

18.—Y para que presidiesen al día de la noche, y separasen la luz de las tinieblas. Y vió Dios que era bueno.

19.—Y fué la tarde y la mañana el día cuarto.

20.—Dijo también Dios: Produzcan las aguas reptil de ánima viviente, y ave que vuela debajo del firmamento del cielo.

21.—Y crió Dios los grandes peces, y toda ánima que vive y se mueve, y produjeron las aguas según sus especies, y toda ave que vuela según su género. Y vió que era bueno.

22.—Y los bendijo diciendo: Creced y multiplicaos y henchid las aguas de la mar; y las aves multiplíquense sobre la tierra.

23.—Y fué la tarde y la mañana el día quinto.

24.—Dijo también Dios: Produzca la tierra ánima viviente en su género, bestias y reptiles y animales de la tierra según sus diferentes especies. Y fué hecho así.

25.—E hizo Dios los animales de la tierra según sus especies, y las bestias, y todo reptil de la tierra en su género. Y vió Dios que era bueno.

26.—Y dijo: Hagamos al hombre á nuestra imagen y semejanza, y tenga dominio sobre los peces de la mar, y sobre las aves del cielo, y sobre las bestias y sobre todo reptil que se mueve en la tierra.

27.—Y crió Dios al hombre á su imagen: á imagen de Dios lo crió: macho y hembra los crió.

28.—Y bendíjolos Dios y dijo: Creced y multiplicaos, y henchid la tierra, sojuzgadla, tened dominio sobre los peces del mar y sobre las aves del cielo y sobre todos los animales que se mueven sobre la tierra.

29.—Y dijo Dios: Ved que os he dado toda yerba que produce simiente sobre la tierra, y todos los árboles que tienen en sí mismos la simiente de su género, para que os sirvan de alimento:

30.—Y á todos los animales de la tierra, y á todas las aves del cielo, y á todos los que se mueven sobre la tierra, y en los que hay ánima viviente, para que tenga que comer. Y fué hecho así:

31.—Y vió Dios todas las cosas que había hecho y eran muy buenas. Y fué la tarde y la mañana el día sexto (1).”

Mas tarde demostraremos que no hay razon plausible para dudar que por lo ménos han transcurrido seis mil años desde la creacion del género humano.

Hay otra cuestion acerca de los millares de años que habrán pasado antes que el globo se haya cu-

(1) En la traduccion de estos versículos he seguido á la Biblia del P. Scio de S. Miguel y á la que publicó en Paris en 1845 M. de Genoude (N. DEL T.)

bierto con una sólida corteza, y por consecuencia que se haya hecho habitable para el hombre. Los guías mas seguros que tenemos para resolver este problema son las petrificaciones que se encuentran en el seno de la tierra; por lo mismo es de la mayor importancia para los geólogos el inquirir cuánto tiempo ecsige el acto de la petrificación para reemplazar las partes orgánicas por sustancias minerales. Por medio de semejantes investigaciones y ecsaminando cuánto tiempo han necesitado los terrenos neptunianos para depositarse (2) se llegara tal vez á conjeturas verosímiles sobre la edad de la tierra, ó mas bien dicho, sobre el menor tiempo que ha ecsigido la creación. Sabemos que el tiempo necesario para la petrificación depende de las condiciones exteriores é interiores del organismo que está destinado á sufrir esta transformación. Por esto no se estraña haber encontrado enterrado limo calcareo osamentas que en el corto periodo de un año han llegado á tal punto de petrificación, que se asemejaban perfectamente á los huevos de animales fósiles contenidos en piedras de cal; y al con-

(1) En esta parte de la geología merece grandes elogios M. Forchhammer, profesor de la universidad de Copenhague, por las investigaciones con que ha ilustrado esta materia. Estoy persuadido que prosiguiendo esas investigaciones conforme á las principios establecidos por este sábio, contribuirán poderosamente á derramar nueva luz sobre la geología.

trario se ha visto que ciertas especies de árboles han ecsigido siglos para petrificarse. Tenemos un ejemplo concluyente en el puente que mandó construir el emperador Trajano sobre el Danubio al principio de la segunda guerra contra los daceos. Diez y siete siglos despues, por órden del emperador Francisco I. se sometió este puente á un ecsámen, del cual resultó que la petrificación de un pilar de 33 centímetros de espesor solo habia adelantado 13 milímetros, de suerte, que si siempre se operase la petrificación con la misma lentitud, serian necesarios millares de años para que todo el poste se cambiase en piedra. En vista de esto podemos formarnos una idea aprocsimativa del tiempo que habrá gastado para cambiarse en asperon el famoso tronco de encina de 1 metro 30 centímetros de espesor, que hace algunos años se encontró cerca del pueblo de Pennicuick, inmediato á Edimburgo. Sin duda este tronco lo produjo una de las épocas mas recientes del desenvolvimiento del globo. Despues de esto júzguese de la antigüedad que es necesario atribuir al globo cuya historia cuenta tan gran número de épocas, y todas relativamente muy largas. No es ménos sorprendente el prodigioso tiempo que han empleado los terrenos neptunianos para depositarse. ¿Será pues, preciso admitir la opinion establecida por muchos geólogos, de que el desarrollo de la tierra

ha exigido muchos millones de años, ó será mas exacto reducir con otros esta prodigiosa cifra á mas corto espacio? Aunque los primeros se aproximen mas á la verdad, me detendré mucho en este problema, porque nunca será posible darle solucion enteramente satisfactoria, á causa de la grandísima dificultad de determinar la edad de los terrenos plutonianos.

VII.

DE LOS PRINCIPALES MAMIFEROS ANTIDILUVIANOS Y
DE LAS CIRCUNSTANCIAS EN LAS CUALES SE
LES ENCUENTRA.

En medio de las numerosas cuestiones que suscita el estudio de la tierra, hay tres que tienen para nosotros un interes muy particular, porque ellas se refieren mas directamente á la historia del hombre.

- Las cuestiones á que aludimos, son:
- 1.^o ¿Los terrenos diluvianos que contienen restos de plantas y de animales de organizacion perfecta ó deben su origen á inundaciones parciales, ó á una ó muchas inundaciones generales y particularmente al diluvio (*diluvium*) del Génesis?
 - 2.^o ¿Cuál ha sido el clima de la tierra antes del diluvio?
 - 3.^o ¿Ha ecsistido antes del diluvio la raza hu-