

tales son las de Jerayes, formadas por el rio Paraguai, que en la estacion de las lluvias semejan un lago inmenso.

432

LAGOS.

Los lagos en realidad no son otra cosa que grandes cavidades exteriores de la tierra ocupadas por las aguas, sin comunicacion inmediata, directa o aparente con los mares. Los hai de cuatro clases :

1º Lagos que no reciben aguas corrientes ni se les conoce salida alguna ; el *Albano* cerca de Roma ;

2º Lagos que tienen salida o derrame sin recibir aguas corrientes : algunos de estos se hallan situados a grandes alturas i son origen de algunos rios ; el de las Papas en la Confederacion Granadina dá orijen al Magdalena ;

3º Lagos que reciben i emiten aguas corrientes : el laga *Zapato* en el Estado del Magdalena recibe las aguas del rio Cesar i derrama en el Magdalena ;

4º Lagos que reciben rios, i que no tienen ninguna salida o desagüe visible, como el llamado *Mar Caspio*.

Cuando los lagos formados por aguas estancadas, tienen poca profundidad i además son cenagosos en su fondo i estos se hallan mas o menos cubiertos de plantas acuáticas que se elevan por encima de la superficie de las aguas, reciben el nombre de *pantanos* : cuando son mui estensos i profundos i se disminuyen o se aumentan por temporadas se llaman *lagos periódicos o temporarios*. Los pantanos pequeños se llaman *charcos*.

Las *tagunas* son unos ensanchamientos que ofrecen algunos rios inundando las playas antes de entrarse en el mar, o en otro rio, de modo que forman ne la

estension de su desembocadura una especie de golfo.

Hai ciertos lagos que participan al mismo tiempo de las condiciones de los lagos de los pantanos i de las lagunas ; i estos se ha convenido en llamarlos *triformes* : ejemplo, la Laguna Ibera en Buenos Aires (Prov. de Corrientes).

ATMOSFERA.

433

La *atmósfera* es una mezcla de diferentes flúidos que rodea el globo hasta la altura de 16 a 20 leguas : este es el aire que respiramos, el cual, segun los químicos, se compone, estando puro, de 79 partes de *gas azoe*, i 21 de *gas oxígeno*. Comunmente contiene alguna cantidad de agua en vapor, de gas ácido carbónico i otros principios.

El aire es trasparente ; cuando el cielo está puro, parece tener un hermoso color azul. Una columna de aire, desde el límite superior de la atmósfera hasta el mar, pesa tanto como una columna de agua del mismo espesor i de 32 piés de altura, o que una de mercurio de 28 pulgadas. El aire es mas denso i mas pesado en la superficie del mar i de las llanuras que en las altas montañas, i es todavía mas ligero o ménos pesado a una altura mas considerable. Esta disminucion progresiva del peso del aire ha proporcionado los medios de medir la elevacion de las montañas ; pues se ha observado que la columna de mercurio contenida en el tubo del barómetro disminuye a proporcion que se aumenta la altura en que se encuentra sobre el nivel del mar.

El calor de la atmósfera disminuye en proporcion de su mayor altura ; esta es la razon por que las mon-

tañas mui elevadas están coronadas de perpetuas nieves. Se ha medido la elevacion en que comienzan las nieves en las diferentes latitudes; en el ecuador comienzan a la altura de 4,900 metros; en los 45° de latitud, a la de 2,800 metros; i en los 60° a la de 1,400 metros.

Hai otras causas que influyen en la temperatura de la atmósfera en los diferentes países: el calor es tanto mas intenso en un país, cuanto mas cerca está dicho país del ecuador; i menos intenso mientras mas cerca se halla de los polos. La temperatura es relativa tambien a la posicion del país: las vertientes meridionales de las cadenas de montañas son mucho mas cálidas que las otras pendientes: las costas occidentales de un continente son mas cálidas que las orientales; i se observa que, en una misma latitud, los países de América son mas frios que los de Europa i Africa, i que el hemisferio boreal es mas cálido que el austral. Las islas situadas en medio del Océano tienen inviernos ménos rigurosos i estíos ménos calientes que el de las otras tierras, a causa de que los mares sostienen en ellos una temperatura mas uniforme. Estas diferentes temperaturas que gozan muchísimos países del globo en razon de las causas indicadas i cualesquiera otras que pueden obrar localmente, se designan bajo la denominacion de *climas físicos*.

Los rayos de luz que nos envia el sol son reflejados i refractados por la atmósfera; de modo que el dia apunta para nosotros ántes que el sol se halle en el horizonte, i despues que ya se ha hundido aun gozamos el dia por algunos momentos. En esto pues consiste lo que llamamos *crepúsculos* de la mañana i de la tarde.

Por las mismas causas de la reflexion i refraccion atmosférica de la luz, se producen otros diversos fenó-

menos, verdaderas ilusiones ópticas, entre las cuales los mas notables son los siguientes:

Las *parelias*, que nos hacen ver muchos soles al lado del sol verdadero;

Las *paraselenas* o *falsas lunas*, o representacion de muchas lunas al rededor de la verdadera;

El *arco-iris*, producto de la reflexion sobre el fondo de una nube oscura de los siete rayos coloros de que se compone cada rayo de luz solar, a causa de la refraccion de estos en las gotas de agua de una lluvia suave.

Los *halos* o *coronas*, círculos luminosos que rodean algunas veces al sol i a la luna.

434

VIENTOS.

La atmósfera está en todo tiempo sujeta a movimientos mas o ménos fuertes, mas o ménos rápidos, en razon de las diferentes causas que alteran el equilibrio de sus grandes masas homogéneas, i de la fuerza por la cual, como todos los fluidos, tienden a restablecerlo: estos movimientos que experimenta la atmósfera en todos sentidos toman el nombre de *vientos*. El calor que dilata el aire en algunos lugares, el frio que produce un vacío cuando se resuelven los vapores en lluvia, pueden igualmente ser causa de los vientos.

Estos movimientos del aire no tienen siempre la misma velocidad; en la tabla siguiente se ven los nombres que ellos reciben segun su rapidez:

NUMERO		METROS POR HORA.	NOMBRES DE LOS VIENTOS.
METROS POR SEGUNDO.			
0,	5	1,800	Viento apenas sensible.
2		7,200	Viento moderado.
10	5	36,000	Viento fuerte.
20		72,000	Viento mui fuerte.
22,		81,000	Tempestad.
27		97,200	Gran tempestad.
36		129,600	Huracan.
45		162,000	Huracan que vuelca los edificios i arranca de raz los árboles.

Se llaman *vientos constantes* aquellos que soplan siempre en la misma direccion : tales son los vientos *alisios* que se dirigen sin cesar del este al oeste entre los trópicos. Se les atribuye al movimiento de rotacion de la tierra que el aire no sigue con bastante rapidez, de modo que parece que se precipita sin cesar hácia el poniente.

Pueden tambien considerarse como vientos constantes, aunque en realidad son *periódicos*, los *monzones* en el océano Indico, que soplan del sudoeste desde abril hasta octubre, i del nordeste durante los otros seis meses. Sin embargo, estos vientos son variables durante seis semanas en el intermedio de cada cambio, i entonces ocurren calmas, tempestades i huracanes.

En las zonas templadas no reinan sino *vientos variables e irregulares*; estas rejiones parece que están exentas de esos grandes huracanes que azotan las comarcas situadas en la zona tórrida.

Cuando dos vientos opuestos se encuentran, produ-

cen un remolino rápido conocido con el nombre de *manga* o de *sifon*. Ningun lugar del globo se halla al abrigo de este formidable fenómeno. Ora ocurre en el Océano i absorbe las aguas inmediatas, arrastra i rompe los bajeles a su paso; ora absorbe las aguas de los estanques i de los lagos, levanta masas enormes, las trasporta a una distancia considerable i cubre con sus restos i con un diluvio de agua el terreno sobre que estalla.

435

FLUIDO ELÉCTRICO.

El *fluido eléctrico* manifiesta su presencia en la atmósfera por diversos fenómenos; el mas conocido es el *rayo*, que no es otra cosa que una explosion eléctrica.

Este fluido está esparcido en la atmósfera, en el globo i en todos los cuerpos que se hallan en su superficie.

Los descubrimientos modernos han hecho conocer que los fenómenos que se atribuian a un fluido magnético no son debidos sino a las corrientes eléctricas. Los principales de estos fenómenos son las propiedades de la aguja magnética i las auroras boreales. Parece que la electricidad tiene tambien influencia en la formacion de las mangas o sifones.

436

AGUJA MAGNÉTICA.

La aguja magnética dirige constantemente una de sus puntas hácia el norte i la otra hácia el sud.

Se observan dos irregularidades en esta direccion de la aguja, la declinacion i la inclinacion.

La *declinacion* es el ángulo que la aguja forma con el meridiano del lugar donde se encuentra. Esta declinacion es diferente en los diversos paises, i varia sin cesar en el mismo lugar.

La *inclinacion* es el ángulo que forma la aguja con el horizonte. En las inmediaciones del ecuador la aguja permanece horizontal; pero a medida que se la aproxima al norte, la punta septentrional se *inclina* hácia la tierra, mientras que si se le aproxima al sud, es la punta meridional la que se inclina. Esta inclinacion no es siempre la misma, pues se ha observado que varia todos los años.

Otro fenómeno digno de notarse en la aguja es su *enloquecimiento*, que consiste en una gran agitacion que experimenta con la presencia de las auroras boreales.

457

METEOROS.

Se llaman *meteoros* todos los fenómenos que suceden en la atmósfera.

Hai cuatro especies de meteoros, a saber: meteoros *aéreos*, como son las diferentes especies de vientos; meteoros *acueros*, como el sereno, el rocío, la escarcha, las nubes, la lluvia, etc.; meteoros *luminosos*, como el arco iris, las coronas, las parelias, etc.; los meteoros *igneos* o *inflamados*, que verosímilmente se producen por las exhalaciones que se inflaman i arden en la atmósfera, o por las acciones eléctricas, como el relámpago, el trueno, el rayo, las auroras boreales, la luz zodiacal, etc.

Hemos hablado de las tres primeras especies de meteoros; esplicaremos ahora los principales meteoros igneos.

458

METEOROS IGNEOS.

El *rayo*, como sabemos, es el efecto de una esplosion eléctrica; el *relámpago*, que lo acompaña, es el efecto de la luz eléctrica, i el *trueno* que lo sigue es el de la compresion brusca que sufre el aire al momento que la chispa eléctrica atraviesa rápidamente la atmósfera.

Hai otro meteoro igneo que se llama *aurora boreal*, el cual ofrece el aspecto de un arco luminoso, i algunas veces muchas porciones de arcos, en cuyo espacio corren manojos de fuego dirijiéndose a un mismo punto del cielo. Este hermoso meteoro no ocurre nunca en la zona tórrida, i rara vez en los puntos meridionales de las templadas; pero se presenta mui frecuentemente en las rejiones del norte de los 60° de latitud hácia el polo, en donde suple en mucha parte la luz del sol en las largas noches que allí experimentan.

Sobre el ecuador, despues de puesto el sol, aparece constantemente en el cielo una claridad tranquila i blanquecina, que ni puede confundirse con ninguno de los otros meteoros conocidos, ni procede del sol: este meteoro se ha llamado *luz zodiacal*.

Quando los bajeles navegan con rapidez, o cuando son batidos por una tormenta, aparece en la estrechidad superior de los mástiles una llama brillante i pasajera: este meteoro se llama *fuego de Sant Elmo*. En las noches mui oscuras i tempestuosas es cuando mas

especialmente se observa. Se atribuye este fenómeno a la electricidad.

Algunos sabios atribuyen tambien a la electricidad los *globos de fuego* que suelen recorrer la atmósfera con una rapidez extrema, que causan muchas veces grandes estragos en la tierra, i cuya marcha es acompañada de la caída de unas piedras que se conocen hoi con los nombres de aerolitos, holidas, uranolitos, meteoritos, piedras de rayo, de luna, etc., i las cuales son diferentes en su composicion de todas las piedras que se hallan, sea en la superficie, sea en las entrañas de la tierra; pero en realidad se ignora el verdadero orijen de estos fenómenos, aunque algunos pretenden que las dichas piedras son lanzadas por los volcanes de la luna, etc.

Esas ráfagas luminosas que se ven algunas veces precisamente de noche, atravesar la atmósfera con una gran rapidez, son las estrellas volantes (vulgarmente *exhalaciones*), cuyo orijen se atribuye igualmente a la electricidad.

En los cementerios, en los campos de batalla, i en todos los lugares donde hai cadáveres en putrefaccion, se observan por la noche llamas ligeras i pálidas, producto de la inflamacion al contacto del aire de los gases hidrofosforados i otros semejantes que se desprenden de los cadáveres. Este es el meteoro que se conoce con el nombre de *fuego fátuo*, el cual ha aterrado muchas veces a los ignorantes que han creído ver un *alma en pena* u otro objeto sobrenatural.

PRODUCCIONES

DE LAS DIFERENTES ZONAS.

459

NOCIONES DE HISTORIA NATURAL.

La historia natural, propiamente hablando, es la ciencia que se ocupa del estudio de la estructura de nuestro globo i de todos los seres que cubren su superficie.

Estos seres se dividen en tres grupos, el reino mineral, el reino vegetal i el reino animal.

La historia natural de los minerales i la del globo que está formado por ellos, llevan, segun lo hemos dicho, los nombres de *Mineralogía* i *Jeología*.

La historia natural de las plantas se llama *Botánica*.

La historia natural de los animales se llama *Zoología*.

El inmenso número de plantas que engalanan los bosques i las selvas, no podria ser estudiado sin el auxilio de las clasificaciones. Así es que los naturalistas han dividido los vegetales en dos grandes grupos; en el uno han colocado todos aquellos que tienen flores u órganos de fructificacion: estas son las plantas *cotiledóneas* o *fanerógamas*; i en el otro todos los que no tienen flores u órganos de fructificacion, al ménos visiblemente: estas son las plantas *acotiledóneas* o *criptógamas*.

Cada uno de estos grandes grupos se subdivide en un inmenso número de clases i de familias, etc., atendiendo siempre en cada agrupamiento a los ca-

ractères provenientes, no de meras esterioridades, sino de la semejanza en la organizacion.

Otro tanto puede decirse del estudio de los animales. Estos han sido divididos por los naturalistas en cuatro grandes grupos que se han llamado tipos :

1º El tipo de los VERTEBRADOS, que se compone de todos aquellos animales que tienen cerebro, médula espinal, un cráneo que encierra el primero i una columna vertebral que contiene la segunda; en una palabra, que tienen un esqueleto interior, sangre roja, un corazón i cinco sentidos. En este tipo se hallan los *mamíferos*, como el hombre, el caballo, el buei, el tigre, la foca, la ballena, el murciélago, etc.; las *aves*, como el buitre, el halcón, el gallinazo, el pavo, el papagayo, etc.; *reptiles*, como el boa i todas las serpientes, la tortuga, el cocodrilo, la rana, etc.; i los *peces*, como los esturiones, las anguilas, los arenques, los bacalaos, la pescadilla, etc.

2º El tipo de los MOLUSCOS, que comprende todos los animales que tienen el cuerpo blando, sin esqueleto interior, i en jeneral protegidos por una concha esterior; tienen sangre blanca i un corazón. En este tipo se hallan los *cefalópodos* como el argonauta; los *pterópodos*, como las hialas; los *gasterópodos*, como el caracol; los *acéfalos*, como las ostras.

3º El tipo de los ARTICULADOS, que se compone de animales cuyo cuerpo está dividido en anillos i protegido por una especie de cubierta dura a manera de esqueleto exterior: tienen la sangre jeneralmente blanca, i un corazón o un vaso que lo representa. Se hallan en este tipo los *insectos*, como el piojo, la catarida, la cochinilla, la hormiga, la mariposa, el mosquito, etc.; los *miriápodos*, como la escolopendra o cientopiés; los *arácnidos*, como el escorpión; los *crustáceos*, como el cangrejo; los *cirripodos*, como los ganchos de mar; los *anélidos*, como la sanguijuela; los

helmintos, como los ascarides lombricoides i las demás lombrices.

4º El tipo de los ZOÓFITOS O RADIARIOS, que abraza todos los animales cuyo cuerpo, de una estructura muy simple, está dispuesto por radios que parten de un centro; no tienen cerebro ni médula, ni órganos de los sentidos: la sangre es blanca i no tienen corazón. Este grupo comprende los *equinodermos*, como las estrellas de mar; los *acalefos*, como el risostomo (vulgarmente agua mala); los *pólipos*, como el coral; los *infusorios*, como los monades; i los *esponjarios*, como la esponja.

Cada uno de estos tipos se subdivide en clases, órdenes, familias, tribus, jéneros, especies i variedades, del mismo modo i con el mismo fundamento que hemos dicho respecto de los vejetales.

Habiendo dicho ya (424-425-426) todo cuanto puede apetecerse en una obra de los límites de la presente respecto del reino mineral, pasaremos a indicar el modo como están distribuidos en el globo los otros dos reinos.

440

VEJETALES.

Las diferentes especies de vejetales no se dan igualmente bajo todos los climas; cada una de ellas parece encerrarse en una latitud, o mejor dicho, bajo una temperatura particular.

La zona glacial produce pocas especies de vejetales: se encuentran en ella abundantemente musgos, líquenes, plantas rastreras, arbutos con bayas; hai tambien algunos árboles, tales como el álamo blanco i el sauce, pero que nunca crecen mucho. Solo la Lapo-

nia, en esta zona, produce trigo i legumbres i posee florestas de pinos.

En la zona templada, los pinos, los abetos i los alerces se estienden hasta los límites de la zona glacial: a medida que se avanza hácia el sud, se encuentra la haya, la encina, el acebuche, el olmo, el tilo, el cedro, el cipres i el alcornoque. Los manzanos comienzan a crecer a la latitud de 60°; los guindos nacen todavía mas léjos del polo; luego siguen los pimientos; i, siempre aproximándose a los trópicos, se encuentran sucesivamente los ciruelos, los castaños, los nogales, las vides, las higueras, los olivos i los naranjos que se estienden hasta la zona tórrida i que ocupan sobre la tierra mas espacio que ningun otro árbol fructífero. Las diversas especies de trigo están repartidas en el mediodía.

En la zona tórrida se nutren las plantas cuyos frutos son mas suculentos i las que dan mejores aromas: es en esta faja de la tierra donde se halla la vejetacion mas robusta i mas lozana. Sus árboles están cubiertos constantemente de un verdor brillante i hermoso: hai muchos doblemente mas elevados que las encinas europeas, i que se cubren de flores tan hermosas como las de lis de esta parte del mundo. En esta zona se da la caña de azúcar, el café, el palmero, el árbol del pan, el estupendo baobal, el palmito, el cacao, la vainilla, la canela, la nuez moscada, la pimienta, etc.

Esta clasificacion de los vejetales, segun las diferentes latitudes, no es siempre exacta; aun bajo el ecuador las altas montañas dan sobre sus flancos las producciones de los países templados, i sobre su cima las de la zona glacial; i en algunas partes de la zona templada, los terrenos bajos dan muchos frutos de los países mas calientes.

441

ANIMALES.

Entre los animales hai algunos que solo pueden vivir sobre las nieves del norte, tales son el oso blanco, el reno, el isatis o zorra polar, que están confinados en la zona glacial i que se hallan poco en la templada; las martas, las cebellinas, los armiños i los castores habitan hácia el norte, en los países cubiertos de grandes florestas, i por consiguiente poco poblados.

Los mares glaciales están habitados por las ballenas i algunas especies de focas. Todos los años, segun se asegura, parten del océano Glacial del norte esas innumerables lejonas de arenques que se reparten en las costas de Europa, de los Estados Unidos, i del Kamtschatka.

Las rejiones templadas ofrecen pocas especies de animales que les pertenezcan esclusivamente; el perro, el caballo, el asno, el buei i las ovejas, han seguido al hombre en casi todas sus emigraciones. En las comarcas de estas rejiones hai pocos animales dañinos: el oso, el lobo, i el águila son casi los únicos de presa que se hacen temer. Las especies débiles e inocentes son al contrario numerosas: se hallan el conejo, la liebre, el ciervo, i una multitud de aves sedentarias: las especies viajeras llegan a estos países, todos los años, del norte i del mediodía.

En las rejiones cálidas en donde la naturaleza produce los animales terrestres mas temibles, tales como el leon, el tigre, la pantera, la hiena, las serpientes i los cocodrilos. Tambien se hallan en los países cálidos aves i cuadrúpedos pacíficos los mas grandes i los mas fuertes: el avestruz, el casobar, el elefante, el rinocer-

ronte, el hipopótamo, la jirafa, i en fin, el camello i el dromedario que el hombre ha hecho reproducir en los países de la zona templada. Estas mismas regiones alimentan i dan abrigo a los insectos mas brillantes i a las aves de mas hermoso plumaje, tales como los papagayos, los colibris, las aves del paraíso, etc.

Es de advertir que en el nuevo continente no se hallan ninguno de esos grandes cuadrúpedos que dejamos indicados, el camello, el dromedario, el elefante, etc., a excepcion de la especie de cocodrilo llamado *aligador* o *caiman*.

442

EL HOMBRE.

El hombre habita todas las rejiones del globo : es el dominador de los demás seres, sin embargo de no ser el mas fuerte.

Este ente privilegiado es un animal del tipo de los vertebrados, de la clase de los mamíferos, i del orden de los bimanos : la especie humana es la única que se halla en este orden.

El hombre se distingue de los demás animales de su clase, además de sus notables caracteres anatómicos, por la existencia de manos en los miembros anteriores o superiores solamente.

Las otras diferencias físicas que distinguen al hombre, son : el gran desenvolvimiento de su cerebro, la conformacion especial de sus manos, su posicion vertical i bipeda i la perfeccion de su aparato vocal.

Aunque la especie humana es una, segun hemos dicho, los hombres están léjos de parecerse, i las principales diferencias que presentan, se transmiten de jeneracion en jeneracion ; por consiguiente, no pueden

dejarse de admitir, en esta especie única, muchas variedades bien distintas.

Los pueblos que habitan el antiguo continente parecen pertenecer a tres variedades principales designadas por los naturalistas bajo el nombre de *raza caucásica*, *raza mongólica* i *raza etiópica*.

443

Variedad caucásica.

Los hombres que pertenecen a esta variedad se distinguen por la hermosura del óvalo que forma su cabeza, por el desenvolvimiento de su frente, la posicion horizontal de sus ojos, la poca prominencia de sus pómulos i de sus mandíbulas, sus cabellos lisos i el color blanco o al ménos blanquizco de su piel ; son notables tambien por su perfectibilidad, pues es esta raza la que ha dado origen a todos los pueblos mas civilizados de la tierra. Esta variedad ocupa toda la Europa, el Asia occidental i la parte mas septentrional del Africa ; pero se la cree descendida primitivamente de las montañas del Cáucaso situadas entre el mar Caspio i el mar Negro, i es por esto que se la llama *Caucásica*.

444

Variedad mongólica.

Esta variedad difiere bajo muchos respectos de la caucásica : en ella, la cara es aplastada ; la frente baja, oblicua i cuadrada ; los pómulos prominentes ; los ojos un poco cerrados i oblicuos ; el mento lijeramente saliente ; la barba delgada ; los cabellos rectos i negros i la piel aceitunada. Las lenguas propias de esta raza

tienen tambien caractéres que les son comunes i que las separan manifiestamente de las de los pueblos caucasianos : las palabras que las forman son todas monosilabas.

Esta variedad de la especie humana está esparcida al oriente de todas las rejiones ocupadas por la raza caucásica. Se la encuentra primero en el gran desierto del Asia central, donde se hallan los Calmukos i otras tribus mongólicas todavía nómades : casi todos los pueblos de la parte oriental de la Siberia le pertenecen : pero la nacion mas notable, formada por los hombres de esta raza, es la de los Chinos, cuyo vasto imperio ha sido, de todas las partes del mundo, la mas antiguamente civilizada. La Corea, el Japon, las islas Filipinas, las Marianas, las Carolinas i todas las otras tierras que se estienden al norte del ecuador, desde el primero de estos archipiélagos hasta los 172° de longitud oriental del meridiano de Paris, están tambien pobladas por la raza mongólica. En fin, los habitantes de las Aleutianas i de las partes inmediatas a la costa occidental de la América corresponden tambien a esta gran division de la especie humana.

Los *Malayos*, que ocupan la India mas allá del Gánjes i una gran parte del archipiélago asiático, constituyen, segun algunos naturalistas, una variedad distinta de la mongólica i de la caucasiana, pero la mayor parte de los autores la consideran como proveniente de una mezcla de estas dos razas.

En fin, la raza mongólica parece estar estendida hasta las rejiones hiperbóreas de los dos hemisferios, porque con ella es que tienen mas analogía todas las tribus degeneradas que se encuentran desde el cabo Norte en Europa hasta la Groenlandia, i que se conocen con el nombre de *Lapozes*, *Samoyedos*, *Esquimales*, etc.

445

Variedad etiópica.

Esta variedad está caracterizada por su cráneo comprimido, su nariz achatada, sus mandíbulas salientes hácia adelante, sus gruesos labios, sus cabellos crespos i su piel mas o ménos negra. Esta variedad se halla estendida en la mayor parte del Africa, i parece componerse de muchas razas bien distintas, tales como la mozambique, la boquismana i la hotentote.

La poblacion primitiva de la Australia i de los numerosos archipiélagos de la Oceania es tambien una raza negra, que tiene mucha analogía con la de los negros mozambiques, pero cuyos cabellos, aunque tiesos, son lisos; por lo demás, estas poblaciones bárbaras i miserables a que se ha dado el nombre de *Alfuruses*, son todavía poco conocidas.

446

Variedad americana.

Los indijenas de América son considerados por algunos naturalistas como formando una raza aparte, pues no pueden referirse a ninguna de las tres variedades de la especie humana de que está poblado el antiguo mundo. Ellos son notables en jeneral por su color rojo de cobre, su barba rala i sus cabellos largos i negros; pero difieren mucho entre sí. Unos tienen la mayor analogía con las razas mongólicas del Asia; otros al contrario se aproximan mucho a la

caucásica de Europa; tienen su nariz saliente como la de los Europeos, i sus ojos grandes i abiertos.

NOTA. — Debíamos continuar ocupándonos en esta misma seccion de todo lo relativo a las asociaciones formadas por los hombres, como sus sistemas de gobierno, civilizacion, relijiones, lenguas, etc.; pero siguiendo el uso modernamente introducido, trataremos estos puntos en una seccion separada con el titulo de Jeografia politica.

SECCION III.

JEOGRAFIA POLITICA.

447

FORMACION DE LOS ESTADOS.

El hombre no puede satisfacer todas sus necesidades sin el auxilio de sus semejantes; así es que desde el principio del mundo ha sido inclinado a vivir en el estado de asociacion. La reunion de individuos, con el objeto de servirse reciprocamente i atender mejor a la propia conservacion i defensa, es lo que se llama *sociedad*.

La primera sociedad formada por los hombres es la de *familia*, en la cual el padre, o en su defecto la persona mas respetable de ella, es quien manda, i los hijos i demás asociados son los que obedecen.

Multiplicándose considerablemente la especie humana, las familias se hicieron mui numerosas, i estas, reuniéndose i dando la autoridad suprema a una persona de entre ellas, distinguida por sus virtudes, formaron una sociedad mas complexa, pero compuesta sin embargo, con mui pocas excepciones, de individuos relacionados por los vínculos del parentesco: esto es lo que constituye una *tribu*, la cual se califica de *nómade* cuando no tiene residencia fija.

Muchas de estas tribus reunidas en territorio propio i fijo, i sujetas a una autoridad comun i suprema, vienen a formar lo que se llama un *estado*.

Se ve pues, que en todas las sociedades, desde la mas simple hasta la mas complicada, hai quien mande i quien obedezca; esta es una exigencia del orden indispensable para la vida social.

448

DIVISIONES POLÍTICAS.

Desde los primeros tiempos se han dividido las partes habitadas de la tierra en imperios, reinos, repúblicas i estados de varias clases.

Un *imperio* es un estado compuesto de varios países gobernados por un emperador. Algunas veces se componen los imperios de países unidos inmediatamente entre sí, formando un cuerpo compacto, como el imperio de Austria. Otras veces se comprenden territorios separados por vastos océanos i situados en distintas partes de la tierra, como el imperio ruso.

Reino es un país gobernado por un rei, como la Suecia, la España, etc.

Se llaman *palacios* los edificios habitados por los emperadores, reyes, etc. Jeneralmente son de grande estencion i cuestan gruesas sumas de dinero.