

# DOCUMENTO Nº 60: “URANTIA DURANTE LA ERA DE LA VIDA TERRESTRE PRIMITIVA”

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

Las tierras se han elevado y la corteza terrestre se ha enfriado. El clima se modifica en todas las regiones incluso las más alejadas. Las ranas que dominaron el periodo anterior, no fueron lo suficientemente fuertes para seguir predominando. Desaparecieron casi en su totalidad las plantas portadoras de esporas.

## 1. LA ÉPOCA PRIMITIVA DE LOS REPTILES

**CARACTERÍSTICAS:** Los depósitos de erosión están formados por conglomerados de esquistos y gres o arenisca. Hay pocos fósiles, pero si se conservan huellas de reptiles terrestres. El espesor de estos depósitos oscila entre 900 y 3.000 mts. Y en el Pacífico hasta 5.000 mts. Hay depósitos en Europa, Alemania y Rusia e Inglaterra. Depósitos de cal se producen en los Alpes meridionales y en la superficie de África y Australia.

-150.000.000

→ Comienza el periodo de vida terrestre primitiva. El centro de América del Norte, la mitad de América del Sur, Europa y Asia están por encima del agua. Se forman grandes cubetas en América del N. y bañeras lacustres de agua dulce y salada. Más tarde estas depresiones de terreno se elevaron a grandes alturas.

-140.000.000

→ Aparece un indicio de dos ancestros pre-reptiles en África. Los reptiles surgen **REPENTINAMENTE** con todos sus atributos. Se desarrollan rápido y dan origen a los cocodrilos, a los reptiles con escamas, a las serpientes marinas y a los reptiles voladores. Eran ovíparos. Los reptiles se convierten en los reyes de este periodo. El tamaño de su cerebro era muy pequeño en relación con su cuerpo. En el principio eran pequeños y con los huesos huecos. Más tarde y por evolución aparecieron los dinosaurios. La vida marina era reducida pero se fue ampliando.



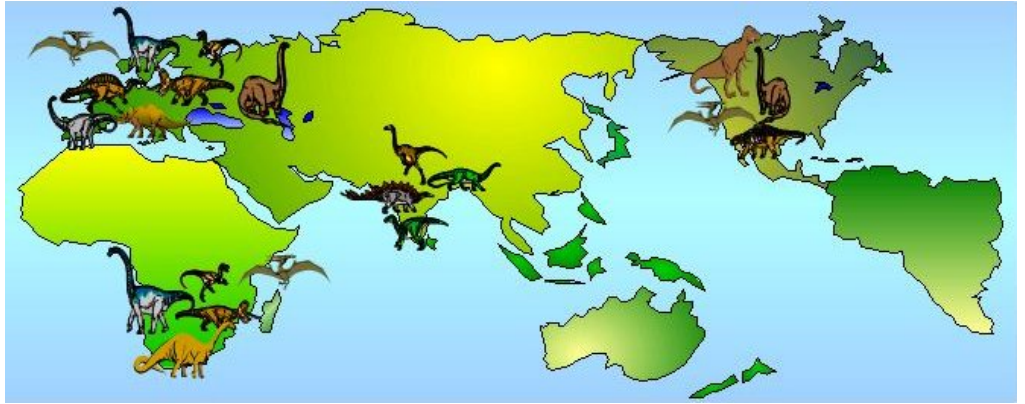
-130.000.000

→ Los mares habían cambiado poco. Siberia y América del Norte estaban unidas por el Estrecho de Bering. En la costa californiana del Pacífico, aparece una rica vida marina que desarrolla más de un millar de especies de amonites y tipos superiores de cefalópodos. En este periodo las modificaciones de la vida fueron revolucionarias a pesar de su carácter gradual y de transición.

## 2. LA ÉPOCA POSTERIOR A LOS REPTILES

-120.000.000

- En este periodo se produce la evolución, apogeo y declive de los Dinosaurios. Los animales terrestres se desarrollaron de todos los tamaños, desde pequeños hasta los tamaños más grandes. Los más grandes se dieron al oeste de América del Norte, Europa Occidental, África del Sur y la India. Se extinguieron al no haber equilibrio entre su cerebro y su peso. Murieron literalmente de hambre. En esta época hubo mucho agua dulce y lagos terrestres. El espesor de los depósitos era de 600 a 500 mts. El mar polar cubrió América del Sur. Europa, China y Rusia también fueron inundadas. La flora se mantuvo parecida y el clima mejoró. La vida marina mejoró y se desarrolló más.



-110.000.000

- La vida marina sigue aumentando su potencial. El erizo de mar aparece como una mutación. Los crustáceos se desarrollan plenamente. Esta fue la época de los DINOSAURIOS. Invadieron literalmente la tierra. Algunas especies progresaron y otras se extinguieron. Las serpientes de mar alcanzaron tal dimensión que se aletargaron y acabaron por morir. Otras especies buscaron refugio en el aire. Pero los pájaros procedían de otras especies de dinosaurios saltadores con huesos huecos y alas de murciélago, pero no consiguieron adaptarse bien y desaparecieron. Las tortugas se multiplicaron y aparecieron por primera vez en América del Norte. Los cocodrilos fueron una especie que regresó al mar para sobrevivir, aunque seguían yendo a la tierra para desovar.

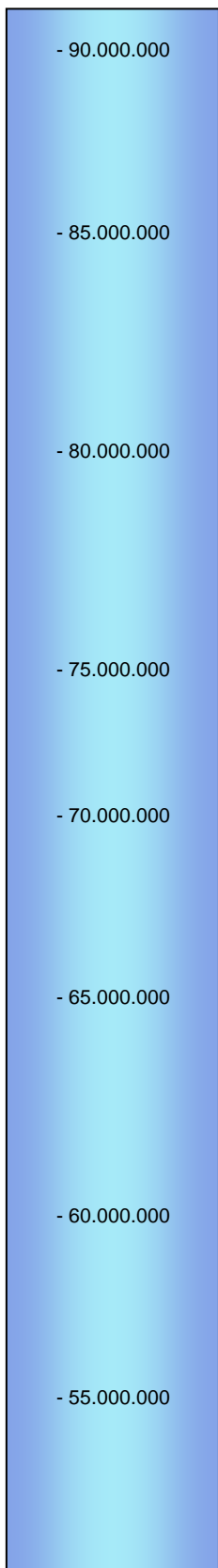
-100.000.000

- La era de los reptiles llega a su fin. Los dinosaurios no fueron lo suficientemente inteligentes como para proporcionarse el alimento necesario para mantener sus enormes cuerpos. La evolución continuó pero desarrolló más el cerebro que el cuerpo. El desarrollo de la masa cerebral caracterizó las sucesivas épocas de la evolución.

## 3. LA ETAPA CRETÁCEA EL PERIODO DE LAS PLANTAS FLORÍFERAS ÉPOCA DE LAS AVES

-95.000.000

- América y Europa vuelven a hundirse. Se produce una sumersión general, la última y la más importante. Cuando el mar se retira, los continentes quedan más o menos como están hoy en día. Se depositan capas de arcilla de numerosos colores. Al Sur de los Alpes se desarrolla gran actividad volcánica. El clima se va diversificando.



- Las angiospermas aparecen “de repente” e invaden los continentes. Son plantas terrestres que emergieron de los mares. Comienzan a aparecer los tulipanes y las magnolias. Higueras, árboles del pan y palmeras, recubren Europa y las praderas occidentales de América del Norte. No aparece ningún nuevo animal terrestre.
- El estrecho de Bering se cierra. La vida marina del Atlántico y del Pacífico se va haciendo más semejante. Las sedimentaciones contienen creta, esquistos, arenisca y cal. Así como carbón. El espesor de estas capas va desde 60 mts. a 3000 mts. en el Oeste de América del Norte y en muchos lugares de Europa. Las capas altas, semi-porosas recogen agua de lluvia y las transportan hacia abajo, suministrando agua a regiones áridas de la tierra.
- Se producen grandes perturbaciones en la corteza terrestre. La deriva continental hacia el Oeste se está deteniendo. La inercia de las masas continentales produce profundos cambios en el litoral Pacífico de las dos Américas. Las tierras se elevan. Las cadenas montañosas tienen más de 40.000 Kms. de longitud. Son las mayores deformaciones producidas en Urantia. Las coladas de lava tanto superficiales como subterráneas son muy abundantes.
- Finaliza la deriva continental. El contrapeso de la parada de la deriva continental eleva las planicies de América del Norte. Al Este, en los Montes Apalaches, la región litoral es proyectada verticalmente hacia lo alto.
- Se produce la máxima elevación de la corteza terrestre en las Montañas Rocosas. Algo parecido ocurre en la Columbia Británica, y muy cerca de la frontera Canadiense. La actividad volcánica hace surgir conos volcánicos aislados. Entran en actividad volcanes submarinos en la región del Himalaya.
- Se produce una de las mayores erupciones de lava de todos los tiempos. Los animales cambian poco, aunque se multiplican rápidamente. El clima continúa siendo cálido y uniforme. La vida vegetal sufre una gran evolución. Predominan las angiospermas y aparecen árboles actuales. Abundan frutas, hierbas y cereales portadores de granos. Aparecen de “improviso” las plantas con flores y cubren todo el planeta.
- Los reptiles terrestres inician su declive. Los dinosaurios siguen dominando la tierra, pero van predominando los tipos más pequeños y más saltarines (familia de los canguros). Se producen grandes cambios entre los peces y otras formas de vida marina. Fracasa de nuevo el intento de crear animales adaptados al medio aéreo.
- Aparece “*repentinamente*” el primer “*pájaro verdadero*” una criatura del género de los pichones. Procedía del grupo de los reptiles. Por eso este periodo es conocido por la era de los pájaros. Se inicia el declive de los reptiles.

#### 4. FINAL DEL PERÍODO CRETÁCEO

Fin de la época Cretácea. Es el fin de la invasión de los mares sobre los continentes. Es el final de la deriva continental y de la formación de las montañas, las más antiguas están en Asia, Groenlandia y en Europa Septentrional, las más recientes en las Montañas Rocosas. En el plano biológico, esta fue una de las épocas más movidas y activas. Los árboles sustituyen a los helechos. Aquí concluye la era llamada MESOZOICA que abarca 100 millones de años.