GEOLOGÍA

Sección 3. Historia geológica primitiva de Urantia
Edad de aparición de la vida - Período Arcaico

Punto I. Estabilización de la corteza

Punto A. Hace 1.000.000.000 de años.

Punto 1. Condiciones en la época del registro de Urantia en Nebadon.
(57:8.1) Hace *1.000.000.000* de años es la fecha en que de hecho comienza la historia de Urantia. El planeta había alcanzado aproximadamente su tamaño de hoy. Por estos tiempos se asentó en los registros físicos de Nebadon y se le dio el nombre de *Urantia*.
(57:8.2) La atmósfera y la incesante precipitación de humedad facilitaron el enfriamiento de la corteza terrestre. La acción volcánica pronto igualó la presión del calor interno y la contracción de la corteza; y mientras que los volcanes menguaban a paso rápido, aparecieron los terremotos, a medida que progresaba esta época de enfriamiento y ajuste de la corteza.

Punto 2. La hidrosfera.
(57:8.3) La verdadera historia geológica de Urantia empieza cuando la corteza terrestre se enfría lo suficiente para ocasionar la formación del primer océano. La condensación del vapor de agua sobre la superficie de la tierra que se estaba enfriando, una vez iniciada, prosiguió hasta que quedó prácticamente completa. Para el final de este período, el océano comprendía el ámbito global, cubriendo el planeta entero con una profundidad media de un kilómetro y medio (...) Más adelante, flujos de lava más profundos y, por tanto, más densos salieron del fondo del Océano Pacífico (...) La primera masa terrestre continental surgió del océano global.

Punto B. Desde hace 950.000.000 a 900.000.000 de años.

Punto 1. Condiciones en la época en que Urantia se asignó a Satania.
(57:8.5) Hace *950.000.000* de años Urantia presentaba un cuadro topográfico de un solo gran continente de tierra y una sola gran extensión de agua, el Océano Pacífico. Sigue habiendo muchos volcanes y los terremotos son frecuentes y severos. Los meteoros continúan bombardeando la tierra, si bien disminuyen tanto en frecuencia como en tamaño. La atmósfera se está despejando, pero la cantidad de bióxido de carbono sigue elevada. La corteza de la tierra se va estabilizando paulatinamente.

Punto 2. Selección de Urantia como el sexagésimo planeta experimental de Satania.
(57:8.7) Después de un estudio minucioso, una comisión de veinticuatro recomendó Urantia como planeta para experimentar con la vida. Se registró pronto en el sector menor y el mayor y en Uversa.

Punto 3. La edad de las tormentas violentas.
(57:8.11) Toda esta época se caracterizaba por tormentas frecuentes y violentas. La corteza primitiva de la tierra estaba en un estado de cambio continuo. El enfriamiento de la superficie alternaba con inmensas erupciones de lava. En ninguna parte en la superficie del mundo, puede encontrarse nada de su corteza planetaria original. Se ha entreverado muchas veces con las lavas que emanaban por extrusión de profundos orígenes y entremezclado con depósitos posteriores del primitivo océano global.

Punto 4. Restos de la edad preoceánica alrededor de la Bahía de Hudson.
(57:8.12) En ninguna parte de la superficie del mundo se encuentran más restos modificados de estas antiguas rocas preoceánicas que en el noreste de Canadá, alrededor de la Bahía de Hudson. Esta vasta elevación de granito está compuesta de roca correspondiente a los tiempos preoceánicos. Estos estratos de roca han sido recalentados, doblados, torcidos, estrujados, y han pasado muchas veces por estas experiencias de metamorfosis deformante.

Punto 5. Depósitos de roca libre de fósiles.
(57:8.13) A través de los tiempos oceánicos, enormes estratos de roca estratificada, libres de fósiles, se depositaron en este antiguo fondo oceánico. (La piedra caliza puede formarse como resultado de la precipitación química; no toda la piedra caliza más antigua fue producida por los depósitos de vida marina.) En ninguna de estas formaciones antiguas de roca se encontrarán rastros de vida; no contienen fósiles a no ser que, por azar, depósitos posteriores a las edades del agua se hayan mezclado con estas capas más antiguas que eran anteriores a la vida.

Punto C. Desde hace 850.000.000 a 800.000.000 de años.

Punto 1. Estabilización de la corteza.
(57:8.16) Hace *850.000.000* de años principió la primera época efectiva de estabilización de la corteza de la tierra. La mayor parte de los metales más pesados se habían asentado hacia el centro del globo; la corteza que se enfriaba había cesado de socavarse en escala tan extensiva como en épocas pasadas. Se estableció un mejor equilibrio entre la extrusión de la tierra y el lecho más pesado del océano. El flujo de lava debajo de la corteza casi se extendió por el globo entero, lo cual compensó y estabilizó las fluctuaciones debidas al enfriamiento, la contracción, y los desplazamientos superficiales.

Punto 2. La primera gran época terrestre.
(57:8.19) Hace *800.000.000* de años se presenció la inauguración de la primera gran época terrestre, la edad de un surgimiento continental más extenso.
Desde la condensación de la hidrosfera, inicialmente en el océano global y posteriormente en el Océano Pacífico, esta última masa de agua debe visualizarse como cubriendo, en aquel entonces, nueve décimos de la superficie de la tierra. Los meteoros que caían al mar se acumulaban en el fondo del océano, y los meteoros están, por lo general, compuestos de materiales pesados. Los que caían en la tierra se oxidaban en gran parte, posteriormente eran desgastados por la erosión, y llevados por el arrastre de aluvión a las cuencas de los océanos. De este modo el fondo del océano se hacía cada vez más pesado, sumándosele el peso de una masa de agua que en algunas partes tenía una profundidad de dieciséis kilómetros.

Punto 3. La primera diferencia climática.
(57:8.22) El empuje de la tierra continuó hasta casi un tercio de la superficie de la tierra, toda en una sola masa continental, que alcanzaba una altura de casi quince kilómetros. La edad de hielo se retrasó debido a la poca humedad que había en las alturas.

Punto D. Desde hace 750.000.000 a 650.000.000 de años.

Punto 1. Las primeras grandes rupturas de masa terrestre.
(57:8.23) Hace *750.000.000* años se iniciaron las primeras rupturas de la masa terrestre continental como la gran separación norte-sur, lo cual más adelante admitió las aguas del océano y preparó el camino para la deriva hacia el occidente de los continentes de América del Norte y del Sur, y Groenlandia inclusive. La larga separación este-oeste desprendió África de Europa y partió las masas terrestres de Australia, las Islas Pacíficas y la Antártida del continente asiático.

Punto 2. Deriva terrestre continental.
(57:8.24) Hace *700.000.000* de años Urantia se acercaba a la madurez para las condiciones aptas para el sostenimiento de vida. La deriva continental terrestre continuaba; los océanos penetraban la tierra en escala creciente a manera de mares largos con forma de dedo, proporcionando aquellas aguas poco profundas y bahías protegidas tan aptas para el habitat de la fauna marina.

Punto 3. Incremento de la salinidad de los mares.
(57:8.25) Hace *650.000.000* de años se presenció otra separación de las masas terrestres y, a consecuencia, otra expansión de los mares continentales. Y estas aguas estaban alcanzando aceleradamente ese grado de salinidad que era esencial para la vida en Urantia.
(57:8.26) Fueron estos mares y sus sucesores los que asentaron las crónicas de vida de Urantia, tal como posteriormente se las descubrió en páginas de piedra bien conservadas, tomo tras tomo, en tanto que una era sucedía a otra, y de una edad nacía otra. Estos mares internos rodeados de tierra de tiempos pasados fueron, en verdad, la cuna de la evolución.

Punto II. La deriva continental

Punto A. Desde hace 600.000.000 a 550.000.000 de años.
(58:1.5) Periodo de evolución hacia las condiciones adecuadas para la vida marina. Puesto que se había proyectado para Urantia un patrón basado en el cloruro sódico, no se podía plantar la vida hasta que las aguas del océano fueran lo bastante saladas. Durante este periodo, la ruptura posterior de las masas terrestres, que proporcionó más bahías resguardadas, y un incremento de la salinidad del océano, provocó condiciones favorables para mantener la vida.