Olca y el Ollaga, mas al Sur, arrojan humo constantemente.

Los llanos elevados ó valles de la mesa encierran un sistema continental de aguas, que no tienen salida para el mar, derramándose los rios en ciertos lagos, entre los cuales el Titicaca es el principal, ó en inmensos campos ya secos de sal. El valle ó mesa ocupada por el lago Titicaca y el rio Desaguadero, es la mesa mas elevada del globo, con la sola excepción de Thibet; debiendo advertirse, no obstante, que el valle de Thibet presenta únicamente campos de montaña cubiertos de ganado lanar, mientras que la mesa del Nuevo Mundo mantiene pueblos y ciudades populosas, y suministra el alimento á numerosas manadas de ganado, llamas, guanacos, y carneros, y se halla cubierto de siembras de cereales, á una elevación tal que nada la iguala en ninguna parte del mundo.

Perú posee tres regiones distintas, á saber, la Costa, la Sierra, y la Montaña. La región de la costa que se extiende desde la base de la cordillera marítima hasta el Océano Pacífico, es un vasto desierto arenoso, aunque no le faltan algunos buenos valles aquí y allí por las márgenes del rio que le atraviesa á ciertos intervalos

Comprende seis secciones, empezando en el norte, á saber, Piura, Lambayeque y Trujillo, valle de Santa, país situado entre Lima y Nasca, sección de Arequipa y Tacna, y Tarapacá. El gran desierto de Piura se extiende por unas 200 millas desde el golfo de Guayaquil hasta los bordes del valle de Morrope.

La cordillera Marítima, dominando á la costa peruana, tiene una larga línea de montañas volcánicas, las mas de ellas inactivas; pero á ellas hay que atribuir los terribles temblores que tanto estrago han causado en la costa occidental de Sud-América desde 1570 hasta 1877; la convulsión de 1877 abrumó casi todos los puertos del sur.

La Sierra, ó región de las cordilleras de los Andes, es la parte mas importante del Perú. Está dividida en dos secciones; la Puna, que es el alto yermo inhabitado, y la Sierra misma, ó sean los declives y valles habitables. Este gran sistema de montañas corre del sudeste para el noroeste siguiendo la línea de la costa, y consiste en tres cadenas ó cordilleras que se conocen con los nombres de cordillera Marítima, cordillera Central, y los Andes. Este último nombre lo aplican los geógrafos peruanos por excelencia á la cordillera Oriental.

La cordillera marítima peruana tiene una cadena de picos volcánicos, que miran á la región costanera de Tarapacá, alcanzando la altura de 16,000 á 18,000 piés. Los principales entre ellos son el pico nevado de Lirima, el volcan de Isluga, el pico de Sehamá, y Tacora cerca de la frontera boliviana. Atrás de Moquegua hay un grupo de picos volcánicos al rededor de los de Ubinas y Huaynaputina. La región contiene varias otras cimas, á saber: Volcan de Misti, que se eleva á 18,000 piés por sobre la ciudad de Arequipa, y pico de Sarasara en Ayacucho. En lat., 10° S. la cadena marítima se divide en dos ramas que corren paralelas la una con la otra por espacio de 100 millas, encerrando al famoso Callejon de Huaylas, barranca cuya rama del este ó sea la principal es la Cordillera Nevada, y la Cordillera Negra occidental. En la Nevada el pico Huascan se eleva hasta la altura de 22,000 piés. El pico Huandoy, arriba de Carhuaz, tiene 21,088 piés de alto; el Hualcan 19,945; y la mayoría de los picos en esta parte alcanzan la altura de 19,000 piés.

Esta región de la Sierra comprende cuatro secciones, abrazando cada una de ellas porciones de todas tres cordilleras. La primera tiene 350 millas de largo y 100 millas de ancho, y comprende los altos valles de los rios Marañón y Huallaga; la segunda tiene 200 millas desde el Nudo de Cerro Pasco hasta Ayacucho; la tercera, ó sección de Cuzco, se extiende por 250 millas hasta el Nudo de Vilcañota, con los valles de los rios Pampas, Apurimac, Vilcamayu y Pancartambo.

La tercera división del Perú, la de la Montaña, es la región de bosques tropicales dentro del valle del Amazonas, orillando los declives orientales de los Andes. Tiene 800 millas de largo desde el Marañón hasta la frontera boliviana; y está naturalmente subdividida en dos secciones; la sub-tropical en las barrancas y en los declives orientales de los Andes, y los densos bosques tropicales del llano del Amazonas.

Chile es montañoso, y sujeto á frecuentes terremotos. Sin

embargo, como el territorio es algun tanto mas alto que el nivel del mar, á la vez que los Andes se elevan á mucha mayor altura que la de las nieves eternas, teniendo la elevación média de 11,830 piés, y otros, con su pico mas alto, el Aconcagua, de 22,427 piés. Los Andes se extienden en dos paralelas por casi toda la longitud de Chile. Entre estas dos cordilleras hay una mesa, cuya mayor anchura está entre los grados 33 y 40, angostándose ambas hácia las extremidades del norte y del sur, en donde las ramificaciones de ambas forman una continua llanura undulante. Hay varias cimas, además del Aconcagua, que son: Mercedario (22,302), Cobre (18,320), Juncal (19,495), volcanes de Tupungato (20,269), San José (20,000), y Maypiu (17,664). En el Arauco se halla el volcan Vilarica (15,996), en Talca está el truncado conocido por el Descabezado (12,757 piés); en Nuble, el volcan Chilian (9,446); y en Llanguihue, el volcan Osorno (7,396.) En la Sierra de Chillan hay 23 volcanes, de los cuales solamente unos pocos suelen á veces mostrarse activos. Los pasos mas altos y mas frecuentados en los Andes desde Chile hasta la República Argentina, son los de Doña Ana (14,770), Colgüen (14,700), Dehesa (14,500), Patos (13,965), Uspallata (13,125), y Planchón (11,455). La parte de los Andes que toca con Atacama puede cruzarse en cualquiera época del año, por estar allí generalmente libre de nieves la cordillera.

La isla de Hayti ó sea de Santo Domingo, tiene 400 millas de largo de E. á O., y su mayor anchura de N. á S. es de 165 millas. Su forma es muy irregular; y á causa de las muchas bahías y abras que presenta, la línea de costa es de unas 1,500 millas. A la isla la cortan O. y E. tres cadenas de montañas que están conexas por sierras trasversales, y entre ellas hay extensas llanuras y sabanas. La Sierra del Cibao, que es la parte principal de la Cadena Central, se extiende en dirección E. S. E. desde Cabo San Nicolás hasta el Cabo Engaño, y la altura de su punto culminante, casi en el centro de la Isla, se ha calculado tener de 7000 á 9000 piés. La Sierra de Monte Cristo, casi paralela con la del Cibao, corre desde Monte Cristo hasta la bahía Escocesa, en donde acaba repentinamente. La isla ha sido con frecuencia visitada por desastrosos terremotos. En el de 1751 quedó Port-au-Prince destruida, y sumergida la costa en distancia de sesenta millas. Entre las dos sierras se halla la Vega Real, de 130 millas de largo, bien provista de agua, y cubierta de pastos. La sierra meridional se extiende desde el cabo Tiburón hasta el rio Neiva, que está como á média distancia entre Port-au-Prince, y la ciudad de Santo Domingo. Las sierras secundarias que corren desde la principal hasta el mar, dividen al país en llanos, que se hallan tambien intersectados por otras sierras, llegando algunas de estas hasta la misma playa. Además de la Vega Real hay llanos en la parte del sudeste; tambien un rico distrito de pastos como de 80 millas de largo, y los llanos de Les Cayes en la extremidad occidental.

La costa de Cuba en su mayor parte es baja y chata, y por este motivo está sujeta á frecuentes inundaciones. La porción mas elevada de la isla es la sierra que se extiende en el S. E. desde la Punta de Maysí hasta el Cabo Cruz, conocida por la Sierra Maes-

tra, ó Cerro del Cobre, cuyas cimas son el Pico de Tarquino (7,670 piés), la Gran Piedra (5,200 piés), Yunque y Ojo del Toro (3,500 piés). Desde esta sierra otra de mucho ménos altura sigue aproximadamente á la línea central de la isla hacia el oeste en toda su extensión, y se eleva para formar una sierra mas marcada en la extremidad occidental de Cuba, en donde el Pan de Guajaibón alcanza la altura de 2,530 piés. Hay una masa casi aislada de la cual el Potrerillo es la cima: se eleva á unos 3,000 piés detrás de Casilda, cerca del centro de la tierra costanera en el Sur.

La isla de Puerto Rico es casi un rectángulo, con la longitud E. á O. de unas 100 millas, y la anchura N. á S. de cosa de 40 millas. Las costas son bastante regulares, hablando en términos generales; pero hay muchas bahías y abras. La isla se halla intersectada por sierras de E. á O., con la altura, por término médio, de 1,500 piés sobre el nivel del mar, teniendo el pico de Luquillo en el NE. una cima conocida por el Yunque con 3,678 piés. En el interior hay extensas llanuras, y trechos planos de cinco á diez millas de ancho en la costa.

Los Estados Unidos están atravesados de N. á S. por dos grandes sistemas de montañas; las Rocallosas (Rocky) en el Oeste, y las Apalaches (Appalachian) ó Cadena de Alleghany, en el este, entre las cuales se halla el extenso y fértil Valle del Misisipí. Las dos cadenas principales de las Montañas Rocallosas son las de este mismo nombre que se extienden por todo el Nuevo México, Colorado, Wyoming y Montana; y la Sierra Nevada en la California, con su extensión de las montañas de la Cascada en el Oregon y en el territorio de Washington. Entre estas dos cadenas hay una mesa. La parte mas elevada de las Montañas Rocallosas está en el Colorado, teniendo muchos de sus picos allí mas de 14,000 piés de altura. La Sierra Nevada y las montañas de la Cascada corren casi paralelas con la costa, y desde 100 hasta 150 millas de ella. En la Sierra Nevada hay varios picos con alturas que exceden de 14,000 piés, teniendo el Monte Whitney 14,887 piés. El sistema de las Rocallosas abraza una área de cerca de un millón de millas cuadradas.

La cadena Apalache se extiende al Sudoeste, desde el Canadá hasta Alabama, incluyendo entre otras sierras las Montañas Verdes (Green) en Vermont, las Catskills en Nueva York, la Sierra Azul (Blue) en Virginia, las Montañas Negras (Black) en la Carolina del Norte, las Montañas Blancas (White) en Nueva Hampshire, y las Adirondacks en Nueva York. Las Apalaches, en donde más se aproximan al mar, es en las tierras altas situadas sobre el Hudson, como á treinta millas de la rada de la Isla Larga (Long Island Sound). En el sur la distancia es de 200 millas. El declive del Atlántico, entre las Apalaches y el Océano, es en lo general montañoso, con trechos planos cerca de la playa, especialmente en el sur. El gran distrito central situado entre los dos grandes sistemas de montañas es una región de praderías y llanuras que van descendiendo desde el este hacia el rio Misisipí. Una parte situada en el nordeste tiene su declive hacia los grandes lagos y hacia el valle del Rio Colorado del Norte (Red River of the North)

A continuación se dan á conocer las peculiaridades físicas de las posesiones inglesas, francesas, dinamarquesas y holandesas.

Bermudas. Este grupo de islas está sobre un arrecife de coral. La tierra es baja, teniendo la mayor elevación, el cerro de Gibbs, solo 180 piés de alto. La mayor parte de las islas se componen de meras rocas. Las rodean peligrosos arrecifes de coral, los más de ellos bajo de agua, por el noroeste y sur, y las vias de entrada son bastante difíciles. Las Bahamas forman un grupo de 29 islas, 661 cayos, y 2,387 rocas. La composición de todas las islas es la misma, esto es, piedras calcáreas formadas de roca y conchas; no hay vestigio de origen volcánico. Las playas en lo general son bajas; el cerro mas alto en toda la región solo tiene 230 piés de elevación. Casi toda la superficie de Jamaica es montañosa. La mayor parte de la tierra plana se halla hacia el oeste, estando las tierras bajas cerca del mar. Las mayores alturas están en el este, levantándose la declividad inclinada desde el oeste. Se notan vestigios de acción volcánica. Desde el nivel del mar va gradualmente ascendiendo una serie de sierras á todos lados en dirección de la cordillera central, elevándose en algunos puntos hasta constituir picos de 6,000 piés. Las montañas azules corren centralmente de este á oeste, y en algunos lugares alcanzan la altura de 7,000 piés. A la isla de Trinidad la atraviesan tres cadenas de cerros, teniendo la del norte 3,000 piés. Hay trechos planos y undulantes en los valles, pero en algunos puntos la superficie es quebrada. La mayor parte de la isla parece haber sido formada por el lodo depositado por el rio Orinoco. Tobago es una masa de rocas que se levantan exabruptamente por el lado del nordeste, y ascienden hacia el sudoeste. El punto mas elevado tiene como 900 piés sobre el nivel del mar. La isla de Granada tiene cadenas de cerros, y una cordillera irregular aunque continúa, que la atraviesa de norte á sur, y se eleva en algunos puntos hasta 3,000 piés sobre el nivel del mar. Unas sierras mas pequeñas se desprenden formando valles buenos y pintorescos. Hay numerosos rios, y en el centro de la isla, á 1,740 piés sobre el nivel del mar, está situado el lago circular Grand Etang, que tiene dos millas en circunferencia, y catorce piés de profundidad. El lago Antoine es tambien notable. La isla de las Barbadas se hacen notar por sus hermosos paisajes, cerro y valle, mesa lisa, y rocas escabrosas. La mayor elevación, Hillaby, tiene 1,104 piés sobre el nivel del mar. Las convulsiones volcánicas han dejado algunos fosos y barrancas. La superficie de Santa Lucia es montañosa, con un pequeño llano cerca de la extremidad meridional, y ciónegas en la costa. Dos montañas cónicas salen del mar por el lado occidental, una de las cuales es un volcan extinguido con 1,000 piés de elevación. En el noroeste de la isla hay un inagotable depósito de azufre. La isla llamada Dominica tiene una cadena de montañas que alcanzan en algunas partes la altura de más de 5,000 piés. La superficie es por lo mismo extremadamente irregular. La cima mas alta tiene 5,300 piés. Los resultados y síntomas de la acción volcánica están visibles á todos lados, por la emisión de vapores subterráneos, y por los manantiales cálidos. En la parte del mediodia existe un lago que siempre está

hirviendo, que á veces arroja el agua á tres ó más piés de la superficie. Hay varias corrientes de agua. La isla de San Cristóbal (Saint Kitts) se ve atravesada de S.-E., á N.-O., en su parte central por montañas cuya cima mas alta, el Monte Misery, tiene 4,100 piés sobre el nivel del mar. Montserrat posee una superficie desigual, escabrosa, que indica su origen volcánico. La isla de San Vicente la cruzan cerros volcánicos de N. á S., y la intersectan tambien fértiles valles. El cerro volcánico Souffriere, con 3,000 piés de elevación, se halla en el noroeste, y tuvo una violenta erupción en 1812; su cráter es de tres millas en circunferencia, y 500 piés de profundidad.

La isla francesa de Guadalupe es una de las Antillas de sotavento. Hablando con propiedad, consiste en dos islas separadas por un canal angosto que no tiene más de 30 á 100 varas de ancho, y se titula la Rivière Salée. La isla occidental es la Guadalupe, y la oriental es la Grande-Terre. La Guadalupe es de origen volcánico, y se halla cruzada de norte á sur por una cordillera de montañas, cuya cima es el volcan Souffrière que tiene 5,000 piés de altura. Grande-Terre es baja, chata, y cenagosa. La Martinica es irregular en su forma, alta, pedregosa y volcánica, conteniendo varios cráteres extinguidos. En el interior hay tres montañas, de las cuales la mas elevada, Mont Pelée, constante de 4,438 piés de altura, despues de un largo periodo de inactividad, tuvo una violenta erupción en 1851. Varios cerros de poca elevación y volcánicos se extienden desde esas montañas hasta el mar.

La isla dinamarquesa de San Thómas está formada por una sierra que se extiende en toda su longitud, y alcanza la altura de 1,386 piés. Las costas tienen profundas entradas y en las aguas adyacentes se ven numerosos islotes y rocas. En la parte occidental de la isla de Santa Cruz hay una cadena de cerros paralelos con la costa, cuyo pico mas alto tiene 11,000 piés. La extremidad oriental es angosta y lo es tambien el centro de la isla; hácia el oeste la superficie es ondeante; hácia el sur es chata con lagunas salobres.

La isla de San Eustaquio la forma un valle pequeño entre conos volcánicos. Curazao es una isla de cerros con costas altas, y en algunos puntos tiene profundas abras.

La parte oriental de la Guayana inglesa es un áspero plano inclinado, que desciende hasta el nivel del mar desde una elevación de cosa de 800 piés, siendo la parte mas alta montañosa y que sube hasta alcanzar unos 2,000 piés. El llano que se extiende en dirección del oeste y del norte, está quebrado por cordilleras de montañas, cuya porción occidental forma una parte de la gran sabana que se extiende hácia el este desde el Brasil. Hay dos sistemas paralelos de montañas que cruzan el país de oeste á este; el mayor es el de las montañas de Pacaraima y de Merumé; y el menor incluye las montañas de Canucu, Cumucumu, y Coratamung. La Sierra Acarai que es una cadena de espesos bosques, se eleva hasta 2,500 piés, formando el límite meridional de la Guayana, y la vertiente entre el Essequibo y los tributarios del Amazonas. Las montañas de Pacaraima, región ancha, áspera, atravesada por anchos valles, se extiende desde 4° hasta

5° 30' de latitud norte, elevándose hasta 3,000 piés entre los rios Potaro y Liparuni, y hasta 7,500 piés en la montaña de Roraima que sube como una muralla perpendicular é inaccesible á los extremos occidentales del país. La Roraima es una masa sólida con la cumbre chata cuya parte superior presenta un precipicio de 1,000 piés de altura, relumbrando con la espuma de innumerables cascadas que se precipitan por sus costados. Ninguna otra de esas montañas tiene mas de 4,000 piés de alto. La porción meridional de la Pacaraima presenta cerros ásperos y valles pedregosos; pero en la del norte hay espesos bosques, y magníficas vistas. La cordillera de Inataca está situada entre los rios Cuyuni y Barima en 7° á 8° de latitud norte.

CLIMAS.

Dentro de la zona tórrida, ó *tierras calientes* de México, la temperatura tiene por término médio de 77° á 82° bajando raras veces á 69° y subiendo frecuentemente á 105°, y en los distritos sufocantes de Vera Cruz y Acapulco, á 110°. Hácia el mar el clima en ambas costas es húmedo, cálido, y en extremo insalubre, especialmente para los europeos. La fiebre amarilla y el vómito negro son endémicos aquí. En las *tierras templadas* la temperatura média es de 92° á 72° oscilando entre 50° y 86°; por lo tanto el clima es de los mejores del mundo. A las mesas de Puebla y Anáhuac se les ha titulado Edenes terrestres con una primavera eterna. Las fiebres endémicas cesan enteramente en las alturas de 2,700 y 2,800 piés. Esta zona es por lo regular mas seca que en las tierras bajas. La cantidad mas fuerte de lluvia que se ha registrado (90 á 100 pulgadas) ha sido en la altura de 4,380 piés. En la zona de las *tierras frias* la cantidad de lluvia es cinco veces menor que en la región templada. La nieve se conserva todo el año únicamente en los cuatro picos mas elevados de Popocatepetl, Orizaba, Nevado de Toluca con 15,000 piés, é Ixtaccihuatl. Las cuatro estaciones están claramente marcadas solo al norte de la latitud 28°. Al sur de esa paralela no tiene el año sino dos divisiones, esto es, la lluviosa y la seca, corriendo aquella desde Mayo hasta Octubre.

El clima de Centro América en la costa del Atlántico es semejante al de las Antillas, algo modificado. La costa del Atlántico de Trujillo para abajo, inclusa la costa de Mosquito, es malsana. El clima de la costa del Pacífico es mucho mas saludable; el calor no es tan opresivo. En los Altos, ó sea región alta de Guatemala, la temperatura es mas baja que en otras partes. Suelen haber algunas ligeras nevadas cerca de Quezaltenango. Jamás hay demasiado calor. En la ciudad de Guatemala y sus inmediaciones el termómetro marca de 55° á 80°; temperatura média 72°. En Vera Paz hay 10° mas de calor. Toda la costa desde Belize para abajo hasta Izabal y Santo Tomás es cálida, y nada sana. El Salvador, situado todo su territorio en el declive del Pacífico, tiene probablemente una temperatura mas elevada que Honduras y Guatemala; pero el calor es insufrible únicamente en ciertas localidades de la costa. Honduras posee un hermoso clima, excepto en

la parte de la costa del Atlántico mencionada ántes. En la región de Belize (Honduras Británica) la temperatura varia desde 56° hasta 96°, siendo el término médio entre 75° y 85°, considerablemente templada por las brisas del mar. Nicaragua, haciendo abstracción de Segovia que confina con Honduras, y tiene la misma superficie y temperatura, posee un clima peculiar, con la temperatura média en la región de los lagos de como 79° á 80°; debido esto mas bien á causas favorables que á la elevación. En Costa Rica hay casi todos los grados de temperatura, desde el intenso calor de Puntarenas hasta la constante primavera de San José, ó la temperatura otoñal de la faja mas arriba de Cartago. La costa desde la laguna de Chiriquí para el Norte es cálida, húmeda, é insalubre. Se puede decir de una vez que no hay estación seca en la costa de Centro América. No obstante, las lluvias son ménos desde Junio hasta Setiembre, mientras que durante estos meses el declive del Pacífico tiene su temporada de aguas, siendo las lluvias de corta duración, y ocurriendo en la tarde y en la noche. Es un hecho incontrovertible que no hay ninguna parte de la tierra que en igualdad de circunstancias presente mayor variedad de climas.

Las costas de Colombia son cálidas y malsanas. En el interior del istmo de Panamá, en los flancos de las montañas, la temperatura es relativamente fresca, pero las fiebres miasmáticas reinan en todos partes. Las estaciones son, la de lluvias, y la de sequía; la primera corre desde Mayo hasta Diciembre inclusives. Julio, Agosto y Setiembre son los meses mas cálidos. En casi toda la república abundan la elefantiasis y el coto entre la clase mas baja del pueblo.

A semejanza de otros países montañosos, Venezuela tiene las tres divisiones de *tierra caliente*, *tierra templada*, y *tierra fria*. En la primera región, ó sea la cálida, la temperatura média del año, tomando en cuenta la de toda la república, es de 80°; en muchas partes, empero, se eleva hasta 100° y 110°, como en la Guayra, Barcelona, y Maracáibo, siendo esta última localidad la mas cálida de todo el país. La región templada está compuesta en su mayor parte de mesetas, situadas desde 2000 hasta 7000 piés sobre el nivel del mar; su temperatura es de 65° á 75°. Es una región de primavera perpétua, y sumamente saludable. Todo el país que está mas arriba de 7000 piés, (inclusos los páramos ó sean las mesetas mas altas), pertenece á la tercera división. Es cosa notable que en Venezuela las mesetas situadas mas arriba de 8000 piés, á pesar de su proximidad al ecuador, son inhabitables; mientras que las de México, algunas de las cuales pasan de la altura de 8000 piés, y las de Quito, Bogotá, Cuzco y Oruro (esta última mas arriba de 13,000 piés) poseen deliciosísimos climas. En Venezuela, lo mismo que en otros países tropicales, hay solamente dos estaciones. La seca, ó sea el verano, por lo regular dura desde Noviembre hasta Abril; la lluviosa, ó sea el invierno, comprende los demás meses, excepto en la Guayana, en donde las lluvias son mas persistentes, por motivo de los densos bosques. La lluvia anual en Carácas mide unas 330 pulgadas. Las fiebres, amarilla é intermitente, reinan en toda la costa durante la estación lluviosa; la elefantiasis y el coto son comunes en las mesetas.

Un país de tan variada faz como el Ecuador, naturalmente presenta gran variedad de climas. Al éste de las cordilleras, en las regiones arboladas y pantanosas, y al oeste en las tierras bajas, es húmedo y caluroso; en el valle, entre las cadenas oriental y occidental, el clima y la temperatura varian segun la elevación de los llanos ó su proximidad á las montañas. Hay solamente dos estaciones, verano é invierno; durando aquél desde Junio hasta Noviembre, y siguiéndole éste. Pero esta regularidad de las estaciones se ve únicamente en las mesetas situadas entre las montañas, y en los declives de la cordillera occidental. Son frecuentes las granizadas y nevadas en las llanuras elevadas de la cordillera, y las heladas destruyen el grano inmaduro. En las regiones de la costa reina el viento norte en el invierno, y las copiosas lluvias hacen á los rios inundar el país circundante. Despues que se retiran las aguas queda un pantano pestilencial que arroja insectos dañinos por enjambres. Reinan las fiebres durante toda la temporada de lluvias en las tierras bajas. El país, tomado en su totalidad, es sano; especialmente el que se halla entre las cordilleras. Las calenturas intermitentes y de otras clases son comunes en la costa; muy raras veces se ven casos de tísis pulmonar en las montañas. La elefantiasis es un azote en Quito.

El Brasil, con su inmenso territorio y diversificada superficie tiene necesariamente mucha variedad de climas. La gran región baja del norte es sumamente cálida: el año está allí dividido en dos estaciones, la de aguas, y la seca. Las tierras altas del centro y del sur presentan una gran variedad en las estaciones y climas de la sección intertropical de esa región; y hácia el sur, pasados los trópicos, se alcanza una zona templada, en donde están marcadas las cuatro estaciones, aunque no con claridad como en la Europa central. Por falta de espacio no me es dado suministrar aquí informes mas detallados sobre este asunto. Exceptuando en las orillas pantanosas de algunos rios, en donde reinan las fiebres intermitentes, el país es generalmente saludable. En la costa y tierra adentro, en algunas de las provincias marítimas, se han presentado con carácter epidémico desde 1850 la fiebre amarilla y el cólera morbus. La mortandad en las ciudades mas populosas del Brasil se dice ser menor que la de las grandes ciudades de Europa. El clima, en toda la extensión de la costa desde los 24° de lat. S. hasta el límite del norte, y en el valle del Amazonas, es generalmente caluroso, aunque en algunos puntos suelen ocurrir cambios súbitos con bastante frecuencia. En los valles del Paraguay y del Uruguay, así como tambien en las tierras altas, reina una atmósfera fresca, y hasta fria. El clima de todo el imperio, á pesar de ser húmedo, puede decirse, en lo general, que es salubre. En el norte el invierno ó estación de las lluvias empieza como á fines de Noviembre y dura hasta mediados de Mayo, durante cuya estación las lluvias son abundantes, y por lo regular vienen acompañadas de truenos y rayos; segun se aproxima el fin de la estación los aguaceros son mas fuertes y frecuentes. En Belem no tienen mas que sesenta dias del año sin que llueva, marcando el termómetro de 98° á 68°, mientras que en Rio de Janeiro está á 75°, y hácia el sur todavia mas bajo. En el norte, desde Junio hasta

Diciembre, los vientos generales son constantes procediendo durante el día del nordeste, y durante la noche del este. Las enfermedades comunes son la tisis pulmonar, las fiebres intermitentes, y el reumatismo. El coto abunda en Minas, Bahía, etc; la lepra es común en las márgenes del Amazonas, en Rio de Janeiro, y en otros parages; raras veces invade los extranjeros, y aunque se dice que es incurable, muchos casos atendidos con tiempo, es decir, antes de que el mal se hubiese arraigado de firme, han sido curados radicalmente.

El clima de la República Argentina, tomado en su totalidad, es muy bueno; á la verdad, es uno de los mejores del mundo, aunque presentando gran variedad. En el norte es cálido, y en algunos lugares el calor es opresivo, excepto en donde las brisas frescas de los Andes vienen á refrescar la atmósfera. Yendo para el sur la temperatura se suaviza; en Buenos Aires, el clima se asemeja mucho al de algunas partes del mediodía de Europa. En los llanos, desde los Andes hasta el Paraná escasea la humedad, y el viento á menudo produce cambios de 10° á 30° en el termómetro, marcando éste raras veces más de 90°. Siendo del norte los vientos reinantes, y pasando por sobre los distritos cenagosos y salinos, traen ellos á Buenos Aires mucha humedad, y hacen á la gente sentir una lasitud que acarrea todos los males resultantes de la suspensión repentina de la traspiración. El pampero ó viento del sur, generalmente viene en pos del norte, y soplando con extraordinaria violencia hace retirar á las aguas del rio La Plata por muchas millas, y trae nubes de polvo que por completo oscurecen la atmósfera. Frecuentemente acaban con lluvia, ó mas bien con el descenso de una sustancia espesa compuesta de agua y polvo. Estas tempestades vienen comunmente acompañadas con truenos y rayos. La mortandad de niños causada por el mal de los primeros siete días de nacidos, es muy grande. En el sur de la Patagonia el clima es ménos destemplado que en el Labrador, que está á igual distancia del ecuador en el hemisferio setentrional. También es de notarse que miéntras la Patagonia Chilena está inundada, la Patagonia Argentina es árida y seca.

El clima del Uruguay, considerado en su totalidad, es benigno, y salufiero, señalando el termómetro desde 32° hasta 88°; pero ocurren las heladas de las mesas en Julio y Agosto. En las tierras bajas la temperatura es á veces de 100°. Hay grandes aguaceros en todas las estaciones, con más particularidad en Mayo y Octubre. En ocasiones caen nieves que rápidamente desaparecen. Los cambios de temperatura son algunas veces muy marcados y repentinos, bajando con frecuencia 40° en cuatro horas, ó subiendo 25° en dos ó tres horas.

En Paraguay el año está dividido en dos estaciones, durando el verano desde Octubre hasta Marzo, y el invierno desde Abril hasta Setiembre. Diciembre, Enero y Febrero son generalmente los meses de más calor, y Mayo, Junio, Julio y Agosto los más frios. Abril es suave. La temperatura média para el año es de unos 75° ó 76°; en el verano 81°, y en el invierno 71°. Las enfermedades endémicas del país son el coto y la lepra; pero los naturales por mal alimentados se ven expuestos á contraer diarreas y dispepsia.

La Bolivia está situada al norte dentro de la zona tropical. Descendiendo de la región mas elevada de las nieves y el hielo á los llanos bajos se distinguen varios grados de temperatura. Puna Brava, es el nombre que dan á las regiones montañosas mas altas, que pasan de 12,500 piés hasta el límite nevado; son apenas habitadas por el hombre; el reino animal está allí representado por la vicuña, el guanaco, la llama, la alpaca y la chinchilla, además del condor y otras aves de rapiña. La región situada entre la altura de 11,000 piés y la parte inferior de la Puna Brava se llama Puna, y es ménos fria que la anterior; no está bien poblada ni cultivada. Bajo el nombre en general de Cabecera de Valle están agrupadas las cabeceras de los valles descendiendo á las tierras bajas situadas entre 9,500 y 11,000 piés de altura, en donde el clima es templado. El Valle ó Medio Yunga es el nombre que dan á los valles más hondos entre 9,500 y 5,000 piés que tienen un clima caliente. Yunga, por fin, es la región baja tropical que comprende todo lo que está más abajo de 5,000 piés. En el Valle y Yunga Superior reina una primavera perpétua; las heladas de noche son raras. El forastero que por primera vez visita estas elevadas llanuras experimenta dificultad para respirar, y sufre de disentería; pero estos males por lo regular desaparecen pronto; las tierras altas no son de ningún modo insalubres. Algunas veces invade los pueblos indios de la Puna una fiebre infectante que llaman allí fiebre amarilla, y ocasiona mucha mortandad. Las toses y las enfermedades pulmonares son comunes entre los niños en las punas, y causan mayores estragos entre la gente crecida, en el valle y en las yungas. Abajo, en la región equinoccial de las provincias orientales, son comunes las fiebres intermitentes, las disenterías, y otras enfermedades peculiares de los climas cálidos.

En la costa del Perú, desde Noviembre hasta Abril, hay por lo regular una sequía constante, un cielo claro, y un calor considerable aunque no opresivo. Desde Junio hasta Setiembre el cielo se ve oscurecido semanas enteras por la neblina, que á menudo viene acompañada de una llovizna conocida con el nombre de garúa. La temperatura en Lima varia desde 80° hasta 60°. Cuando hay mucho calor y sequía en la costa, está lloviendo abundantemente en los Andes, y los rios están crecidos; cuando los rios llevan poca agua, reina la garúa en la costa. El clima de varios puntos de la costa es modificado, empero, por circunstancias locales. La región de Chile que se encuentra entre los grados 33 y 42, tiene un clima sano. La que se halla situada entre la latitud 42° y la de 56° posee un clima notablemente saludable, no habiendo grandes extremos de calor ni frio. No se conoce allí ninguna enfermedad endémica maligna. La mayor parte de la mortalidad la causan la tisis, la disentería, las fiebres, la pulmonía, el mal de corazón, la sífilis, y el reumatismo.

El clima de la isla de Hayti es cálido y húmedo, pero en lo general saludable. En el norte, particularmente en los puntos elevados, hay una primavera continúa. Las estaciones están divididas en seca y lluviosa. Hay localidades en donde pasan años sin que llueva. La estación de las lluvias es de Abril á Noviembre en el oeste, sur, y centro; y durante los demás meses en el norte. Los

huracanes son frecuentes en el sur. En Santo Domingo la temperatura mínima es de 60° y la máxima de 95°; ocurriendo esta última en Agosto y Setiembre; pero el calor es templado por la brisa terral durante la noche.

El clima de la parte baja de Cuba es el de la zona tórrida; pero el de la región alta del interior es mas templado. Tenemos aquí en lo tocante á clima la misma regla que rige á otros países próximos á los trópicos, estando el año dividido entre una estación cálida y húmeda y otra fresca y seca. Hay lluvias casi todos los meses, pero desde principios de Mayo hasta Octubre se llama la estación lluviosa; mientras que al período entre Noviembre y Abril le dan por contraste el nombre de estación seca. La cantidad de lluvia que cae en la Habana en la temporada de las aguas ha sido durante siete años de 27.8 pulgadas. El clima de la Habana es tropical, pero el exceso de calor es templado en el día por las brisas del mar, y de noche por el terral. No hay más que dos estaciones; la seca de Noviembre á Mayo, cuando ocurren unas pocas lluvias acompañando á los fuertes nortes; y la de aguas que generalmente entra en Junio y dura hasta mediados de Octubre; durante esta estación llueve á torrentes casi todos los días por algunas horas, con truenos y rayos. La Habana ha sufrido grandes estragos causados por los huracanes, debiendo mencionarse con particularidad los de 1768, 1844 y 1846 que hicieron mucho daño á los buques en bahía y á los edificios, felizmente sin considerable pérdida de vidas, por haber sido la mayor fuerza del viento en horas de día. La fiebre amarilla reina generalmente desde Junio hasta Setiembre ó Octubre, pero nunca afecta á los hijos de la ciudad; no ataca tampoco ni al extranjero no-aclimatado que viva siquiera á distancia de tres ó cuatro millas de la ciudad. El estado sucio de la bahía contribuye á hacer insalubre la ciudad.

El clima de Puerto Rico aunque muy caluroso, es bastante sano. Los vientos del norte son frecuentes de Noviembre á Abril. El terral, tan constante en las otras Antillas, raras veces se siente en Puerto Rico. La isla ha sido á menudo azotada por los huracanes.

En un país como los Estados Unidos que se extiende por veinte y cinco grados de latitud, y se eleva desde playas bajas y pantanosas hasta mesas encumbradas y áridas, ó inmensas cordilleras, necesariamente ha de haber gran variedad de climas. Exceptuando en la extremidad meridional y en el declive del Pacífico, el tiempo es notoriamente variable, presentando grandes diferencias de temperatura entre el verano y el invierno. Cambios de 30 grados en pocas horas son comunes en todas las estaciones, y las alternativas de sequía á lluvias son casi tan notables. El verano es excesivamente caluroso, elevándose la temperatura con frecuencia á muchos grados sobre 100. En el norte este calor excesivo no dura más que unos cuantos días en cada vez; en el sur aunque el calor es continuado, raras veces es tan intenso. En el invierno el termómetro á menudo desciende bajo de cero, y se le ha visto en algunas partes, particularmente en Minesota y Dakota, hasta el punto de congelación del mercurio (—40°). Los estados del Atlántico tienen generalmente una temperatura de diez grados más fuerte que los países situados en la misma altura en Europa, á la

vez que el clima de California es tan benigno como el de la Italia. La temperatura média en el año varía desde 76° en el sur de la Florida hasta los 36° en la parte nordeste de Minesota. La lluvia es abundante en la mayor parte de la república. Las enfermedades mas fatales en la Nueva Inglaterra y en los estados del Centro son las afecciones pulmonares; en los estados del sur las fiebres biliosas, con algunas desastrosas invasiones de la fiebre amarilla en la costa; y en los estados del oeste fiebres intermitentes y biliosas y disentería. El cólera, cuando ha invadido los Estados Unidos ha hecho sus mayores estragos en el valle del Misisipi.

El clima de las Bermudas ha sido reputado por insalubre en el verano; pero la estadística hace constar que la mortandad ordinaria es de 22 por 1000. El maximum de calor es 85.8°, generalmente templado por la brisa del mar; y el minimum 49°; la temperatura média del año es 75°, y la de Marzo 65°. La fiebre amarilla y el tífus se han presentado algunas ocasiones con suma virulencia. En el invierno el clima es muy benigno, por cuya razón muchos enfermos acuden á estas islas en esa época del año.

La temperatura en las Bahamas es cálida en el verano; pero sumamente agradable y sana en el invierno, en cuyo tiempo vienen á visitar la colonia muchos viajeros procedentes de los Estados Unidos y del Canadá. En la Trinidad la temperatura varia entre 74° y 86° en el verano, y entre 70° y 81° en el invierno. La cantidad de lluvia que cae anualmente es de sesenta y cinco pulgadas. La isla está afuera de la zona de los huracanes. Hay una gran variedad de climas en la Jamaica. En las tierras bajas la temperatura es de 75° por la noche, y de 85° durante el día, templada por las brisas de mar y tierra. Puede decirse, despues de todo, que la temperatura es muy uniforme. En los niveles mas elevados la temperatura es probablemente de 40° á 50°. En Kingston, la capital, varia de 70° á 80° en todo el año. La isla es extraordinariamente saludable, aunque no ha dejado de verse en ocasiones invadida por la fiebre amarilla. Suelen soplar los huracanes entre Julio y Octubre. Las lluvias periódicas, que por lo regular duran seis semanas, forman las estaciones de Mayo y Octubre. En la Granada los huracanes no son muy frecuentes. Suelen experimentarse algunos temblores de tierra. La temperatura média es 82°: en las partes mas elevadas es mas fresca. Las lluvias son algo abundantes. En las Barbadas el clima es uniforme y saludable. Durante ocho meses del año las brisas del mar mantienen una temperatura fresca y deliciosa. La cantidad de lluvia es por término médio de 51 á 55 pulgadas. Marzo es el mes mas seco, y Octubre el mas lluvioso. La lepra no es poco comun entre los negros, y la elefantiasis es tan abundante que se le ha dado el apodo de pierna de Barbadas. La cantidad média de lluvia en San Vicente es de unas ochenta pulgadas al año. El clima es húmedo y no malsano. La temperatura de la Dominica varia desde 69° hasta 83°. La estación de las aguas continúa desde Setiembre hasta Enero, aunque ocurren lluvias frecuentemente en otros meses del año. Saint Kitts no tiene mal clima; su temperatura es de 78° á 84°. De Montserrat se dice que es la mas saludable de todas las Antillas. El clima de las Islas Vírgenes es variable,