

UNIVERSIDAD DEL TOLIMA
FACULTAD DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN
IDEAD BOGOTA – EDUCACIÓN
NOMBRE: OSMAN ACOSTA
CÓDIGO: 0846512013
VERTEBRADOS
TÍTULO DE LA LECTURA RESEÑADA: _PLANETA TIERRA
II

TITULO: 4. EL NACIMIENTOS DE LOS MAMIFEROS

1. RESUMEN (450 palabras máximo)

El nacimientos, para que haya lugar de nuestra existencia deben darse condiciones para que esto ocurra, que haya un ovulo fecundado dentro del vientre de la madre, un seno que nos alimente y mucha atención y cuidados, los mamíferos son los únicos animales que han adoptado esta forma de dar la vida después de 4000 millones de evolución. Esta forma de reproducción se dio a consecuencia de una serie de cataclismo que afecto la tierra; como por ejemplo hace más 250 millones de años se produjo una erupción volcánica que trajo cambios en el ambiente, como el exterminio del 95% de las especies. A partir de este hecho y una vez recuperadas las especie, nuestros antepasado obtuvieron las características de los mamíferos.

En este periodo los mamíferos surgen en continentes que antes eran dominados por los dinosaurios y sin esta catástrofe los mamíferos nunca hubiesen aparecido en el planeta.

El profesor Royer Smith del museo de Suráfrica, ha estudiado los fósiles y las huellas, dándole pistas a cerca de los mamíferos que vivían entre los reptiles y cuál fue su desarrollo y busca pistas como fue esa evolución de dichos reptiles mamiferoide, esto lo conduce a que un poco oxígeno en el aire permitió que estos salieran del agua y se desarrollaran fuera de ella. Como el dictodon, el gorgonox el ginodonte.

Todas estas teoría del cataclismo se ha venido estudiando gracias a evidencias encontradas duran estudios realizados y/o por accidentalidad, por ejemplo en la exploración de pozos petroleros, se dieron cuenta en una muestra que las rocas extraídas eran lavas, lo que indica que es una causa de la desaparición del 95% de las especies. Otra teoría es el del hidrato de metano, liberado a la superficie de la tierra, esto trajo el efecto invernadero calentando toda la tierra. La disminución del oxígeno desde el momento de la explosión hasta la liberación del metano se redujo del 30% a un 10% haciendo la vida más imposible para las especies de la tierra. Los cinodonte estuvieron a punto de desaparecer a consecuencia de esto, pero tuvieron que soportar condiciones extremas, entonces las teorías surgieron que estos animales como el thrinaxodon desarrollo mecanismos en el sistema de respiración y efectuaron cambios morfológicos en sus cuerpos para poder sobrevivir y la caja torácica deja espacio para que los animales se pudieran alimentar.

Otro acontecimiento es que dejan de ser ovíparos a vivíparos, es decir las crías las desarrollan en su vientre gracias a la placenta, como el Eomaia, antepasado común de todos los animales placentarios de hoy.

Dos episodios marcaron el desarrollo de la tierra uno hace 250 millones de años y otro hace 65 mya, y los científicos consideran que sin estas dos catástrofes no hubiese habido la diversidad de especies que hoy se conocen.

2. VALORACIÓN CRÍTICA (250 palabras máximo)

La vida se constituye como un valor primordial en la tierra, durante muchísimos millos de años, ha estado en un tira y coge en la lucha de persistir a pesar de todos los acontecimientos que ha marcado su historia. Ahora bien este video podemos ver como esta lucha por la supervivencia de muchos animales ha estado enmarcada en grandes catástrofes ocurridas en más reciente devenir de la tierra. Pero gracias a esos acontecimientos la vida avanza y evoluciona de alguna manera, hasta el punto que se desarrolla diversidad en especies y mejora la vida. Gracias a los antepasados nosotros como seres humanos existimos. Entonces los humanos tendremos que estar preparados algún día para este tipo de acontecimiento, cuando algún día dejaremos ser los dominantes de vida.