

viernos, como se puede ver por la siguiente tabla de temperaturas medias:

	Latitudes.	Invierno.	Estío.
Palermo.	38°	+9	+19
Florenca.	43°	+5 1/2	+18 1/2
Viena.	47 1/2 °	0	+17 1/3
Londres.	51 1/2 °	3	+13
Hamburgo.	53 1/2 °	0	+14
Copenhague.	55 1/2 °	-1 1/2	+14 1/2
Estocolmo.	59 1/2 °	-3	+13

En las cercanías de los montes es donde llueve mas, y en general en la parte meridional, disminuyéndose las lluvias en verano y aumentándose en invierno á proporcion que se avanza hácia el S. Las nieves son frecuentes en la parte septentrional, pero casi desconocidas en la meridional, donde suele haber grandes granizadas y temporales en cualquiera estacion del año. De cien temporales que ocurran al año, se cuentan en

	En invierno.	En primavera.	En verano.	En otoño.
Copenhague	1	18	70	11
Palermo	13	15	22	48

En la parte austral es mas sereno el aire, y como todos los dias corren alternativamente los vientos de mar y los de tierra, resulta que esta tiene una temperatura mas elevada que aquella durante el dia, mas baja durante la noche. Los sirocos y el viento conocido en Italia con el nombre de *malaria* son desconocidos en la Europa Septentrional.

En vez de los árboles perpetuamente verdes del Mediodía, hay tambien en los países septentrionales verdes prados en los que se coge mucho centeno, como en los meridionales trigo y maíz. En estos últimos abundan el vino, el aceite, las frutas y legumbres, y en los primeros la cerveza, la manteca de vacas y la carne: en unos la seda y el algodón, en otros el lino y el cáñamo.

Mientras que en la parte del N. las vastas llanuras facilitan la existencia de grandes imperios, en la parte del S. están las penínsulas muy separadas; pero la multitud de rios y de montes secundarios, si no hace del todo imposible la union de pueblos hermanos, la dificulta á lo ménos.

§ 16. GEOGRAFÍA FÍSICA DE ASIA.

El Asia ocupa una superficie de 13 millones de millas cuadradas, ó cerca de 42 millones de kilómetros, entre el 24° y el 172° de longitud, y al 78° de latitud boreal del Ecuador. Unida á Europa por los montes Urales y el Cáusaco, y á África por el istmo de Suez, no está separada de América mas que por el Estrecho de Behring. Bañala por el N. el Océano Ártico, por el O. el Mediterráneo y el Mar Rojo, por el S. el Océano Indico, y por el E. el Pacifico.

Estos mares toman nombres particulares, llamándose *Mar de Kara* la parte del Océano

Ártico situada entre la Nueva Zembla y la costa asiática: Mar ó bahía de *Oman* á la parte situada entre la Arabia y la India: *Golfo de Bengala* al que está entre las dos penínsulas de la India: Mar de *China* al Sur: Mar de *Corea* y del *Japon* al centro, el que está junto á la península de este nombre: Mar de *Okotsk* al Norte, y Mar de *Behring* el situado entre Asia, América y las islas Aleutianas; una parte del Mar de Corea hácia la China se llama *Amrillo*.

Muchos golfos quiebran de trecho en trecho las costas, pero sin internarse tanto como en Europa.

La mayor parte de los grandes rios de Asia corren hácia el N. y el E., siguiendo el curso de las vertientes de los montes. El Tigris y el Eufrates, que tanta nombradía tienen en la Historia, se reunen con el nombre de *Schat-el-Arab* para desaguar en el Golfo Pérsico. Nuestros rios no son nada en comparacion de los de Asia. El Hoang-ho que devasta frecuentemente la China con sus inundaciones, tiene hasta doce quilómetros de anchura. El Yang-seu-kiang, que riega una extension de mas de 4,000 quilómetros en el mismo imperio, tiene dos quilómetros de anchura en casi todo su curso, y 30 en su desembocadura: en él se nota la marea hasta á la distancia de 600 quilómetros de las costas, y los buques de mayor porte penetran hasta la distancia de 1,000 kilómetros. El Bramaputra, en la India, se ensancha hasta 20 quilómetros entre sus estériles orillas.

El Mar Caspio y el lago Aral son el fondo de una grande hondonada, tanto que la sepeficie de sus aguas está mucho mas baja que la del Mar Negro. Las aguas del Caspio son las mas amargas y saladas que se conocen, á consecuencia de los muchos manantiales de nafta que en él hay; es el mayor de los lagos del mundo, pues ocupa 5,280 miriámetros cuadrados: no tiene marea, pero está sujeto á violentas tempestades: sus puertos son medianos, y en el de Bakú es donde se halla estacionada la escuadrilla rusa.

El Asia Central, de la cual nos ha dado Humboldt una magnífica descripción, forma una gran llanura elevada, que va del S. S. O. al N. N. E. y se extiende desde el Turquestan Oriental hasta el Kalka Oriental y la cordillera del Kang-kai, entre los 85° y 112° al Oriente de Madrid y entre los 36° y 48° de latitud boreal. La cordillera de Kuen-lun la separa del Tibet, unida al cual ocuparia una extension de 520 leguas de longitud, y una superficie convexa de 62,000 leguas cuadradas, que es la mayor continuidad de elevacion de terreno que haya en el mundo.

Despues de los estudios hechos por Humboldt no es ya posible considerar, como lo hizo Pallas, todas las montañas asiáticas como nacidas de la mesa central; pues las cumbres del Altai son enteramente independientes de las del Kamtschatka, y ambas de las del Himalaya: la

hondonada del Caspio y del Aral separa los Montes Urales, y los desiertos separan tambien el Monte Libano de la mesa central de la península árabe.

Desde las islas de Ródas, Sámos y Lésbos hasta el Cáusaco, se prolonga por el Táuro una línea inmensa, cuyo nudo geológico está en la Armenia: desde allí se dirigen hácia el N. las montañas del istmo Caucásico: al S. el Libano y el Antilibano, que no son mas que ramales del Táuro, atraviesan la Siria y la Palestina, otro ramal se pierde en los desiertos de Mesopotamia, otro llega hasta el Golfo Pérsico, atravesando la Persia y el país de los Medos, y otro se dirige por la parte del E. á reunirse con la inmensa mole del Himalaya y del Altai.

Le dividiremos del modo siguiente:

1° Sistema *táuro-caucásico*, donde está el Ararat, que se eleva á 5,292 metros, y el Elbruz en el Cáusaco que llega á 5,457. El Cáusaco se compone de tres líneas de montañas entrecortadas por muchos valles profundos y muy estrechos, merced á los cuales cada cumbre es como un país independientemente protegido por numerosos torrentes, y por consiguiente muy difícil de atacar. 2° Sistema *urálico*, larga cordillera que va desde el Caspio hasta el Mar de Kara, poco elevada y muy rica en metales. 3° Sistema *altáico*, poco conocido y con él se enlazan los siguientes. 4° Sistema *chino* y sistema *himalayano*. La cima mas alta de este último tiene 3,248 metros mas de altura que el Monte Blanco, y ocupa en su totalidad unas 650 leguas cuadradas. Allí hay habitaciones de hombres hasta los 4,223 metros de altura, hermosos bosques de abedules á 4,548 metros, y arbustos á 5,522. 5° Por último, el sistema *indostánico*, de no mucha altura y separado del anterior por el Rio Ganges y por los desiertos que hay al Oriente del Indo.

Entre los sistemas altáico, chino é himalayano hay varias llanuras bastante elevadas sobre el nivel del mar, tales como el Tibet, el Kuku-Noor, la Mogolia, la Bucaria, la Tsungaria al Oriente; y el Iran ó Persia al Occidente: pónelas en comunicacion un istmo que se extiende entre las llanuras de la Bucaria y las de la India.

Una gran marisma ó llanura pantanosa situada en la Rusia Asiática sirve de continuacion á la que hay en la parte europea del mismo imperio. En la costa oriental hay otra fertilísima que se extiende desde Pekin hasta el Rio Kiang. Las estepas de los Kirguizios y del Turquestan, el desierto de Gobi y el de la Mogolia, situados entre el sistema altáico y el chino; el desierto arenoso ó Tarim, los de Karism y de la India Septentrional, y el gran desierto salado de Persia, componen una superficie casi enteramente estéril de 1,500 leguas, en la que vagan varias tribus errantes de pueblos, pastores y cazadores, dispuestos siempre á irrupciones, cuyo rechazo se suele sentir muy lejos.

Hay en esta parte del mundo varias penínsu-

las, y son la Arabia, el Decan, la de Malaca, la de Corea, la de Kanschatka, la Anatolia ó Asia Menor y la península de los Samoyedos. Hay al rededor innumerables islas, y solo las de la Sonda pasan de mil.

Las alturas del Asia Central, rodeadas por cordilleras enormes, cubiertas frecuentemente de nieve, aunque situadas entre los 40° y 48° de latitud boreal, gozan en general de un clima frio, excepto algunos pocos dias ardientes del estío: en los desiertos de Arabia y de Persia es donde se experimentan los mayores calores. La mesa central, que es la mas alta del globo, contiene los vientos del S., que podrian templar un poco el rigoroso clima de la Siberia, y contiene tambien los del N. que perjudicarian á la perpétua primavera de que se goza en el país de Cachemira. La Rusia Asiática, abierta á los vientos del polo y sin poder recibir los del S. por impedirlo los montes que tiene á la espalda, es un desierto helado. Al contrario, un clima muy benigno y una vegetacion muy lozana, hacen deliciosa la península indostánica, bañada por rios caudalosos y regada por lluvias periódicas.

Lo que mas caracteriza al Asia, segun queda visto, son sus grandes penínsulas é islas en la parte externa: en el interior la vasta extension de terrenos, unos elevados y otros bajos, que disfrutan de climas muy diferentes; la situacion de sus países occidentales en el centro del antiguo mundo, y por consiguiente su influjo en la civilizacion.

§ 17. GEOGRAFÍA FÍSICA DE ÁFRICA.

África, situada entre el 35° de latitud boreal y el 35° de latitud austral, y entre el 20° de longitud occidental y el 50° de longitud oriental, es una península que tiene 1,700 leguas de longitud, y que va estrechándose en forma de triángulo. Está unida al Asia por el istmo de Suez, y rodeada al Norte por el Mediterráneo, por cuya parte desde Suez hasta el Estrecho de Gibraltar tiene una costa de 1,000 leguas; al Oeste por el Atlántico, por cuya parte va la costa haciendo una curva por el espacio de 2,600 leguas; al Este por el Océano Indico, por cuya parte tiene 2,400 leguas en el Golfo de Arabia.

Su superficie, que tiene 30 millones de kilómetros cuadrados, por pocos golfos y poquitos rios es interrumpida, rodeada como está en las costas de montañas y desiertos arenosos. Sus principales rios son el Nilo, que baja de los montes de la Luna atravesando el Egipto; el Níger, en la Senegambia; el Cuango, en el Congo; el Orange, en el África Meridional, y el Zambezé, que desagua en el canal de Mozambique.

Las mismas circunstancias que en el Nilo contribuyen tambien en los demas rios para hacer que formen cataratas y que tengan una crecida periódica. El Záiro tiene 30 metros de

profundidad: el Senegal, empujado por las mareas del Atlántico, causa frecuentes inundaciones: el Gambia tiene durante la estación de las lluvias una corriente muy impetuosa; y el ruido de las cascadas de Coanza se oye á una distancia enorme.

Lagos. Esta parte del mundo escasea de lagos, pero hace poco se descubrió el grandioso de Chad en el Sudan. Esto hace muy difícil la comunicación con los países interiores, que por la misma razón son muy poco conocidos.

Montes. En cuanto á sus montes, solo se conocen algunos en el litoral. El Atlas, dique meridional del Mediterráneo, y paralelo á los Alpes, se extiende desde el Cabo Bojador hasta el extremo del territorio de Tripoli, y á lo que parece, llega en su mayor altura hasta 4,000 metros. Las montañas de Abisinia forman un segundo sistema en el otro extremo de África, que acaso se prolongue por el Occidente hasta los montes de la Luna, y del cual se desprenden hácia el N. atrevesando el Senaar las montañas que flanquean el Nilo: este sistema está unido, según parece, al de los montes del Sudan, de la Guinea y la Senegambia. Otro sistema hay en el Congo, y otro llamado de los montes de Neuweld hácia el Cabo de Buena Esperanza: por último, los montes de Lupata.

El pico de Tenerife es el volcan mas alto, y está á 3,713 metros sobre el nivel del mar. La isla de la Ascension es enteramente volcánica, y está cubierta de cenizas y rocas calcinadas. También lo es la isla de Santa Elena, de clima templado y de admirable vegetación.

Zahara. El inmenso desierto de Zahara parece el fondo seco de un mar, á cuya extremidad occidental empieza una serie de arenosos desiertos que se extienden hasta la extremidad oriental del país de Gobi: hay quien pretenda que su superficie sea igual á la mitad de la Europa, ó mas bien, doble de la que ocupa el Mediterráneo, dándole una área de 72,000 millas cuadradas geográficas, contando el oasis, y 50,000 sin éste; su longitud es de 450, y su anchura de 300 millas geográficas (Ritter), medidas solamente aproximativas. Puede decirse que no hay mas que montones de guijarros y de sal lleno de conchas; todo esto se halla extendido por igual en el suelo, y á cada instante se ven rocas peladas, las mas veces calcáreas, y rara vez de granito ó basalto. El viento está moviendo continuamente la arena cuarzosa de aquella superficie, y quitándola la agregación, primera condición de toda vida orgánica. Por la parte oriental hay muchos oasis, y á los de la Nubia se les da el nombre de jardines del trópico. En el de Syhua, donde se han descubierto las ruinas del templo de Júpiter Amon que visitó Alejandro, hay muchos dátiles y no llueve nunca, porque el aire abrasador de aquel clima disuelve al momento las nubes.

Climas. El Ecuador corta al África en dos partes desiguales; pero el clima no es tan ardiente como se debería inferir de esta situación, á causa de

la elevación del terreno y de las copiosísimas lluvias que engruesan periódicamente los ríos intertropicales. Donde se siente el mayor calor es en el desierto de Zahara y en las llanuras confinantes, donde llega á 45°.

En todo el territorio por donde corre el Nilo, se padecen crueles enfermedades durante sus inundaciones. El cielo de Marruecos es delicioso y saludable, y San Salvador en el Congo es uno de los lugares mas sanos: así como son muy malsanos los bosques y lagunas del territorio de Mazaga, frontera insuperable de Abisinia, y las costas occidentales, en particular las de Guinea. En algunas alturas se goza de una temperatura fresca, y en Murzuk varía el termómetro hasta los 40° R. En las Azores las brisas del mar mantienen una temperatura muy suave: en las Canarias es algunas veces sofocante, á causa de los vientos del desierto.

El calor del Zahara ocasiona grandes corrientes de aire del mar, tanto que entre el Cabo Bojador y la desembocadura del Río Senegal dominan los vientos occidentales en vez de los aliseos del E. El clima de la isla de Borbon es sanísimo y muy templado; pero la azotan frecuentes huracanes. La nieve dura la mitad del año en las montañas del África Austral, y en el Atlas hay cumbres de 4,000 metros de altura, cubiertas siempre de ella, como sucede también en las Canarias. La temperatura del Cabo de Buena Esperanza es muy suave; pero son extremos las sequías y las inundaciones.

El Egipto parece en invierno un jardín; pero en verano es tal el ardor del sol, que á veces se abren grietas en el terreno. La Abisinia, como mas elevada, disfruta de veranos mas templados; pero en cambio la infestan sus muchas lagunas y pantanos. En los desiertos llega el calor hasta los 44° de R. El Simun del desierto, el Kamsim de Egipto, el Samiel de Arabia, el Hermaton de Benin y el Tornado de Guinea son vientos peligrosísimos. Durante nueve meses sopla el viento del N. al N. E.; así es que las colinas de arena van adquiriendo cada año 10 ó 12 pies mas de altura, mientras que en el verdadero desierto no quedan ya mas que guijarros y peñas. Las arenas aglomeradas por el viento han sepultado pueblos, fuentes, palacios, pirámides y selvas enteras de palmas.

§ 18. GEOGRAFÍA FÍSICA DE AMÉRICA.

No hay argumento capaz de persuadir que América haya sido formada después que las otras partes del mundo (1). Bañan sus costas al Norte el Océano Ártico; al Este el Atlántico; al Sur el Antártico; y al Oeste el Pacífico; y se divide en América *Septentrional* y *Meridional*, reunidas por el istmo de Panamá. La Septentrional, situada entre el 50° y el 75° de latitud boreal, y entre el 60° y el 170° de longitud oc-

(1) Las razones se encuentran en Humboldt, *Vues des Cordillères*.

cidental, tiene 1,500 leguas desde el Estrecho de Barrow á Río Verde, y 200 desde el Río Verde hasta la punta Burica, sobre 1,150 de anchura bajo el 53° paralelo boreal, desde el Cabo San Carlos hasta el Archipiélago de Pitt. La Meridional, cuya figura se aproxima á la triangular, tiene también 1,500 leguas de longitud, y se halla entre el 10° de latitud boreal y el 35° de latitud austral, y entre el 37° y el 83° de longitud occidental.

Montes. Una larga cordillera va siguiendo las costas del mar Pacífico desde el Estrecho de Behring hasta el de Magallanes, y toma el nombre de montañas Roquizas en la América del Norte y el de Andes en la del Sur: junto á la costa del Atlántico se elevan los montes *Aleganis*, y en la América Meridional los del Brasil y la Guayana.

Las montañas de la América Ecuatorial abundan en minas ricas. En los Andes es donde están las montañas mas altas del globo, después del Himalaya. La gran cordillera que forma, por decirlo así, el espinazo de todo el hemisferio occidental, se extiende mas de 2,500 leguas; pero los Andes de la parte meridional se pueden considerar como distintos de la cordillera de la parte septentrional, por separarlos la hondonada del istmo de Tehuantepec ó de Panamá.

Llanuras. Entre los montes Roquizas y los Aleganis, se eleva la llanura mas vasta del mundo, atravesada por los grandes ríos Misuri y Misisipi. Otra hay en el Brasil atravesada por la sierra de las Vertientes y que tiene tanta superficie, aunque no tanta altura, como la mesa central de Asia. La cálida y húmeda llanura de las Amazonas ocupa, lo ménos, 260,000 leguas cuadradas, y poco mas de la mitad la del Río de la Plata. Los valles habitables están tan altos que su altura hace que parezca menor la de las montañas. La llanura de Quito está mas alta que los Pirineos, y las montañas mas elevadas permanecen siempre cubiertas de nieve, aun en la línea equinoccial.

El hermoso Monte Cayambo tiene cerca de Quito la particularidad de que el Ecuador pasa precisamente por su cima. El Chimborazo tiene 6,722 metros de altura; pero el pico mas elevado es el Nevado de Surata, que tiene 7,897 metros. El Cotopaxi es el volcan mas alto del mundo después del Antisana, y supera en 900 metros al pico de Tenerife: sus llamas se elevaron en la erupción de 1718 hasta 800 metros sobre el cráter.

El paso mas penoso de las Cordilleras se halla entre los pueblos de Ibagá y de Cartago, y hay diez jornadas de bosques desiertos por un camino de 4 á 5 decímetros de anchura, y 3,500 metros sobre el nivel del mar. Desde Bogotá hasta Popayan, que hay 76 kilómetros, se tardan 22 dias. Allí se ve con admiración en el valle de Icononzo un arco natural de 12 metros de abertura sobre un torrente de 98 metros de profundidad.

La inmensa caverna de Mammoth, cerca del Ohio, que aun no se ha podido recorrer toda, y

que está llena de esqueletos, da mucho nitro. Cerca de Durango hay una mole de hierro que pesará unos 1,900 miriágramos, y que quizá es un aerolito.

Los llanos ocupan una extensión de unos 10,000,000 de kilómetros cuadrados, y en la estación de las lluvias se convierten en un lago; después están siempre verdes, á no ser que el Sol los abraze, como sucede en los de Carácas. En los Estados Unidos hay grandes prados llamados allí *sabanas*, cubiertos de yerba muy alta y que sin la menor ondulación de terreno ocupan muchas leguas.

Ríos. Corren por América los mayores ríos del mundo, tales como el de San Lorenzo, que atraviesa la serie de lagos llamados Mares del Canadá; el Misisipi, que recibe al Misuri, al Ohio y al Colorado; el Orinoco, que se une por uno de sus brazos con el Río de las Amazonas. Este último es el mayor de los ríos que hay en el mundo: tiene 5,400 kilómetros de curso y 288 de anchura en su desembocadura en el mar: su profundidad média es de 325 metros, y en algunos sitios no se le encuentra fondo. Rechaza hasta la distancia de 135 kilómetros las aguas del Océano, siguiéndose de aquí que en la pleamar se forman enormes montañas de agua que en pocos instantes recorren una distancia de 650 kilómetros (*pororoca*). La corriente que forma el Orinoco por la parte posterior de la isla de la Trinidad es tan rápida, que no pueden vencerla los buques ni aun navegando á toda vela. Las aguas del Río Negro, situado entre el Orinoco y el Casiquiar, tienen un color muy oscuro, que proviene de una solución de carburo de hidrógeno y de las plantas que hay en sus orillas; así es que no hay en dicho río ni peces ni cocodrilos, pocos mosquitos, y mucha frescura.

En la famosa cascada de Tequendama, cerca de Santa Fe, tiene el río 44 metros de anchura y 175 de profundidad, y está 2,467 metros sobre el nivel del mar. La catarata del Niágara tiene 1,280 metros de anchura y cae de una altura de 50. Las rocas que la forman se hunden de cuando en cuando, de manera que ya ha retrocedido muchos kilómetros. Las cataratas mas hermosas del mundo son, según se cree, las del Misuri, al través de grandes prismas de basalto mucho mayores que los de Irlanda y Escocia. Los ríos de que queda hecha mención desembocan en el Atlántico, el Mackenzie desagua en el Océano Ártico, el Churchill y el Nelson en el Mar de Hudson, y el Oregon ó Colombia en el Pacífico.

Lagos. Estos ríos dejan una cantidad de lagos muy grandes en la América Septentrional; pero en la Meridional no forman mas que algunos no permanentes. Entre los lagos el mas memorable es el Titicaca ó Chucuito en el Perú, mas alto que el pico de Tenerife, y rodeado de las montañas mas elevadas del nuevo continente. Entre los muchos lagos de la América Septentrional el del Esclavo, que tiene 160 kilómetros de

anchura y 440 de longitud, está cubierto de hielo seis meses al año. En el Superior, en el Huron y en el de Michigan son terribles las tempestades. El de Maracáibo está cubierto de vapores bituminosos que á veces se inflaman.

Mares interiores.

Tiene América varios mares interiores, siendo los principales en la costa occidental el Mar de Behring y el de Californias; en la costa oriental el Mar de Baffin y la bahía de Hudson. Hay además el Mediterráneo Colombiano, formado por el Golfo de Méjico y el Mar de las Antillas, y el Golfo de San Lorenzo junto al Canadá.

Clima.

El continente americano, poco ancho, prolongado hacia los polos, atravesado por ríos de rápido curso, con montañas elevadas y cubiertas siempre de nieve, con arenales y bosques impenetrables, y ceñido por el Océano, donde dominan siempre vientos aliseos, goza en las tierras bajas un clima mucho mas fresco y húmedo que el de África en iguales latitudes, lo que produce una vegetación rica y succulenta. En general la temperatura es siempre inferior en 10 grados á la de nuestro hemisferio en latitudes iguales. La mucha elevación hace templadas las llanuras de Méjico y del Perú, aunque situadas en la Zona Tórrida. Potosí es la ciudad mas elevada del mundo, pues está á 4,166 metros sobre el nivel del mar, esto es, casi á doble altura que el monasterio del gran San Bernardo. En las Floridas se goza un clima benigno, y en Quito de una perpétua primavera: tambien es delicioso el clima de las Californias y el de Rio Janéiro.

Desde noviembre hasta mayo es la temporada de las lluvias en las vastas llanuras situadas entre los Andes y el Atlántico; pero no en las estrechas que están entre los mismos Andes y el Mar Pacífico. Hacia los polos son tan densas las nieblas que no dejan ver nada: en las montañas está el aire tan trasparente algunas veces, que Humbolt asegura haber distinguido con la simple vista en la provincia de Quito la capa blanca de un viajero á caballo á la distancia horizontal de 30 quilómetros.

Durante los meses de junio, julio y agosto cae mucha nieve en los Andes y soplan con violencia vientos helados del S. El Pampero, viento de O., reina con frecuencia en Montevideo. En Chile es primavera desde setiembre hasta diciembre, y se disfruta todo el año de un clima benigno y saludable. En la Patagonia hay frecuentes lluvias y vientos. La Guayana es un país malsano; pero no tanto como se dice. En las Antillas no se conocen mas que dos estaciones: la seca, que dura desde octubre hasta abril; y la lluviosa, durante la cual truena y diluvia y salen los ríos de madre. En la Nueva Bretaña y en Canadá hace mucho frío.

§ 19. GEOGRAFÍA FÍSICA DE LA OCEANÍA.

La Oceanía comprende todas las tierras que salen de aquel inmenso Mar de la India, que

cubre mas de la mitad de nuestro globo, y se extiende desde el extremo Noroeste de la isla de Sumatra hacia el 59° de latitud Norte y el 93° 51' de longitud oriental hasta el 105° al Occidente de la costa de América; y en altura, desde las islas del Obispo y San Clerc, en el 55° de latitud meridional, hasta el 10° al Sur de la isla Aléntica, situada hacia el 40° de la latitud boreal, y que pertenecen á América. Su anchura es de 2,375 leguas, y su longitud de 4,650. Tiene una superficie de 500,850 leguas cuadradas.

El Estrecho de Malaca, situado entre la península de este nombre y la isla de Sumatra, y el que hay entre las Filipinas y la isla Formosa, separan la Oceanía del Asia. Desde la isla de Sala que lo termina por la parte oriental, hay 600 leguas marinas hasta el continente americano.

Dumont d'Urville divide la Oceanía en cuatro grandes partes, con arreglo no tanto á las distinciones físicas del país como al carácter de sus habitantes, el color de su piel, etc.; en una palabra, hace una division mas bien etnográfica que geográfica.

La primera comprende las ricas y extensas regiones llamadas Archipiélago de Asia, y tambien Malesia, por las naciones que la ocupan, y en que están las islas de la Sonda, Sumatra, Borneo, Java, Célebes, las Molucas y las Filipinas.

En la segunda division, llamada Melanesia, y situada hacia el S., está la Australia ó Nueva Holanda, vasto continente tan grande como Europa, y en el que están esparcidas várias tribus de la misma raza negra que se encuentran en la isla de Van Diemen, en la Nueva Guinea y en todas las demas islas que caen mas al Oriente, como la Nueva Islandia, la Nueva Bretaña, las islas de Salomon, las nuevas Hébridas y hasta en las islas Fidges, situadas á los 186° E. del meridiano de Madrid.

La tercera division comprende los numerosos archipiélagos de la Polinesia, que se elevan hacia el E. en medio del Mar Pacífico, poblados por una raza que se extiende desde la Nueva Zelanda hasta las islas de Sandwich, y ocupa entre estos dos puntos extremos el Archipiélago de Tonga, las risueñas islas de Taiti, el Archipiélago descubierto por el Español Mendaña, el de Po-Mutu y la isla de Páscaus.

En el Hemisferio Austral y hasta los 40° de latitud se extiende una cadena de islas pequeñas que forman la Micronesia, desde los 130° E. hasta los 161° O. del meridiano de Madrid. Las principales son las de King San Mill, las Marianas, las Carolinas, las de Pelew, etc.; con una población que varía mucho en idioma, usos, gobierno y civilización.

Las infinitas islas de la Polinesia, cuya superficie apenas llega á igualar á la de Cerdeña, Córcega y Sicilia reunidas, y que se hallan diseminadas en un espacio que casi compone la sétima parte de la superficie del globo, ca-

recen de montes, excepto en los archipiélagos de Hawai y Tabiti.

En esta parte del mundo abundan mucho los volcanes, y el Tomboro, volcan de la isla de Sumatra, el mas terrible de todos, arrojó desde el 5 al 7 de abril de 1816 una cantidad increíble de cenizas y destruyó una ciudad inmediata, y el ruido se oía á la distancia de 1,200 quilómetros. El aspecto de estos archipiélagos varía bastante entre sí. Algunas islas, las mayores del globo, son graníticas, y acaso se formaron en los primeros dias del mundo; otras son masas calcáreas de fecha mas reciente, y algunas se forman á flor de agua, por obra de millones de animales microscópicos; otras no son mas que aglomeraciones de peces, de mariscos y de otros animales acuáticos.

Al lado de valles muy saludables y poblados de abedules, sándalos, árboles del pan y naranjos, en que anidan las aves del paraíso, y entre

montes que encierran en su seno oro y diamantes, y á cuyo pié se cogen las perlas, se encuentran llanuras muy peligrosas por su insalubridad, con plantas muy venenosas y peces cuya carne mata á quien la come.

El cielo de las islas del Mar Pacífico es el mas puro y sereno, con una primavera perpétua, no interrumpida por huracanes. La costa meridional de la Australia está abrasada por el sol; el invierno dura desde junio hasta agosto, sigue la primavera, despues el verano en diciembre. El rocío es tan abundante que parece una lluvia, y las lluvias abundan en otoño. En las Molucas, que son islas volcánicas, sería insoponible el calor, si no le templasen las muchas lluvias, y lo mismo en las islas Célebes, muy expuestas á terremotos. Mangas y torbellinos enfurecen con bastante frecuencia el Océano, que á veces toma un color de fuego, de leche ó de sangre, y los efectos que produce la fosforescencia son magníficos.