

ACLARACIONES

AL

LIBRO PRIMERO

I

EDAD DE LAS MONTAÑAS DE NUESTRO CONTINENTE.

Admitida la formación de las montañas por vía de ascension, los geólogos tratan de saber si todas las grandes cordilleras han salido á un mismo tiempo, ó cuál es su antigüedad relativa.

De esta clase de cuestiones trató el señor Elías de Beaumont, cuya opinion seguimos.

El sistema del Erzgebirge en Sajonia, de la Costa de Oro en Borgoña y de Pílas en el Forez, es entre las montañas estudiadas hasta ahora por el señor Beaumont, el primero que se levantó por vía de ascension.

El sistema de los Pirineos y de los Apeninos, aunque mucho más extenso y alto, es mucho ménos antiguo.

El sistema de los Alpes Occidentales, del cual forma parte el monte Blanco, surgió mucho tiempo despues de los Pirineos.

Finalmente una cuarta ascension, posterior á las tres citadas, dió origen á los Alpes centrales (San Gortardo), á los montes Ventoux y Leberon, cerca de Aviñon, y segun todas las probabilidades, al Himalaya de Asia y al Atlas de Africa.

Expongo aquí ante todo estos resultados, persuadido de que su novedad moverá al lector á seguir con mayor atencion las particularidades algo minuciosas que nos han de guiar á comprobar su exactitud.

Los terrenos propiamente llamados de sedimento están compuestos en todo ó en parte de arenillas traídas por las aguas, semejantes al limo de nuestros rios ó las arenas de las playas marítimas. Estas trituraciones, más ó ménos diminutas, y unidas por medio de cementos calcáreos ó silíceos, forman las rocas areniscas llamadas *gres* ó *asperon*.

Algunos terrenos calcáreos se hallan igualmente colocados entre los de sedimento, pero solo cuando (esto sucede muy rara vez) no dejan ningun residuo sedimentoso despues de su disolucion en el ácido nítrico; porque los fragmentos de conchas que contienen, demuestran de otro modo, y acaso mejor, que su formación se verificó en el seno de las aguas.

Los terrenos de sedimento están compuestos siempre de estratos sucesivos muy visibles; de los más

modernos pueden formarse cuatro grandes divisiones, que en el orden de su antigüedad son:

El calcáreo oolítico, ó sea calcáreo del Jura;

El sistema del gres verde ó de la creta;

Los terrenos terciarios;

Por último, los primeros depósitos de acarreo ó de transporte.

Sentado el principio de que no todas las montañas perforaron la superficie del globo á un mismo tiempo, era natural examinar si los montes contemporáneos presentaban ó no alguna relacion de posicion entre sí. Considerando el señor Beaumont este asunto con toda perspicacia, ha averiguado lo siguiente:

La direccion del Erzgebirge, de la Costa de Oro y del Pílas es paralela á un círculo máximo de nuestro globo, que pasando por Dijon formase con el meridiano de esta ciudad un ángulo de cerca de 45 grados.

Las montañas contemporáneas, correspondientes á la segunda ascension, es decir, los Pirineos, los Apeninos, los montes de Dalmacia y de Croacia, y los Carpacios, que segun puede decirse de la descripcion dada por algunos geólogos pertenecen á un mismo sistema, están tambien dispuestas paralelamente al arco de un círculo máximo cuya posicion puede determinarse diciendo que pasa por el país de los Natchez y la embocadura del golfo Pérsico. Pero, cualquiera que sea la causa de esto, las montañas que en Europa salieron de la tierra á un mismo tiempo, forman en la superficie del globo cadenas, es decir, prominencias longitudinales, y paralelas todas á un cierto círculo de la esfera. Y, si como es natural, se supone que esta regla es aplicable tambien más allá de los límites en que ha podido ser comprobada, podemos inclinarnos á creer que los Aleanis de la América Septentrional, cuya direccion es tambien paralela al círculo máximo que hemos supuesto que pasa por los Natchez y el golfo Pérsico, pertenecen por lo tocante á la edad al sistema de los Pirineos. Ahora bien, el señor Beaumont ha tenido últimamente ocasion de comprobar la exactitud de esta consecuencia, examinando escrupulosamente las descripciones que los geólogos americanos han publicado sobre dichos montes. En vista de esto, parece que puede decirse, sin gran riesgo de incurrir en error, que las montañas de la Grecia, las del Norte del Eufrates, y la cordillera de la Península India, que corresponden exactamente al indicado paralelismo, sur-

gieron como los Aleanis americanos al mismo tiempo que los Pirineos y los Apeninos.

El tercer sistema de montañas por lo tocante á la antigüedad, ó sea aquel de que forman parte los Alpes Occidentales y el monte Blanco, es una larga prominencia paralela á un círculo máximo que pasase por Marsella y Zurich. Compruébase con notable exactitud esta regla en todo el intervalo que media entre estas dos ciudades. Y siendo la cordillera que separa la Noruega de la Suecia y la del Brasil igualmente paralelas al mismo círculo, es también probable que perforasen la corteza del globo al mismo tiempo que al monte Blanco.

Por lo tocante al cuarto y último sistema estudiado por el señor Beaumont, pasa el círculo máximo con que puede ser comparado por el territorio de Marruecos y la extremidad oriental del Himalaya. Este paralelismo ha sido entrado también en los montes Ventoux y Leberon cerca de Aviñon, en la Sainte Baume y otras alturas semejantes de Provenza; y por último en la cordillera central de los Alpes del Valés hasta la Iliria. Si pues el paralelismo es aquí indicio de fecha, según tenemos motivos para pensarlo, podremos colocar en este ménos antiguo sistema de montes el Balcan, la gran cadena central del Cáucaso, el Himalaya y el Atlas.

Una inmensa cadena de montañas, la más extensa entre las del globo, se aparta por su dirección de todos los sistemas imaginados hasta el presente: nos referimos á la gran Cordillera americana. El señor Beaumont mientras se disponía á hacer observaciones geológicas, semejantes á las que con tan buen éxito lo han guiado hasta ahora, se dejó llevar de conjeturas de las cuales con mucha probabilidad parece resultar, que esta gran cadena es aún más moderna que las que según su sistema figuran en cuarto lugar. Pero por muy ingeniosas que estas conjeturas sean, salen del círculo de nuestro propósito, por cuya razón me abstengo de referirlas. Por otra parte, temería que algunos ingenios no muy considerados confundiesen tales conjeturas con las rigurosas consecuencias que he sacado anteriormente, y llegasen éstas á caer en descrédito. Me apresuro, pues, á terminar este discurso, limitándome á indicar cuanto se simplificará el estudio geográfico de las cordilleras de montañas, cuando el paralelismo, que el señor Beaumont cree ser distintivo de las montañas contemporáneas, comprobándose directamente sobre puntos muy separados entre sí, como por ejemplo el Himalaya y el monte Ventoux, pueda ser colocado entre los principios de la ciencia. Clasificaciones sencillas, en corto número, á propósito para las memorias más rebeldes, y por otra parte desnudas de toda suposición arbitraria, pues tendrá que procederse en ellas por orden de épocas, servirán de guía en el inextricable laberinto de aquellas cadenas de montes que se enlazan unas con otras; laberinto donde ningun geógrafo hasta ahora ha podido sentar con seguridad sus plantas.

II.

RAZAS HUMANAS.

Véase el cuadro de las clasificaciones más modernas de la especie humana según

BORY DE SAINT-VICENT.

(*Dictionnaire clasique d'hist. nat. art. Homme*, t. VIII, 1825.)

† LEYOTRIXOS ó de cabellos lisos.
Del antiguo continente.

I. Especie JAFÉTICA.

A *Gens togata*, que visten trajes talares y se hacen calvos por la frente.

a Raza *Caucásica* (occidental).
b Raza *Pelasga* (meridional).

B *Gens braccata*, cuyas variedades todas adoptaron vestidos cortos, y cuya calvicie principia por el vértice.

c Raza *Céltica* (occidental).
d Raza *Germánica* (septentrional).

1.^a Variedad teutónica.
2.^a — esclavona.

II. Especie ARÁBIGA.

a Raza *Atlántica* (occidental).
b Raza *Adámica* (oriental).

III. Especie INDIA.

IV. Especie ESCITA.

V. Especie CHINA.

... Comunes al nuevo y antiguo continente.

VI. Especie HIPERBÓREA.

VII. Especie NETÚNICA.

a Raza *Malaya* (oriental).
b Raza *Oceánica* (occidental).
c Raza *Papuana* (intermedia).

VIII. Especie AUSTRALÁSICA.

... Propias del nuevo continente.

IX. Especie COLÓMBICA.

X. Especie AMERICANA.

XI. Especie PATAGÓNICA.

†† ELLOTRIXOS ó de cabellos crespos.

XII. Especie ETÍOPICA.

XIII. Especie CAFRE.

XIV. Especie MELÁNICA.

††† HOMBRES MONSTRUOSOS.

a *Cretinos*.
b *Abinos*.

Segun DESMOULINS

(*Histoire nat. des races humaines*, 1826).

I. Especie SCITA.

a Raza *Indo-germánica*.
b Raza *Finesa*.
c Raza *Turca*.

II. Especie CAUCÁSICA.

III. Especie SEMÍTICA.

a Raza *Arabe*.
b Raza *Etrusco-Pelasga*.
c Raza *Céltica*.

IV. Especie ATLÁNTICA.

V. Especie INDIA.

VI. Especie MOGOLA.

a Raza *Indo-China*.
b Raza *Mogola*.
c Raza *Hiperbórea*.

Segun LESSON.

(*Manuel de Mammalogie*, 1827.)

I. Raza BLANCA ó CAUCÁSICA.

1. Rama *Aramea*: Asirios, Caldeos, Arabes, Fenicios, Hebreos, Abisinios, etc.

2. — *India, Germana y Pelasga*: Celtas, Cantabros, Persas, etc.

3. — *Escita, Tártara*: Escitas, Partos, Turcos, Finlandeses, Húngaros.

1.^a variedad, rama *Malaya*.
2.^a — id. *Oceánica*.

II. Raza AMARILLA ó MOGOLA.

1. Rama *Manchú*.

2. — *Sinica*.

3. — *Hiperbórea ó Esquimal*: Lapones en parte, Samoyedos, Esquimales del Labrador, habitantes de las Curiles y de las islas Aleutianas.

4. — *Americana*.

a *Peruana* ó *Mejicana*.

b *Araucana*.

c *Patagónica*.

5. — *Mogola-pelasga* ó *Carolina*.

III. Raza NEGRA ó MELANIANA.

1. Rama *Etiópica*.

2. — *Cfa. re*.

3. — *Hotentote*.

4. — *Papuana*.

5. — *Tasmaniana*.

6. — *Alfuru-endamena*.

7. — *Alfuru-austral*.

VII. Especie CURILIANA.

VIII. Especie ETÍOPICA.

XI. Especie EURO-ÁFRICANA (ó sea negros de Mozambique, cafres, etc.).

X. Especie AUSTRÓ-ÁFRICANA.

a Raza *Hotentote*.

b Raza *Bosquis-nana*.

XI. Especie MALAYA ó OCEÁNICA.

1 *Carolinianos*.

2 *Dryacos* y *Beadjus* de Borneo y muchos *Araforas* y *Alfurus* de las Molucas.

3 *Javaneses*, *Sumatrianos*, *Timorianos*, y *Malayos*.

4 *Polinesios*.

5 *Hovas* de Madagascar.

XII. Especie PAPUANA.

XIII. Especie NEGRA OCEÁNICA.

1 *Mois* ó *Moyos* de Cochinchina.

2 *Samangos*, *Dayacos*, etc., de las montañas de Malaca.

3 Pueblos de la tierra de Van Diemen, de la Nueva-Caledonia y del archipiélago de Sancti-Spiritus.

4 *Vincirobaros* de las montañas de Madagascar.

XIV. Especie AUSTRALÁSICA.

XV. Especie COLÓMBICA.

XVI. Especie AMERICANA.

1 *Omaños*, *Guaranos*, *Coroados*, *Puris*, *Altures*, *Otomacos*, etc.

2 *Botocudos* y *Guayacos*.

3 *Mabayas*, *Charruas*.

4 *Araucanos*, *Puelchos*, *Teuletas* ó *Patagones*.

5 *Pechereses* indígenas de la Tierra del Fuego.