

fia física que nos da el conocimiento de los árboles, arbustos, plantas y demás vegetales.

Por zoología, la parte de la geografía física que nos da un conocimiento de la naturaleza física del hombre y de los demás animales.

1.º **Clima físico** es, la temperatura atmosférica de cada país en razón del calor ó frío, humedad ó sequedad, y de la salubridad ó insalubridad que en él se experimenta.

2.º **Ultimamente**, la medida que se usa generalmente para calcular la estension de la superficie del globo, es la **LEGUA**, que es una medida itineraria de más ó menos longitud.

3.º **Las especies de leguas** que se conocen en España son: *leguas de rey* de 8000 varas castellanas. 2.º *Leguas geográficas*, de las cuales entran en cada grado 47 1, 2 ó 7, 512 varas castellanas. 3.º *Leguas legales*, que en cada grado entran 26 4/2 ó 5,000 varas. 4.º *Leguas marinas*, de una hora de camino, de las que entran 20 en cada grado, y constan de 6,626 varas ó sean 20,000 pies, y son las leguas más usuales. 5.º Hay además *leguas tradicionales* que son las que se cuentan ordinariamente de un punto á otro por tradición sin haberse medido, y por consiguiente unas son cortas y otras largas.

Zoología geográfica.

GUSANITOS. — ROTÍFEROS. — La virtud poderosísima que ha difundido y conserva en el globo la vida animal, no háse ciertamente circunscrito á una sola region de la tierra. Por todas partes háse animado la materia á la voz del Supremo Ser: por todas partes las moléculas elementales, reuniéndose y disponiéndose bajo toda clase de formas, ya para dar origen á la fibra primitiva ó elemental, ya para trasformar en fluidos, despues en sólidos, y crear los músculos, los huesos y varios tejidos, han debido presentar el espectáculo de esta *generacion espontánea*, que tiene lugar siempre en los *animales infusorios*, en aquellos *entes simples* que la vista más perspicaz no percibe sino como un átomo en aquellos *gusanitos* que son un globo de materias sin órganos, en aquellos *rotíferos* que despues de quedar deshechos en muchos anillos, vuelven á tomar vida luego que se les humedece. Es difícil creer que existan en esta primera tendencia de la materia hácia la organizacion diferencias fundadas en la posicion geográfica de los lugares.

PÓLIPOS. Los mares ecuatoriales son el depósito

especial de los animales llamados *pólipos*. Su desarrollo parece reclamar absolutamente el calor directo del sol. Los *pólipos* ramosos rodean enteramente el globo, y se nota que en las latitudes más frías son reemplazados por *pólipos incrustados* ó *nulliporos*. El verdadero coral parece ocupar solamente el interior de los puertos del Mediterráneo y del mar Rojo.

ZOÓFITOS. Los *zoófitos* nos ofrecen los primeros bosquejos de la fuerza creatriz; pero no son, sin embargo, seres individuales, son masas confusas de muchos seres animados de un principio de vida.

MOLUSCOS. — OSTRAPENA. — OSTRA EN PERLA. — TEREDO NAVALIS. — Los *moluscos* del mismo modo que los *testáceos* gozan ya de una verdadera existencia individual. Estos seres están repartidos con la mayor uniformidad entre los dos Trópicos; pero ciertos mares tienen sus especies segun los fondeaderos que ellos forman en sus costas, entre otras las de América; pues se ha notado que cada una de las tierras australes tienen sus especies y que varían segun los grados de latitud. La *ostrapena*, cuya lana resplandeciente eclipsa la seda, no prospera sino en los mares de la India y en el Mediterráneo. La *ostra en perla* ó la *pintadina* solo da productos ricos y perfectos en los mares ecuatoriales, pero esta disposicion natural no se observa siempre; las embarcaciones á que se agarran las conchas las trasportan de un polo á otro. Esto consiste en que las aguas de la Holanda han estado pobladas del *teredo na valis* que destruye los navios.

INSECTOS. — MARIPOSAS. — En medio de la más vigorosa vegetacion, esto es, en la zona ecuatorial, nacen los *insectos* más brillantes y fuertes, tales son las *mariposas* de Africa, de las Indias Orientales y de América, cuyos resplandecientes colores rivalizan con los de los metales.

GUSANOS DE LUZ. — TÉRMITE u HORMIGA BLANCA. — ARAÑA. — CENICES. — ABEJAS. — MOSCAS. — MÚSTICO. — Aun sucede en estos países, y especialmente en la América Meridional, que los bosques poblados de millones de *gusanos de luz* ofrecen á la vista del que viaja de noche el espectáculo de un inmenso incendio. La *termite* de Africa, llamada también *hormiga blanca*, edifica colinas sólidas, y la *araña* del gusano acomete con acierto á los pájaros. Ciertos géneros, especialmente los *mosquitos cenices*, las *abejas* y las *moscas*, parecen estar igualmente extendidos por todo el globo: el corto estío del polo hace producir allí una multitud tan numerosa como los calores en la zona Tórrida; el *mústico* que atormenta al viajero en los bordes del Orinoco se pa-

rece al que zumba en la Laponia. Por todas partes en que el hombre no ha desecado los pantanos, y ha aclarado los bosques, reinan los insectos tiránicamente.

PECES. Los peces parece que forman un ramo especial del reino animal. Destinados á vivir en un punto mas denso que el aire, su organizacion tiende en algunos rasgos á la de los pájaros.

BACALAO. — **QUIMERA ANTÁRTICA.** — **REY DE LOS ARENQUES.** — **CORIFEOS.** — **PECES VOLANTES.** La falta de industria observada en los peces hace probable que cada fondeadero del Océano tiene sus tribus particulares, que allí nacen y allí mueren. Se conocen las estaciones de algunas especies de pescados. Así el *bacalao*, estendido por todos los mares boreales entre la Europa y América, se reúne principalmente en los grandes bancos de arena al S. E. de Terranova. Perseguido el bacalao por veinte mil pescadores, se reproduce con una fecundidad admirable; se ha calculado que cada hembra lleva en su ovario mas de nueve millones de huevos, y se tendrá presente para corroborar esta opinion que la *quimera antártica* parece estar confinada especialmente al Sud de los tres grandes cabos, en tanto que el *rey de los arenques* ó *quimera ártica* solo habita en el círculo polar del Norte. Los *coriphenos* y *chetodones* se mantienen exclusivamente en la zona Tórrida: los *peces volantes* solo se presentan entre los Trópicos ó á lo mas hácia los 40° paralelos de latitud. Estos géneros se encuentran igualmente en el Océano Oriental y en el Atlántico, pero es probable que varíen las especies.

ARENQUES. — **ATUNES.** Aun no se han estudiado con éxito las emigraciones de los peces: no se sabe porque los *arenques*, viniendo del interior del mar Glacial, se muden todos los años á las costas de la Islandia, Escocia, Noruega, Suecia, Dinamarca, Holanda y Estados Unidos, del mismo modo que á las de Kamtchaka é islas vecinas. Los *atunes* se mudan igualmente todos los años del Océano Atlántico al mar Mediterráneo, hecho que los antiguos habian observado y descrito.

CARPA. — **PERCHA.** — **ESTURIONES.** — **MAL.** — **SOLLO.** Los peces de lagunas y ríos son aun menos susceptibles de clasificacion geográfica. Los géneros *cypinus* y *perca*, cuyos tipos son la *carpa* y la *percha*, pueblan casi todos los ríos de las zonas templadas; los *esturiones* habitan los pequeños Méditerráneos, tales como el Báltico, Caspio y Ponto-Euxino: la gran especie común en el Belga y en el Danubio cede en magnitud al *mal* ó *siturus glanis*, gigante de los peces fluviales. El voraz, *sollo*

y algunas otras especies viven comunmente en mares subterráneos que no comunican con la atmósfera sino por pequeñas aberturas.

TRUCHUELA. — **ANGUILA.** — **PERIOFTALMO.** La circunstancia mas digna de figurar en una descripcion general es la serenidad de los peces de mar, tal como la *truchuela* del lago Winipeg en el centro de la América Septentrional. Allí hay peces que salen fuera de su elemento: las *anguilas* atraviesan las praderas; y en la costa del Coromandel una especie de percha, *perca scandens*, trepa sobre los cocos; *periophthalmo*, indicado en la nueva Irlanda por Commerson, y que los naturales de la Colquilla han encontrado muchas veces trepando por los árboles y corriendo por la arena como una lagartija.

No se deben comprender entre los peces, aquellos seres que con la sangre caliente de los mamíferos poseen una mezcla de formas exteriores propia de los peces y cuadrúpedos.

Las *ballenas*, los *navales*, los *cachalotes*, los *delfines*, los *morsos* y las *focas* tienen por la perfeccion de su organizacion progresiva dos órdenes diferentes.

Los cetáceos necesitan respirar frecuentemente el aire atmosférico: parece que deben estar limitados á determinados climas.

Las *focas* de los mares australes son sin duda alguna diferentes de las que pueblan los mares boreales. El *leon de mar* de algunos puntos de Kamtchatka se distingue esencialmente del de los mares de Groenlandia. Las *focas vitulinas* ó *bellos marinos* que se dice existen en el mar Caspio, en los lagos de Aral, de Baikal y de Ladoga, parece ser una especie aproximada de nutrias y diferente de las focas marinas. El *cachalote de cabeza gorda* que habita las regiones ecuatoriales, y especialmente el Océano Indio, y que nos da el ámbar gris, no difiere esencialmente del *gran cachalote* de los mares Glaciales.

Entre los animales terrestres los *reptiles* ocupan un rango intermedio. El *crocodilo* del Africa, el *gavial* del Ganges y los diversos *caimanes* de América son los gigantes del género de *lagartos*: en los países más cálidos de América y de la Oceania, las serpientes se enroscan en globos inmensos, y llevan en sus dientes un veneno mortal: las *tortugas* que pasean las algas de que está tapizado el fondo del Océano le cubren de una infinidad de huevos, como las arenas de las regiones ecuatoriales.

Las alas de que los pájaros están provistos, designan al parecer toda la atmósfera como su propio

dominio, pero estos seres tan libres en la apariencia, están sometidos, sin embargo, á ciertas leyes geográficas. El *condor* ó *el rey de los buitres*, que se sostiene encima del mismo Chimborazo, no abandona la cadena de las cordilleras del Perú y Méjico; el *buitre de los corderos* y la *gran águila* no se alejan de las cimas de los Alpes.

El *águila de mar* ó *sanguals* está quizá repartida por todo el globo. La zona Tórrida no es la única que tienen los *papagayos*: comunes en la América, se encuentran hasta en las islas Macuarias, á los 52° de latitud Sud. Los mas hermosos *loros* son de las islas al Sudeste del Asia, y los *aras* son todos de América. La famosa *ave del paraíso* no sale de un país harto estrecho de la zona Tórrida, á saber: de la Nueva Guinea é islas vecinas. Entre los pájaros que no sabian volar, cada region ecuatorial rodeada de mares ha producido sus particulares especies. El *avestruz* de Africa y de Arabia, el casoar de Java y de la Australia, y el *touyou* de América ofrecen en especies muy distintas la misma tendencia general de organizacion. Los pájaros de mediana y pequeña corpulencia, brillan con los mas magníficos colores en los territorios ecuatoriales; sus plumas reproducen el resplandor metálico de los insectos de la misma zona.

La zona templada para los pájaros se estiende en nuestro hemisferio desde los 30° paralelos hasta los 60°; dentro de estos límites los géneros, y aun algunas especies, no tienen países particulares fijos, por otra parte, los hombres han trasplantado allí ó llevado de paso una porcion de especies limitadas originariamente á un solo territorio. El fenómeno geográfico mas notable es la emigracion anual de las *golondrinas*, *cigüeñas* y *grullas*, sea de Italia y de España, sea tambien del Africa.

La zona Glacial cuenta un pequeño número de especies que le son particulares; pero todas estas pertenecen principalmente á géneros acuáticos y con especialidad á la *ánade*.

Cada gran division marítima del globo tiene sus pájaros particulares. El *albatros* se mantiene sobre las olas desde que se aproxima á los 40° paralelos de latitud: los *rabihorcados* y los *pájaros de los Trópicos* no se alejan de la zona Tórrida; sus especies, sin embargo, no se distinguen de un Océano al otro. El *pájaro niño* del polo boreal es el representante del *manco* de los mares australes. Estos pájaros sin alas ofrecen la última degeneracion del órden á que pertenecen.

Los mamíferos forman un órden de animales muy superior á los anteriores, y su distribucion geográ-

fica puede ilustrar la historia de la tierra; uniéndose tambien á la del hombre.

Muchos mamíferos por su estension casi general, eluden las leyes de una clasificacion geográfica. Estos mamíferos ó están en estado de domesticidad como el *perro*, *el buey*, *la oveja*, *la cabra*, *el caballo*, *el asno*, *el cochino* y *el gato*, ó en estado *salvaje* como *la zorra*, *el oso*, *la liebre*, *el conejo*, *el ciervo*, *el gamo*, *la ardilla*, *el raton* *la rata* y *el armiño*. Estos animales, sin embargo no viven en zona Glacial.

El buey vive hasta los 64° y en Laponia hasta los 71°. Parece que este animal es natural de la parte cálida de la zona templada del Antiguo Continente: por esto tiene la mayor fuerza y bravura; pero en climas húmedos y frios, como la Galitzia, Holstein, Irlanda, es mucho mas grande, y las vacas dan mas leche.

La *oveja* y la *cabra* sufren igualmente el frio polar que los calores de la zona Tórrida. El padre de la oveja, el *argeli carnero* vive tambien, segun Zimmermann, en todas las grandes montañas de los dos continentes. El *capricornio* y el *cabron montés*, que son los padres del macho cabrio y de la cabra habitan las mas altas cimas de las montañas de Europa y especialmente de la Córcega.

El *caballo* que no existia en el Nuevo Continente, antes de ir los europeos, se ha estendido por Europa é Islandia hasta mas allá del círculo polar. En Asia no pasa de los 64° paralelos: en América está estendido hasta la tierra de los Patagones. La Arabia, Persia y el Turkeistán en Asia, la Berberia en Africa, la Andalucía, Inglaterra, el reino de Nápoles, la Hungría, Polonia, Dinamarca, y la Normandia en Europa, son los países que crían los mejores y mas hermosos caballos.

El *asno*, aunque no pasa por animal muy delicado, sufre menos frio que el caballo: no es comun en Europa sino hasta 52°, y se cree que no pudiera propagarse á los 60° de latitud. Los climas mas favorables al asno son los que se hallan entre los 20° y 40° paralelos: aquí se crían grandes y hermosos, vivos, dóciles y apreciables.

El *cochino* está tendido por todo el Antiguo Continente, comenzando desde los 64° paralelos de latitud boreal. El *jabali* solo llega á los 60°. En el Nuevo Mundo no se conocian estos animales antes del descubrimiento por Colon: se les condujo allí, y allí viven desde los 30° paralelos hasta Patagonia. Se ha encontrado el cochino casi en todas las islas del Gran Océano pobladas por la raza malaya, donde es el principal animal doméstico.

El gato estendido actualmente por todo el globo, no se encontraba originariamente en América, y segun el sabio naturalista Mr. Lesson, tampoco en parte alguna de la Oceanía.

Las especies de animales salvajes repartidos en todos los climas de los dos continentes son muy pocas, y aun es dudoso cuantas haya, á escepcion de las que han sido llevadas al Nuevo Mundo.

La zorra es quizá entre todos los cuadrúpedos salvajes el mas propagado y el que mas fácilmente se aclimata. Numerosas manadas de zorras habitan la Nueva Zembla y las orillas del mar Glacial; pero ni un mediano número se encuentra en Bengala, Egipto y en la costa de Guinea. Se la encuentra tambien en la mayor parte del Nuevo Mundo, pero pertenece á una especie diferente.

Se hallan igualmente animales semejantes á la liebre en Siberia y en el Senagal, sobre las orillas de la bahia de Rafin y en el Nuevo Continente.

La ardilla, segun Zimmermann, habita toda Europa y el Asia desde las estremidades de la Siberia hasta el reino de Siam, el Africa y las dos Américas; pero en todas partes es diferente su especie.

El conejo, tan comun en el antiguo Continente parece haber sido llevado por las colonias al nuevo, en donde ha pasado de la domesticidad al estado salvaje.

El ciervo solo se halla en el antiguo Continente donde habita la Europa hasta los 64°, el Asia hasta los 55°, y en algunos parages hasta los 60°. El representante del ciervo en América es el wapiti, animal propio de esta parte del mundo.

El oso comun que, segun Zimmermann, estaria difundido por todo el globo, no existe en América, y parece no haber dejado la Europa y el Norte de Asia. El oso negro es una especie ficticia, las islas malayas han ofrecido únicamente la singularidad de criar dos especies indicadas por Horsfield, llamadas oso de grandes labios y oso malayo.

El armiño vive, segun Zimmerman, en todos los climas; pero se distingue sin embargo, de los que viven en las islas Molucas, en la Guyana y en Africa: esta especie es solamente propia de la Siberia, de la Laponia, de Terranova y del Canadá.

Los ratones y ratas mariscos, nuestros parásitos incómodos, se embarcan tambien en los navíos, y pasan sin inconveniente el Ecuador y los círculos polares. Sin embargo, no existen en Groenlandia ni en la parte mas septentrional de Laponia. En Siberia no se estiende mas allá de los 61° paralelos.

Concluimos que no está aun demostrado con certeza que ninguna especie animal exactamente

idéntica se haya esparcido naturalmente en todo el globo. En los climas de una temperatura, las organizaciones han tomado caracteres que se aproximan, pero sin confundirse.

Hay cuadrúpedos que pueden sufrir un grado extraordinario de frio, y están difundidos en los dos continentes; pero no han pasado los Trópicos y pertenecen á la zona templada fria del Norte.

El rengifero es de todos los animales terrestres conocidos el que menos se aleja del polo. En la Scandinavia no puede absolutamente vivir al Sud de los 65° paralelos: en Rusia le permite el clima mas frio existir hasta bajo los 65°: en Asia aun baja mas, y la estremidad de su esfera se estiende á la Tartaria China entre los tunguses, mas allá de los 50°. El reinfero ó el Caribou del Canadá, que es el mismo, desciende en América hasta los 43° paralelos.

El oso blanco ó polar, animal absolutamente diferente del oso ordinario terrestre, é infinitamente mas terrible, habita en todas las costas del mar Glacial y se deja trasportar de un país á otro sobre los hielos flotantes.

El isates ó zorra polar, animal diferente de la zorra ordinaria, parece apreciar el frio casi mas que el rengifero y el oso blanco: no está limitada á la inmediacion del polo, pues se encuentra en las islas Aleutias y en Kamtchatka por un lado, y en Islandia y Laponia por otro.

La nutria acuática se encuentra en el antiguo Continente desde los 70° hasta los 20° en el reino de Siam; pero en Europa no la conocen absolutamente los países del Mediterráneo; sin duda la cultura la ha ahuyentado.

El industrioso y manso castor quizá habitó en tiempos pasados todo el globo, ó por lo menos toda la zona templada boreal, porque se le conocia en Francia, Italia, Persia y en Egipto. La civilizacion imperfecta de esta raza ha sido destruida por el hombre. Todavia se encuentran pequeñas repúblicas de castores en el Nuevo Mundo, desde los 60° hasta los 50° paralelos boreales.

La marta habita las dos tierras de la zona templada del Norte, principiando por los 67° en Europa, los 64° en Asia y los 60° en América.

La estension de algunas otras especies de animales es dudosa. El lobo cerval ó linco, tigre de los climas frios, no existe sino al Sud del círculo polar: en el antiguo Continente se manifiesta hasta en los Pirineos y en la Mongolia. No se conocen sino imperfectamente los animales del Nuevo Mundo, especialmente de la Carolina y de Méjico Septen-

trional, á los cuales se ha dado el nombre de *lince*.

El *alce*, animal que de día en día se hace mas raro, parece que teme los frios extremos, pues en Europa apenas pasa de los 64° paralelos. En la otra parte no se le encuentra á los 52° paralelos Sud. En Asia se avanza mas hácia el Este y se hace mas meridional. El alce de América, aunque poco diferente, parece ser de una raza particular. Se le encuentra al Sud de la bahía de Hudron, y se estiende hasta la Nueva Inglaterra, ó en el interior hasta el Chio.

La *ardilla que vuela* se estiende tan lejos al Sud ó al Norte, como los bosques de pinabetes donde tiene su mansion. La *marmota* sigue en Europa la cordillera de los Alpes y Karpathos: no existe en Scandinavia, pero sí en Polonia y Ukrania: se encuentra en la desembocadura del Don, en los montes Úrales cerca de la ribera de Kama, y á la otra parte se estiende hasta el Doria. En el Nuevo Mundo se hallan *marmotas* desde el Canadá hasta Virginia y aun en las islas de Bahama. El *tejon* y algunos otros pequeños animales parecen habitar igualmente la mitad septentrional de la zona templada.

Los mamíferos, que pertenecen esclusivamente al uno ó al otro Continente, son en general de tal naturaleza, que no pueden sufrir el frio que reina mas allá de los 60° paralelos. Sin embargo, el lemming, especie de raton que frecuentemente marcha en grandes manadas de un país á otro, habita toda la zona glacial del antiguo Continente y no ha sido conocido en América. El animal *porta museo* ó *cabeza de almizcle* habita las montañas de Asia, desde el Kachemir y Altai hasta la desembocadura del rio Amur; pero no se halla esparcido en el Nuevo Mundo, donde tiene algunas escepciones menos notables.

Hablemos por último de aquellos animales que parecen propensos á vivir en los confines de la zona Templada y Tórrida.

El *Camello de dos jorobas* vive en la Turquía europea, en la Krimea, en toda la Dzungaria, en la Mongolia y en el país de los kirghiz, Bachkirs y de los tártaros Manthoux é igualmente de la Arabia y Siria.

El *dromedario* ó *camello de una joroba*; conocido por su ligereza en la carrera, prospera especialmente en Africa donde habita el Egipto, toda la Berberia, las orillas del Senegal, y de la Gambia, toda la Nigricia, así como la Guinea y Abisinia.

Los camellos de ambas especies parece que están únicamente en aquella larga serie de mesas montuosas y llanuras áridas y elevadas, que atraviesan el Antiguo Continente.

La lista *rupicabra* elige para su mansion las montañas de la zona templada, las cimas de los Pirineos, de los Alpes, de los Apeninos, de los Karpatos, del Cáucaso, y las de Siberia hasta los bordes del Yschim. El *antilope* sencillo y el de *papera* habitan en el terreno de la Tartaria; la primera se estiende hasta los 53° paralelos. La *gazela* de ojos dulces y brillantes busca los países mas meridionales: compatriota de la rupicabra en el Cáucaso, se estiende hasta la Arabia y atraviesa toda el Africa hasta la Senagambia. Se encuentra en la zona templada austral y en la cafrería con un gran número de otras especies de antilope. El género de los *antilopes* sigue, como los camellos, los terrenos planos de los montes del Nuevo Continente. Sin embargo, hay especies que parecen propias de la zona templada fria.

El *chakal* existe, segun Gimmerman, en Asia y Africa entre los 4° y 8° de latitud Norte. Parece que los pretendidos lobos del Congo y cafrería no son mas que chakales.

El *búfalo* domesticado ha sido trasportado hasta los 46° paralelos boreales en Europa y Asia. Cada una de las dos especies parecidas, tiene su patria particular: el *buey mugidor* ó el *yak* habita las montuosas esplanadas de la Mongolia y el Tibet; el *búfalo* de cafrería parece esparcido en toda el Africa. Las montañas del Tibet tienen tambien muchas especies de bueyes muy notables, como el gaour, etc.

Llegamos á las especies propias de la zona mas cálida del Antiguo Continente.

La numerosa especie de monos salta en las florestas situadas en los Trópicos, y apetece poco los climas templados, á lo menos en su estado salvaje. Se han multiplicado los monos en las rocas de Gibraltar.

Como la palabra *mono*, se ha tomado en una acepcion muy genérica, se ha dicho que este animal aunque reducido á la zona Tórrida, se halla igualmente en los dos continentes; pero distinguiendo las especies se ve que no tiene nada que sea comun en los dos mundos. Tiene tambien un límite muy contrapuesto entre la region que ocupan los *macacos*, los *monos grandes*, el *mandril*, el *jocko* y los otros monos de Africa, y la del verdadero *orangutan*, el *gibbon* y el *pongo*, monos que mas se parecen al hombre, y que se hallan en las islas de Borneo y de Java. Tambien en los cuadrumanos hay límites señalados á cada género: los *loros* son de las Indias Orientales: los *galagos* de la Senagambia, y los *makis*, propiamente dichos, pertenecen á Madagascar.

La *girafa* ó el *camelopardalis*, tan notable por su altura, cuello de cisne y costumbres dulces é inocentes, no pertenece sino á una sola region del Africa, á saber, la que está entre el cabo Guardafui y el de Buena-Esperanza, y á la cual deben unirse los terrenos montañosos, que probablemente ocupan el interior meridional de Africa, entre el nacimiento del Nilo y los de los rios Congo, Benguela y Monomotapa. Esta region, tan poco conocida aun, es la patria de tres especies de amos, la *zebra*, el *guagga* y el *zebro* de Burchell.

Cada una de las razas del *rinoceronte* tiene su patria: los de dos cuernos solo habitan en el Africa Meridional, empezando por el Congo y la Abisinia; la otra de un cuerno se halla en las Indias Orientales y en la China. En este último pais los rinocerontes viven hasta los 5° paralelos del Norte; en el otro lado están difundidos hasta en las islas de la Sonda.

El *hipopótamo* se halla hoy solamente en Africa; se alimenta en todos los grandes rios de esta parte del mundo, y se presenta en gran número cerca del cabo de Buena-Esperanza.

Los *elefantes* de Africa y Asia son de dos razas diferentes; el elefante asiático solo habita en las Indias, en la China, desde la latitud de 30°, y en algunas islas al Sudeste de Asia, á donde ha sido conducido por el hombre; no se hallan en la Persia y en Arabia otros, sino los que llevan de tiempo en tiempo. El elefante africano solo llega á los 20° de latitud Norte; desde aquí hasta el Cabo, todo el Africa está llena.

El *leon*, este poderoso y formidable rey del pueblo cuadrúpedo, solo se halla hoy en los desiertos de la Arabia, desde donde hace incursiones á las cercanías de Bagdad. Segun Gimmermann, vive en las montañas del Indostan, costas de Malabar, montes Gates, y tambien en las islas de Sonda y en el reino de Siam, lo que nos parece estremadamente inverosímil. El Africa ha sido siempre y es aun el pais que mantiene mas leones. Las llanuras elevadas, pero ardientes al Sud de Atlas, criaban los mas fuertes y valientes.

El *tigre*, menos difundido que el leon, no deja las tierras cálidas y templadas del Asia. Existe en Persia Oriental y en la China; pero los climas en que se desarrolla mejor su gran cuerpo y su carácter feroz, son los de Siam, Bengala, Dekham, Malabar, Pegou, Ceylan y Sumatra.

El Africa no cria verdaderos tigres; pero tiene *panteras* y *leopardos*, dos especies que no se diferencian perceptiblemente sino por lunares mas bellos y mejor redondeados que el leopardo, que habi-

ta principalmente en la Guinea y Senegambia. La *onza*, que se diferencia de la pantera en su pelo gris y su natural menos feroz, está mas difundida: se halla en toda Berbería, en la Arabia, y hasta en la Tartaria y China. Se manifiesta en las cercanías de Koutznez, en Siberia.

De esta reseña de la distribucion geográfica de los animales propios del antiguo continente, parece resultar una verdad general: *el interior de Asia y el de Africa han sido, cada uno en sus costas, las patrias de cierto número de animales*. El tigre, el elefante indio, el camello con dos jorobas, el carnero salvaje, el *koulán* ó asno salvaje, el *dehiggelái* ó asno caballo, el buey mugiente, el alce y la cabra de almizcle; hé aquí los animales característicos del terreno oriental de Asia. Los que caracterizan el terreno oriental de Africa, son el leon, el elefante de Africa, el dromedario, la girafa, el búfalo de Caferria, la zebra, el *guagga*, los macacos y los mandriles.

Entre los animales que pertenecen propiamente á la América Septentrional, creemos se puede contar el gran alce, llamado *niooese deex*, asi como el pretendido ciervo de estas tierras. Los osos, los lincees, las onzas de los Estados-Unidos, se diferencian tambien de los animales de su mismo nombre del antiguo continente, así como las ardillas y las liebres de que se alimentan.

Los *bisontes* ó *toros con joroba*, son los mayores cuadrúpedos del Nuevo Mundo. Vagan en grandes toradas en el Oeste del sistema de los montes Alleghany, y al Sud de la bahía de Hudson, desde los 52° á los 55° paralelos de latitud Norte.

El *buey almizclado*, que es de la estatura de una vaquilla de dos años, y cuyo aspecto general es mas bien de un carnero gordo, que de un buey, se halla en las montañas desnudas y rasas.

Habita principalmente las altas latitudes de la América Septentrional.

Llegamos á los animales indígenas de la América Meridional. El *jaguar*, tigre del Nuevo Mundo, se parece en la fuerza á la onza, y en el pelo á la pantera; algunos le igualan al tigre en lo grande. El *puma* ó el *cougar*, que se ha llamado *leon* de América, se parece en todo al lobo en el cuerpo, y al leopardo de Guinea en la cabeza. Este animal solo se estiende hasta los 49' de latitud austral.

El *lama* ó *guanaco*, titulado muy impropriamente el camello del Nuevo Mundo, y el *paco*, que en estado de domesticidad se llama *vicuña* ó vicuña, habitan en Chile ó en el Perú hasta los 19° paralelos de latitud meridional, no se esparcen ni