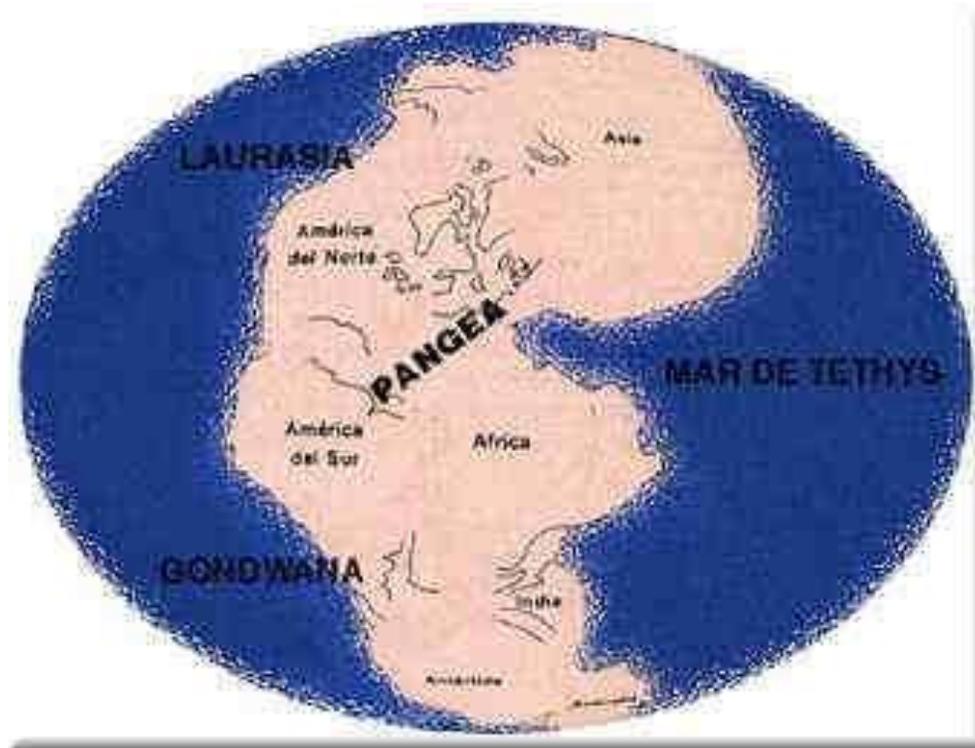


LA GESTACION DE LA TIERRA. EMBRIOLOGIA TERRESTRE



POR

**HAROLD
SANTACRUZ
MONCAYO**

SANTIAGO DE CALI OCTUBRE 2014

Comentarios:

Harold, Felicitaciones por el documento, muy bien escrito y muy interesante. Lo he reenviado a muchos colegas de la Universidad Jorge Tadeo, Universidad Pontificia Bolivariana UPB. Y Univ. de Córdoba, y hoy recibí algunos muy buenos comentarios. Un abrazo a la familia. Hernando Quiros

Harold, muchas gracias por la interesante información que me envías. Al respecto, cuando logre resumir la información que sobre estos mismos temas, tengo la fortuna de poseer... para no necesitar la ayuda de los extraterrestres.. sino seguir el curso normal de la evolución de la naturaleza en todos, absolutamente todos los planos...., con la cual inicias tu cuidadoso estudio.... , afectuoso saludo, Amparo Ojeda

Mi estimado Harold.

Siempre estuve convencido que el ser humano tiene algo que contar... una capacidad de integrar procesos... esa es la nacionalización, la visión del conjunto!!!! la visión global que nos impide cometer errores, mejor, de atar cabos y hacernos creer que las cosas que se presentan son más bellas y tienen un significado maravilloso.

Pues bien, encontraste el tiempo para amarrar eventos y tratar de explicarlos, no individualmente sino, de una manera amable y creíble!!! Fantástico!!!

Me queda el grato sabor de haber compartido mi vida con una persona excepcionalmente inquieta proveniente de una de las regiones más originales de Colombia. He pasado las páginas y he visto a groso modo las consultas y tu pasión para explicar. Te prometo una profunda lectura en la cual adoptaré lo conveniente. Mil bendiciones. Francisco Rodríguez

INTRODUCCION.

Cuando hablamos de la Gestación de la Tierra estamos utilizando los conceptos de la Embriología, para corroborar que existe una ley Universal de la Gestación embriológica que se da en los animales y las plantas, partiendo de una estructura preformada llamada cigoto, de igual manera ha sucedido con la tierra después de haber sido previamente preformada esta inicia un desarrollo embrionario hasta originar los continentes.

Observamos que dicha formación se dio en un espacio de tiempo de millones de años, para que pudiesen darse cambios estructurales en ese huevo primigenio, donde la parte incandescente necesito enfriarse para que los gases reaccionaran entre si y se originara el primitivo vapor de agua sobrecalentado ,el cual reaccionaría con los otros gases dando origen a una agua corrosiva que se encargó de disolver los elementos sólidos y formar las distintas rocas que darían origen a las placas terrestres y una vez consolidadas éstas se reagruparían en torno a la zona ecuatorial del nuevo planeta, que a esta altura tendría una esfera con tres estructuras: una gaseosa: la atmósfera Primitiva; otra líquida el Océano primitivo y la parte sólida compuesta por miles de enormes rocas de diferente peso y composición química , desde donde se preparó la evolución terrestre.

La Teoría de PANGEA nos ha permitido confirmar la presencia de las eras Geológicas, tiempos que se manifestaron en la tierra con características muy definidas y con cambios estructurales que fueron moldeando las condiciones para que apareciera la vida sobre la corteza terrestre, si esto obedeció a un plan divino, maravilloso, fue una gran creación. En todo caso se siguieron leyes físicas y químicas que llevaron a la Tierra hasta este nivel.

Nos queda mucho que lamentar, cuando observamos que un Planeta tan hermoso con una historia de millones de años se pueda deteriorar en su hábitat en su estructura medioambiental por la irresponsabilidad del hombre, una de sus creaciones derivada de su evolución.

El Autor.

DE CÓMO SE ORIGINO.

LA EMBRIOLOGIA.- Es la rama de la biología que se encarga de estudiar la morfogénesis, el desarrollo embrionario y nervioso desde la gametogénesis hasta la formación adulta de los seres vivos. La formación y el desarrollo de un embrión son conocidos como embriogénesis. Se trata de una disciplina ligada a la anatomía e histología.

El desarrollo de un embrión se inicia con la fecundación, que origina la formación del cigoto. Cuando finaliza este proceso, durante el cual se generan todas las principales estructuras y órganos de la criatura, el embrión pasa a llamarse feto

También se define como el estudio del crecimiento y diferenciación progresivos que tienen lugar durante las primeras etapas del desarrollo embrionario. Basados en estos conceptos vamos a suponer que la Tierra fue fecundada al momento de su creación, lo cual originaría un cigoto Fig. 1 debieron pasar miles de años durante este proceso, Fig. 2- durante el cual se generaron la parte sólida, la parte líquida y la parte Gaseosa Fig. 3 y finalmente se formó el embrión que pasa a formar el feto fig.4

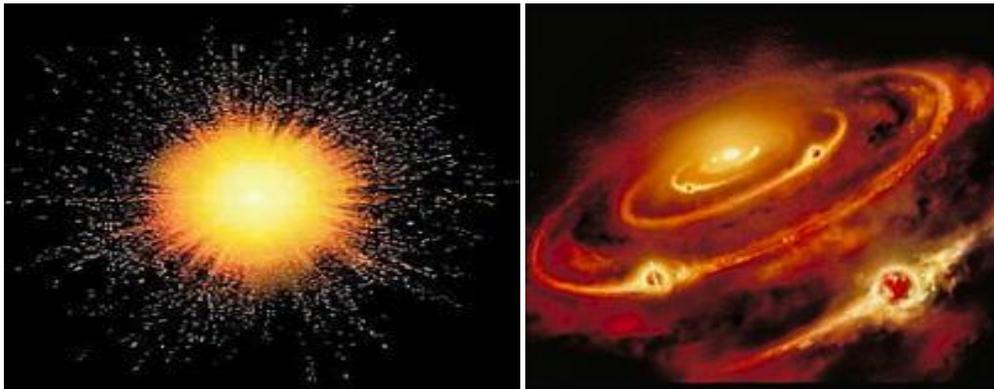


Fig. 1 La tierra en sus inicios era un cuerpo Gaseoso incandescente, que giraba en torno al sistema solar

Fue necesario que pasaran miles de años para que esta se fuera enfriando y que los gases se combinaran, reaccionando entre sí para formar el primer vapor de agua incandescente y corrosivo, que se mezclaría con los elementos para formar

las placas solidas y los gases comprimidos escaparían reaccionado entre sí, para formar una atmósfera muy caliente y el continuo enfriamiento facilitaria la formación de miles de enormes rocas muy sólidas y una abundante zona de agua



Fig.2 La Tierra enfriandose y formando gases.

Pasados miles de años.la tierra convulsionaría para dar origen a una tierra cubierta de una delgada capa de gases y vapor de agua, una zona solida llamada Tierra y una líquida llamada mar.

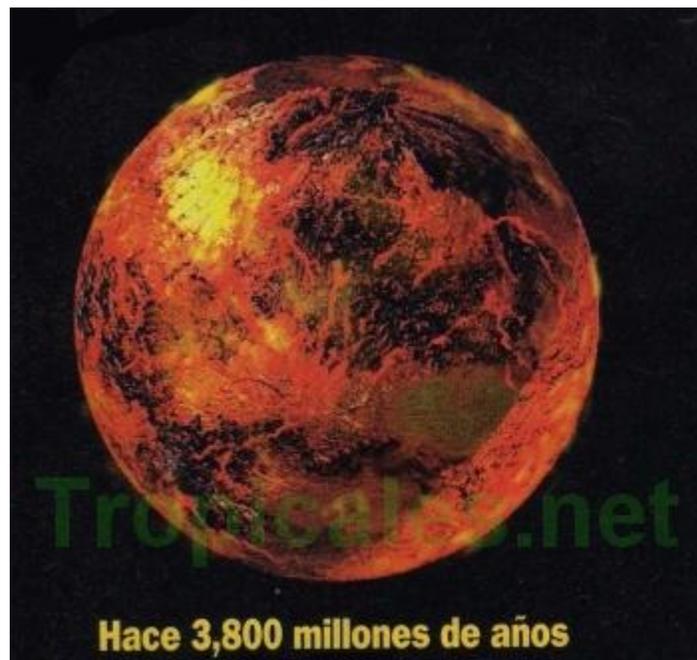


Fig. 4 La tierra en su proceso Embrionario.

Durante años, los investigadores han tratado de determinar si el agua que se encuentra en el Sistema Solar procede de la nebulosa molecular que rodeaba al Sol, de la que nacieron los planetas, o si fue creada antes de que una nube fría de gas formara el "astro rey".

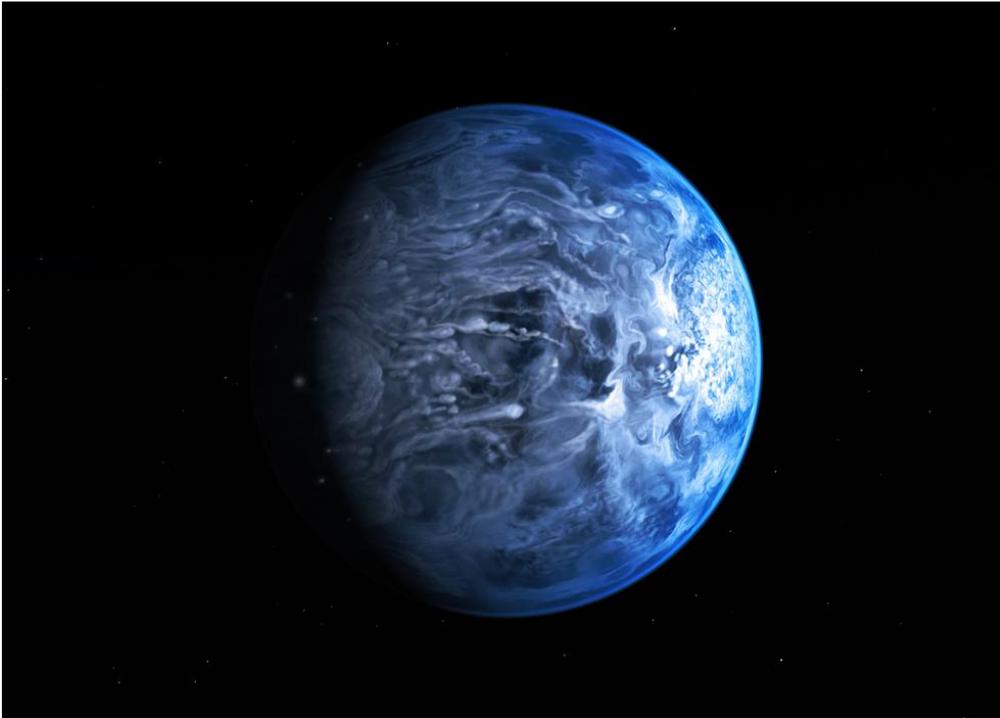


Fig.5 Fotografía de La posible conformación de la Tierra con su Atmosfera gaseosa.Tomado de Muy Interesante-curiosidades

La investigación, liderada por Lauren Cleeves, de la Universidad de Michigan, ha recreado un modelo informático que analiza las condiciones químicas entre las moléculas de agua formadas en el Sistema Solar hace 4.600 millones de años.¹

En particular, los expertos se han centrado en el estudio el deuterio, un isótopo estable del hidrógeno, presente en el agua, en meteoritos y cometas.

El equipo determinó que los procesos químicos dentro de los discos protoplanetarios del Sistema Solar primitivo no pueden ser responsables de los

¹ Lauren Cleeves Libreprensacom 2014 **Parte del agua del Sistema Solar es más antigua que el Sol,**

índices de deuterio hallados actualmente en el agua encontrada en cometas, lunas y océanos de ese sistema.

Así, una parte notable del agua del Sistema Solar no pudo formarse después que el Sol y, por tanto, una cantidad de hielo interestelar sobrevivió a la creación de ese sistema.

Esto plantearía que la tierra en su formación ya llevaba la semilla del agua y que basto un enfriamiento para que pasara de estado de vapor a estado líquido. Ésta afirmación se desprende del hallazgo de vapor de agua en HAT-P-11b un exoplaneta fuera del sistema solar

HAT-P-11b está en la Constelación de Cygnus y se encuentra muy cerca de su estrella. Los científicos del Centro Harvard-Smithsonian de Astrofísica que lo descubrieron en 2009 determinaron su tamaño y estimaron su temperatura en unos 600°C. Su estrella es más pequeña y menos luminosa que nuestro Sol (comparada con el astro rey, su radio es del 68% y tiene una luminosidad de sólo el 26%).²

La atmósfera del planeta HAT-P-11b, situado fuera de nuestro sistema solar, contiene vapor de agua. Así lo asegura un equipo internacional de astrónomos que ha logrado determinar su composición química a pesar de que este mundo se encuentra nada menos que a 124 años luz de distancia. Aunque tiene un tamaño cuatro veces superior al de la Tierra, se trata del planeta extrasolar más pequeño del que se ha logrado determinar parte de su composición química.³

Cuando la Tierra estuvo preparada se formó el embrión original, del cual deberían nacer los continentes, los cuales se irían separando paulatinamente, tal como lo plantea la PANGEA

² La Opinión de Murcia. 2014 Descubren vapor de agua en un Exoplaneta.

³ Nature.2014 Nature.com Un Planeta con vapor de agua fuera del sistema solar

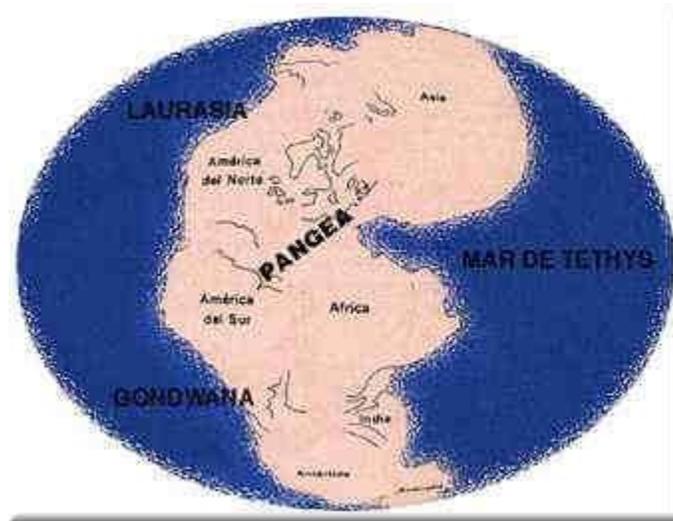


Fig.5 El Embrión Terrestre Fotografía tomada de.

En un comienzo la Vida en Pangea no se podría desarrollar en la zona central, debido a la escasez de agua, de tal manera que los primeros vegetales bordearían a PANGEA y en la manera que se iba estirando Pangea se distribuían las especies de vegetales, tras de los cuales se sumaría la aparición de los animales .Fig. 6

Por otro lado, el océano primitivo, caracterizado por ser un caldo de cultivo, al comienzo con temperaturas elevadas, superiores a los 50 grados centígrados, lo único que permitiría sería la mezcla y combinación de sustancias disueltas en el agua hasta que llegaría un momento en que la radiación solar permitiría la aparición de compuestos del carbono y de allí partiría la formación de la vida en el Océano.

En el Mapa 7 podemos observar que los océanos primitivos, debido a diferencias de concentración de sales disueltas (densidad) originarían corrientes marinas, que serían las facilitadoras de la formación de los primeros elementos de vida en la Tierra.

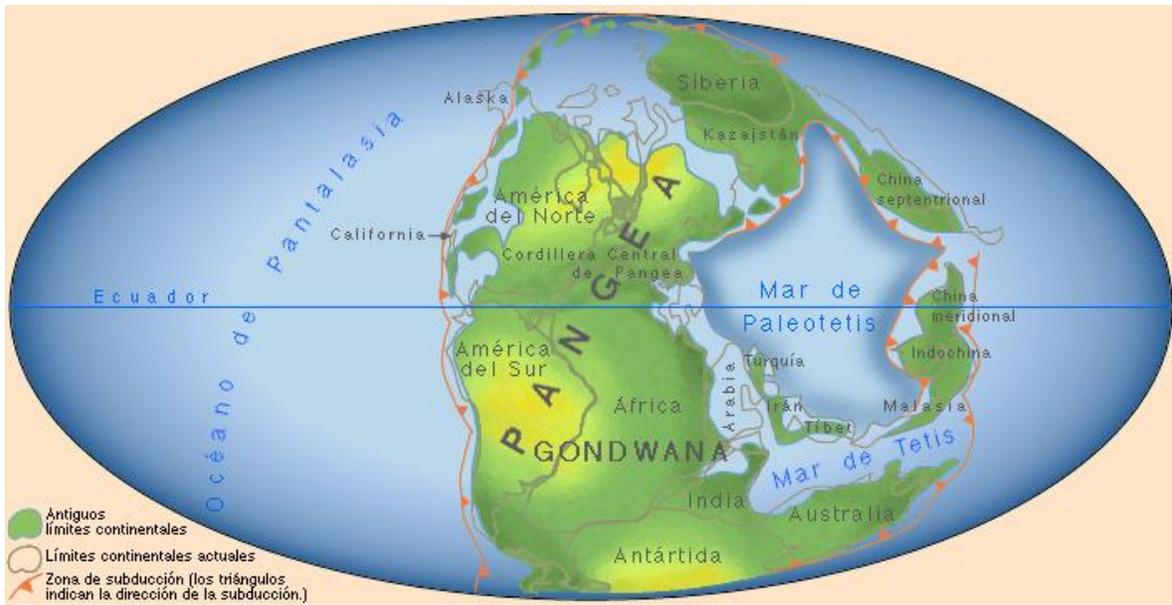


Fig.-. 6-Mapa del estiramiento de PANGEA

El estiramiento de PANGEA facilitaría la formación de mares interiores y el biodesarrollo en las aguas y en la zona terrestre



Fig. 7 Mapa de PANGEA y los Océanos primitivos.

Nuestro estudio trata de establecer que hay un proceso universal Embrionario , que se repite en el reino Mineral, Reino Vegetal y Animal, con sucesos o etapas parecidas, pero siguiendo un proceso.

La Tierra al igual que el Embrión Animal sigue un proceso de maduración a partir de una célula embrionaria, la cual empieza su proceso de división celular en dos, en cuatro células, hasta llegar a la Mórula, el blastocisto

En la figura 8 y 9 se puede observar el ciclo embriológico, con sus distintas etapas

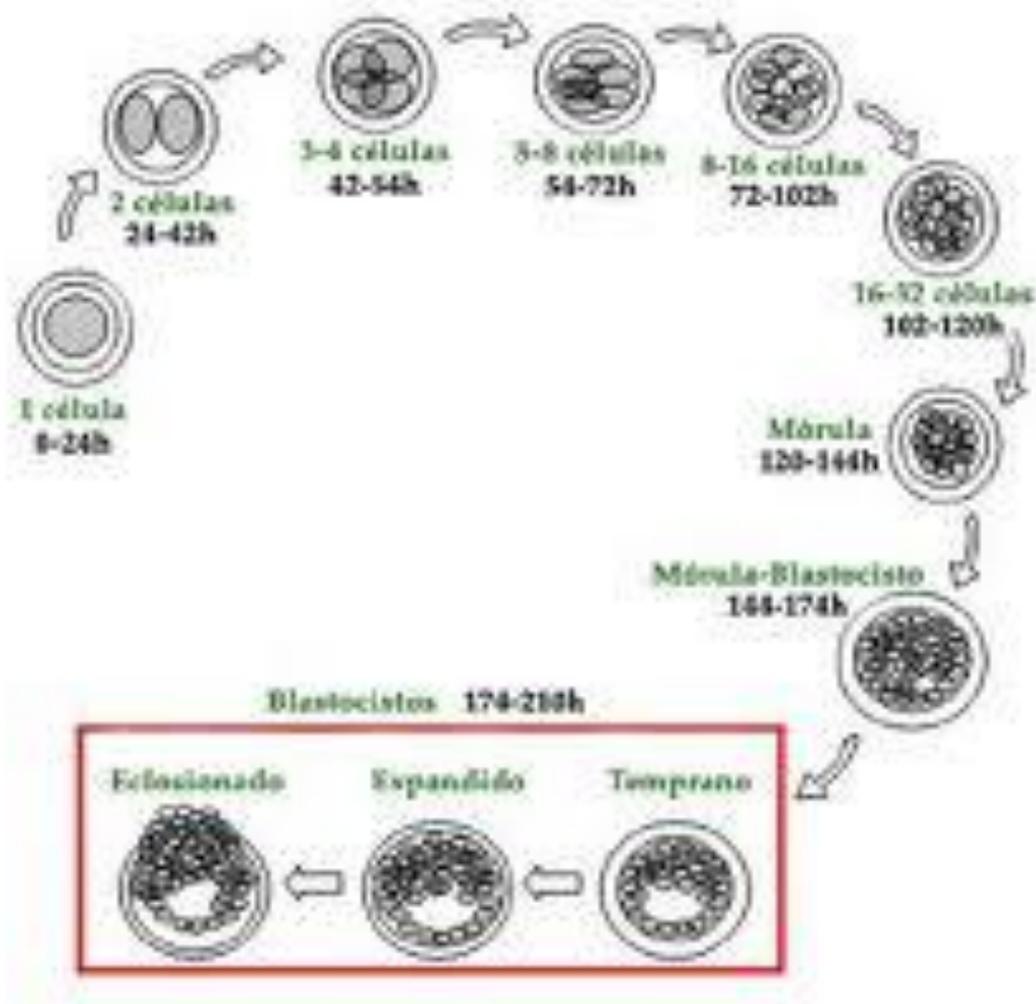


Fig. 8- Embriología celular.

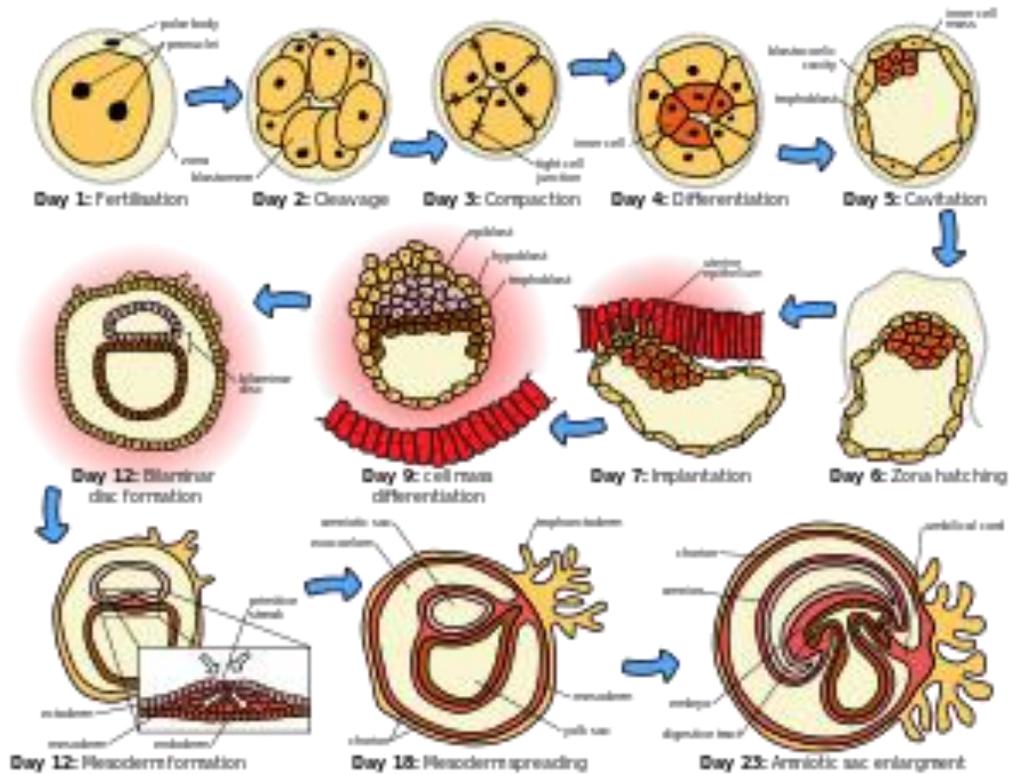


Fig. 9 ciclo completo de la embriología animal

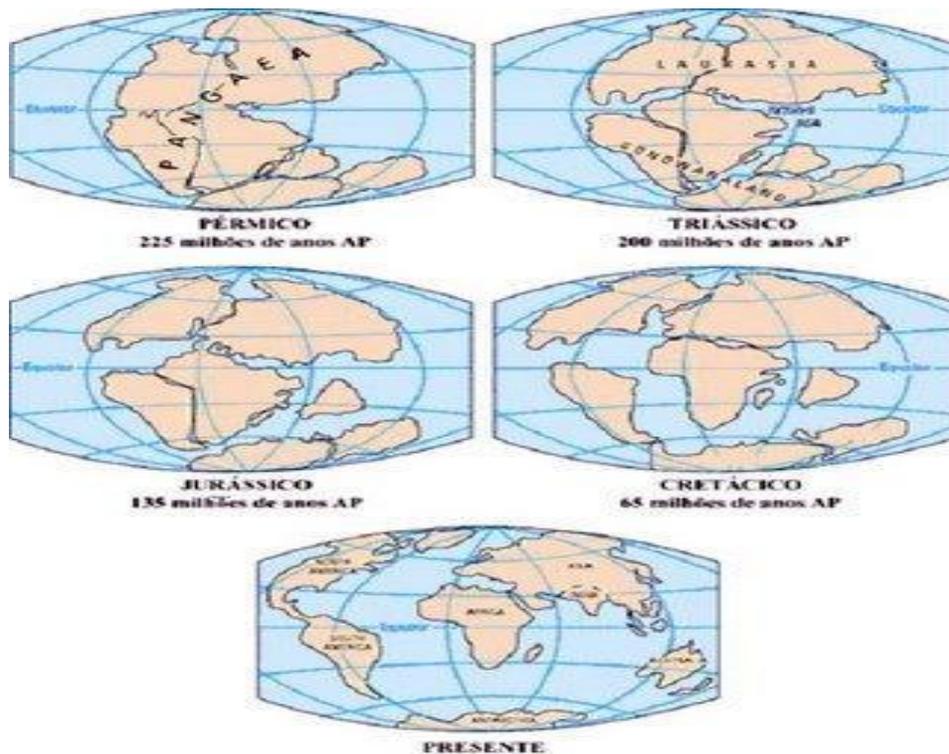
De igual manera, cuando el feto terrestre estuvo formado, era necesario que diera origen a los nuevos seres terrestres, y comenzó su separación en Asia, América, África, Suramérica, Australia, Antártida e India, seres minerales formados con diferente composición química y rocosa, que más tarde por efecto de las lluvias irían conformando suelos ácidos, alcalinos e inertes, donde las primeras bacterias tendrían su asidero y desde allí se iniciaría la conquista del espacio terrestre, hasta culminar con las grandes coníferas y los vegetales superiores.

La Teoría de Wegener propone la existencia de una Pangea dividida en dos grandes bloques conectados: Eurasia (Europa-Asia), al Norte, y Gondwana, al

Sur. Gondwana habría estado formada por las porciones de tierra que hoy corresponden a Sudamérica, África, la India, Australia y la Antártida⁴

Véase la sectorización dada por las Eras geológicas, en las cuales ha ocurrido la PANGEA, Fig.10

La deriva continua hasta que los nuevos continentes se han consolidado, las placas se han ajustado; la actividad volcánica ha sido muy activa durante cientos de años, por lo cual aparecieron elevaciones y depresiones terrestres donde los vegetales aparecieron y desaparecieron debido a la continua actividad sísmica y volcánica, la conquista de nuevos vegetales a estas tierras emergidas se manifiesta , con lo cual los animales se sectorizan por pisos térmico: vamos a tener animales de la tundra, animales de la zona Glaciar, animales de Alta Montaña, animales de zona fría, animales de zona media y animales de la zona cálida.



⁴ Wegener, Else, ed.(1939) *Greenland journey, La historia de la expedición de Wegener German a Greenland en 1930-31 está contada por los miembros de la expedición*; (Editado por Else Wegener, con la ayuda del Dr. Fritz Loewe. Traducida 7th a la edición Alemana por Winifred M. Deans). Londres, Glasgow, Blackie E hijo Ltd.

El glaciario sólo dejó su impronta en las altas cimas de montaña de las “recién nacidas” Cordilleras. Los principales efectos de las glaciaciones fueron la erosión y deposición de materiales sobre estas montañas, la modificación de los sistemas fluviales, la creación de cientos de lagos, los cambios en el nivel del mar, el desarrollo de lagos pluviales lejos de los márgenes del hielo o los ajustes isostáticos de la corteza. Cada avance de los glaciares retendría enormes volúmenes de agua en las capas de hielo continental de 1,5-3 km de espesor, lo que bajaría el nivel del mar 100 m o más sobre la totalidad de la superficie de la Tierra.

Esto lo podemos comprobar, mediante el estudio de las rocas de todo el mundo, y ampliamente reseñadas en: las Eras geológicas, que no son otra cosa que divisiones del tiempo para poder estudiar la Gestación de la Tierra; en el estudio de las rocas se encuentra registrado todo lo que ha sucedido, ¡no hay otra fuente de información sobre el pasado!. De su estudio detallado podemos conocer y ordenar en el tiempo los eventos que han ocurrido en la historia del planeta.

Las divisiones del tiempo de más alto rango son los Eones, de menor rango son los Períodos (como el famoso Jurásico) y aún de menor rango las Épocas ⁵

Todas estas divisiones conforman la tabla o escala estratigráfica del tiempo geológico que divide los 4,500 millones de años de historia del planeta en los Eones: Arqueano, Proterozoico y Fanerozoico; los dos primeros conocidos informalmente como Precámbrico. Las divisiones del tiempo, sus nombres, la idea de los procesos que ocurrieron y la propia edad de la Tierra son conceptos que han cambiado conforme el hombre ha ido estudiando a las rocas y los procesos

⁵Martínez I, Arsuaga JL, Quam R, Carretero JM, Gracia A, Rodríguez L, Human hyoid bones from the middle Pleistocene site of the Sima de los Huesos (Sierra de Atapuerca, Spain), *Journal of human evolution*, 2008, vol. **54**, no. 1, pp. 118-124. PMID: 17804038

que hoy ocurren sobre la Tierra, generando en su momento acaloradas y connotadas discusiones entre los grupos de científicos dedicados a estos temas⁶.

Uno de los primeros estudiosos de las rocas y el tiempo en la Tierra fue Giovanni Arduino, quien en 1759 propuso que las divisiones mayores del tiempo fueran las Eras Primaria, Secundaria y Terciaria, posteriormente Jules Desnoyers añadió en 1829 la Era Cuaternaria, estableciendo la primera escala estratigráfica, pero sin conocer las edades absolutas (en años) de estas divisiones. Se consideraba que cada Era representaba un tiempo sucesivo en la historia del planeta y que cada una estaba formada principalmente por un tipo de rocas: la Primaria -y más antigua- por rocas cristalinas (metamórficas e ígneas intrusivas); la Secundaria por sedimentarias plegadas con fósiles antiguos; la Terciaria de sedimentarias poco o nada plegadas con fósiles más parecidos a los organismos actuales y la Cuaternaria por sedimentos y lavas recién formadas.⁷

Pocos años después John Philips (1840) introdujo los términos hoy en uso para designar las Eras: Paleozoica, en sustitución de la Primaria; Mesozoica sustituyendo a la Secundaria y Cenozoica incluyendo a la Terciaria y Cuaternaria. Términos en referencia a la vida según el tipo de fósiles contenidos en las rocas (del griego zoo = vida, paleo = antiguo, meso = intermedio y cenos = nuevo). Actualmente las Eras Paleozoica, Mesozoica y Cenozoica se agrupan en el Eón Fanerozoico (vida expuesta), el más reciente Eón en la historia de la Tierra.⁸

Eones más antiguos, el Arqueano, al final del cual empezó la vida, y el Proterozoico (de la proto-vida) durante el cual se desarrolló la vida desde su forma más elemental (unicelular) hasta formar organismos complejos (pluricelulares). Estos

⁶ GeoWhen Database. A compilation of international stratigraphic standards that tries to reconcile all of the various geologic time scales into a single self-consistent whole. International Chronostratigraphic Chart, The International Commission on Stratigraphy sets global standards for the fundamental scale for expressing the history of the Earth.

⁷ Christopher R. Scotese, 1994, *Continental Drift*, Edition 6, Paleomap Project, University of Texas at Arlington

⁸ Comisiones internacionales –ej. International Commission on Stratigraphy (ICS) www.stratigraphy.org/chus.pdf- han introducido en la segunda mitad del siglo XX el empleo de los d

términos desplazan a otros, alguna vez usados como el Azoico o Criptozoico en virtud a que prácticamente no hay un Eon sin vida (lo que significaría Azoico) y a que en ninguno la vida ha estado verdaderamente oculta (significado de Criptozoico). La división más antigua de la Fig.1: el Hadeano, es informal y no reconocida por la ICS dado que para este tiempo no hay ningún registro en las rocas (no hay rocas de esta edad).

Para comprender como se estableció la escala del tiempo geológico es necesario diferenciar entre dos formas de medir el tiempo: la relativa y la absoluta . La primera nos dice el orden de los eventos y la segunda nos proporciona un número: los años en los que ocurrieron. Los métodos relativos fueron los primeros con los que se construyó la tabla estratigráfica del tiempo y los absolutos fueron los que permitieron ponerle una escala temporal a esta tabla. Los métodos relativos resultan de aplicar los “Principios Estratigráficos” que son: los 3 axiomas de Steno (1638-1687): horizontalidad original, superposición y continuidad lateral , ellos dicen que los estratos se depositaron horizontales, que los de abajo son más los más viejos y los de arriba más jóvenes y que se continúan lateralmente sin importar que estén interrumpidos por la erosión.

El principio de las relaciones de corte, de Lyell (1830), que dice que la roca o rasgo geológico que es cortado (deformado o modificado), es más viejo que el rasgo o proceso que lo corta (deforma ó modifica). El principio de la sucesión faunística, de W. Smith (1815), señala que los fósiles de los estratos se presentan en determinado orden o sucesión identificable. El principio del Uniformitarismo de Hutton (1785), más que ayudar a colocar los eventos en un determinado orden, ayuda a reconocer la naturaleza de los eventos registrados en las rocas.

Los métodos absolutos se basan fundamentalmente en el fenómeno físico del decaimiento radioactivo. Su aplicación resulta del hecho de que este decaimiento de un isótopo padre inestable a otro isótopo hijo estable, sucede a ritmos constantes para cada par de isótopos.

A este ritmo de decaimiento se le denomina vida media (tiempo que tarda la mitad de los isótopos padres inestables en decaer en isótopos hijos estables). De esta forma solo se requiere contar cuantos isótopos padre e hijos se tienen y conocer la vida media característica de ese par, para establecer la edad de la roca. El par isotópico ^{40}K ^{40}Ar tiene una vida media de 1,251 millones de años, por lo que nos sirve para medir eventos que suceden en el rango de varios millones de años; en contraste el ^{14}C , que decae a ^{14}N , tiene una vida media mucho más corta, de 5,730 años⁹. No obstante lo ingenioso de estos métodos, fue solo aplicando los métodos radio-isotópicos que se pudo determinar con más certidumbre la edad de la Tierra. Gracias al desarrollo de estos métodos durante la primera mitad del siglo XX hoy sabemos la edad de la Tierra: 4,540 ma (rocas y eeteoritos más antiguos) y de los eventos más importantes que han ocurrido: diferenciación del núcleo, manto, corteza, atmósfera y océano: aprox. 4,100 ma (de rocas más antiguas: 4,030 ma); origen de la vida: 3,900 ma, (de rocas más antiguas con indicios de vida)

Aplicando estos datos diríamos que el primero de enero del año 4.500.000 se formó la Tierra, en el año 4.100.000 se formaron los océanos, la corteza terrestre y la vida apareció sobre la Tierra en el año 3.900.000. Ver Calendari Terrestre, Fig.

⁹ I Instituto de Geofísico de UNAM numero 33 de 2007 Las Eras Geológicas y el tiempo de la Tierra.

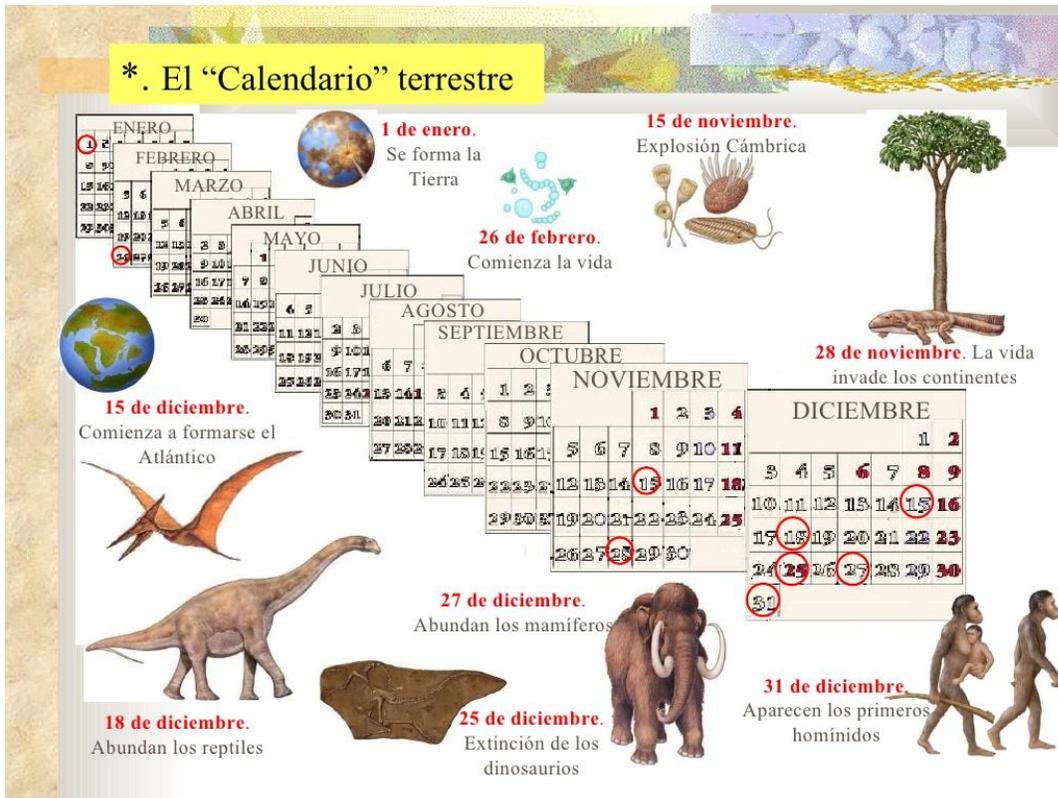


Fig. 11- Calendario Terrestre.

Todo este proceso, necesita de un ordenamiento muy lógico y secuencial, o aceptamos que hay un Gran Arquitecto, que moldeo y formo este proceso, tras miles de años de observación, o la naturaleza ha diseñado un plan inteligente, ¿ una autocreación ?



Fig.12 Eras terrestre y características de vida

Soy más bien partidario de aceptar una Inteligencia creadora, que diseñó todo este proceso en un estado Preexistencial y luego fue dejando que la semilla sembrada diera su fruto con la esperanza de que la tierra fuese un lugar de Eden.

La naturaleza viva alberga entre sí un código, que le permite no cometer equivocaciones, de un pez no puede salir un lagarto; de un conejo no puede salir una vaca; todos siguen un plan determinado con un componente embriológico que permite saber en qué estado se encuentra un ser en su etapa de formación.

Al final de todo este proceso formativo, observando con ojos de la Ciencia, hay una intención premeditada, la vida se ha ido desarrollando por modelos intencionales dando origen a la especiación, como buscando que organismo o que especie podrá ser la más influyente sobre la superficie terrestre, en ese caso diría Yo que se busca formar al Hombre como ser Rey de la Creación y en los postulados de

Darwin. vemos que define la **evolución biológica** como el conjunto de transformaciones o cambios a través del tiempo que ha originado la diversidad de formas de vida que existen sobre la Tierra a partir de un antepasado común

La evolución como una propiedad inherente a los seres vivos, actualmente no es materia de debate entre la comunidad científica relacionada con su estudio. Los mecanismos que explican la transformación y diversificación de las especies, en cambio, se hallan todavía bajo intensa investigación científica.

Actualmente, la teoría de la evolución combina las propuestas de Darwin y Wallace con las leyes de Mendel y otros avances posteriores en la genética; por eso se la denomina síntesis moderna o «teoría sintética». Según esta teoría, la evolución se define como “un cambio en la frecuencia de los alelos de una población a lo largo de las generaciones”. Este cambio puede ser causado por diferentes mecanismos, tales como la selección natural, la deriva genética, la mutación y la migración o flujo genético. La teoría sintética recibe en la actualidad una aceptación general de la comunidad científica, aunque también algunas críticas

Según los últimos datos científicos, el genoma humano consta de 30-35 mil genes, con nuestros genes un 99% se solapan con los genes en el chimpancé y el 70% de los ratones. Asimismo, declaran que los genes humanos son idénticos a genes no sólo los vertebrados, sino también a los invertebrados, plantas, incluso la levadura o el moho. Estos descubrimientos ayudan a aclarar muchas preguntas, en el proceso de la aparición de la vida en la Tierra.

Nuevos problemas han llevado a los científicos a conclusiones sorprendentes. Misteriosamente el hombre moderno sigue teniendo 223 genes que no son compatibles con ningún ser vivo sobre la tierra, por lo tanto no se puede encontrar comparación con nada que exista en este planeta. Por lo cual, no podían llegar a nosotros como un resultado directo de la evolución terrestre. No podemos decir que somos el resultado de la perfección de un homínido Fig.15-17

1. La Tierra en el Precámbrico

LOS PRIMEROS CONTINENTES

Las rocas más antiguas encontradas contienen cristales de circonio de hasta 4200 M.a. Para entonces ya debía de existir corteza continental.

FORMACIÓN DE LA ATMÓSFERA Y LOS OCÉANOS

La desgasificación del planeta provocada por la intensa convección del manto originó la atmósfera primitiva.

VESTIGIOS DE VIDA

Los fósiles más antiguos son **bacterias filamentosas** que tienen 3600 M.a.

H₂O, CO₂, N₂ y otros gases

La composición de la atmósfera primitiva sería similar a la de las emanaciones volcánicas actuales.



Los océanos se formaron por la condensación del vapor de agua.

La transición a una atmósfera con oxígeno ocurrió hace entre 2500 y 1800 M.a. por actividad de organismos fotosintetizadores.

Estromatolitos formados por cianobacterias

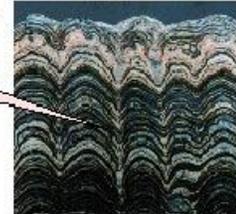


Fig.13 El Precámbrico y su descriptiva.

. Tenga en cuenta que la diferencia de una especie a otra son de 223 nuevos genes, son muchos; entonces porque no creer que pudieron ser elaborados en forma intencional aparte de toda la creación.

El estudioso de América Sitchin Zakariyya publicó un artículo bajo el intrigante título: "El caso de Adam inoplanetnyh genes" ., sostiene que el hombre moderno es creado a través de la ingeniería genética.

De acuerdo con otros científico Alan Ford, comparte las opiniones Sitchin dice: hace 300 mil años atrás, hubo una gran civilización tecnológica. (272.183 años) cuando llegaron seres Extraterrestres a este planeta, aprovechando un

acercamiento del sol, aterrizaron en la Tierra. Es muy probable que estuvieran interesados en la tierra por sus abundantes minerales.

Después de una espera de 25 mil años, los extraterrestres pudieron explotar minas en África. El trabajo en las minas era muy pesado. Entre los trabajadores extraterrestres se inició una rebelión, este hecho se enmarca en el contexto de tradiciones bíblicas antiguas que relatan la guerra del final de los tiempos (Ezequiel 38-39, Daniel 7-12) y describe una confrontación dualista en siete etapas entre los “Hijos de la Luz” (como se designaban a sí mismos los miembros de la secta de Qumrán) liderados por el “Príncipe de la Luz” (al que en ocasiones se denomina Arcángel Miguel) y los “Hijos de las Tinieblas” (apelativo de los enemigos de la secta, tanto judíos como no judíos) apoyados por una nación denominada “Kittim” y liderados por Belial (un apelativo en los rollos a un ser sobrehumano y demoníaco, equivalente al Satán post-bíblico). Dicha confrontación habría de durar 49 años y concluiría con la victoria de los “Hijos de la Luz” y la restauración del servicio de la minería. El Rollo del Templo (Qumram) describe con profusión órdenes de batalla, armamento, tácticas de combate, edad y características físicas de los combatientes, recordando así los descritos en los tratados bélicos helenísticos y romanos.¹⁰

. Entonces, tal vez, nació la idea de adaptarse a la gran minería con los aborígenes. Sólo que estos propósitos con los aborígenes de la época no era posible. Dada su baja inteligencia y dado que en todos los seis continentes se habían desarrollado al máximo los homínidos, fue necesario esperar que surgiera una hembra muy evolucionada. Con técnicas de ingeniería genética y la clonación, se agregó ADN universal y crearon una persona razonable. El primero en nacer se le llamó ADAN, pero nacieron otros a los cuales no se signó como el escogido. Dado que se trataba de un hombre, útil para el laboreo de las minas y no se podría producir una similar., se dejó pasar mucho tiempo a los hombres solos en las actividades de la minería

¹⁰ Florentino García Martínez para la traducción y edición, 1992. Todos los derechos reservados. © Editorial Trotta, S.A., 199

Según esta teoría por supuesto nunca hubo una Eva. Se cree que, desde luego, fue creada más tarde, no de la costilla de Adán, se formaría la mujer, con el ADN de Adán y la hembra homínida. Había que poner en práctica la reestructuración de los 23^a pares de cromosomas.¹¹

Adán y Eva comenzaron a vivir en el Jardín del Edén (laboratorio de Genética) allí recibieron instrucción de parte de los seres extraterrestres quienes les dejaron muy claro que ellos eran sus padres celestiales y que formaban parte de un Plan de Creación, comenzaron a reproducirse. Fueron años y siglos. El hombre fue razonable y rápidamente, pobló el planeta y la propagación salió de África al Oriente Medio. Y de allí se esparcieron a los demás continentes.

Lo terrenal pertenecía a los hombres, y los extraterrestres eran considerados dioses omnipotentes. Que al parecer los llamaban: “los que vienen del cielo a la tierra”. Los extraterrestres eran venerados por su creación.

El planeta Nibiru cada 3600 años está más cerca de la Tierra, y esta convergencia no está teniendo lugar en nuestro planeta sin dejar rastro. Según Alan F. Watts, cuando Nibiru estuvo entre Venus y la Tierra a una distancia de millones de kilómetros, en la Tierra comenzó la inundación. A causa de la atracción de los planetas gigantes, enormes masas de agua se suscitaron en el aire, a manera de un huracán al perder su fuerza de repente se derrumbó y llenó los suelos cubriendo gran parte de la tierra. Casi todos, la civilización terrestre y la mayor parte de la flora y la fauna fueron exterminadas por dicha inundación. Los residentes sabían de antemano la inevitable inundación y tomarían algunas medidas para preservar lo más valioso (recordemos los escritos en la Biblia, Noé). Sin embargo en la tierra se quedarían los seres que no respetaban a los extraterrestres que nunca los veían como dioses y mucho menos hacerles caso a sus advertencias. Y solo lograría salvarse una familia que siguió las instrucciones de los extraterrestres.

¹¹ 6 Mitochondrial Eve Y-chromosomal Adam *Scientific American*, Vol. 295, No. 2, August 2006, p. 30.

3. La Tierra y la vida en el Paleozoico

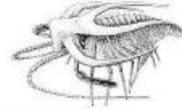
La explosión cámbrica

100 M.a. después de la fauna de Ediacara aparece el siguiente registro de fauna fósil.

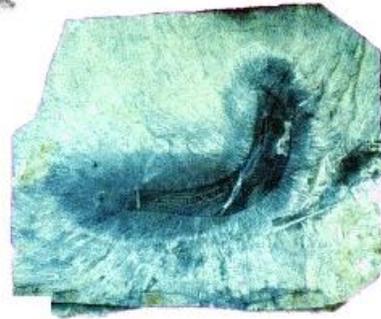
A lo largo del Cámbrico aparecen prácticamente todos los filos de animales actuales, incluidos los **vertebrados** antecesores de los actuales peces.



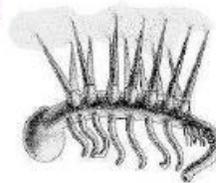
Los trilobites son fósiles de artrópodos.



La explosión cámbrica podría estar relacionada con la acumulación de oxígeno en la atmósfera.



Ottoia es un priapulido



HALLUCIGENIA
tel que vu par Conway-Morris (1977).
Animal supporté par 7 paires de
béquilles, avec sur le dos une seule
rangée de 7 appendices.
(Longueur : 5 mm à 3 cm)



Fig.14 La vida Paleozoica-

Zacarías Sitchin, estudió los nombres y la ubicación de las antiguas ciudades, y llegó a la conclusión de que una vez fueron pistas de aterrizajes triangulares, se trataban de puntos de control. Ahora a través de estos pensamientos, resulta que caen exactamente en un ángulo de 45° en el meridiano, que pasa por el bicipital Monte Ararat. En medio de la nieve permanente de la montaña, situada a unos 500 kilómetros al norte, eran una excelente guía para las naves interplanetarias.

Después de la inundación (Diluvio) todo este sistema de navegación espacial quedó destruida. Al parecer, entonces, en el valle de la Bekaa en el Líbano, construyeron una gigantesca plataforma de piedra de Baalbe. Baalbek, así como las pirámides de Giza y el Monte Santa Catalina en la península del Sinaí; después de la inundación se formó un nuevo conjunto de la navegación interplanetaria. En la pirámide de Keops, o Gran Pirámide, debo decir

específicamente. Que entre los egiptólogos ahora no hay consenso sobre cuándo y con qué fin fueron construidas. Ahora está claro que la Gran pirámide no era una simple tumba. Y se ha establecido mucho antes de la regla de Faraón Keops, tal vez, por los extraterrestres. Para ellos estas pirámides tenían una serie de características únicas. La inclinación a la que se enfrenta es de 52°, otras pirámides egipcias no han precisado esa inclinación. Desde el punto de vista de un observador desde el espacio ultraterrestre, para un avión con una inclinación tal, sería como un reflector. Un pedazo de la Pirámide era un blanco deslumbrante.

Sabemos que la Gran Pirámide tiene nuevas cámaras, la cámara, nicho, los ejes vertical y larga inclinada galería. Al parecer, allí en tiempos antiguos poseían unos equipos especiales y muy sofisticados, desde donde se ejercía control aéreo. Es sorprendente que algunas unidades, tienen signos evidentes de la transformación de piedra realizadas con ultrasonido, tecnologías que aparecieron en la tierra sólo en el siglo XX.

Alan ford cree que la Gran Pirámide disponía de una enorme fuente de alimentación de energía (Solar) que podría ser utilizado para fines militares. Esta pirámide, probablemente, fue el centro de las telecomunicaciones, así como un faro en el espacio. En 2700 AC. Durante los enfrentamientos entre los extraterrestres. (La guerra de los cielos entre Jehova y Luzbell)

Dado que los extraterrestres aún necesitan, las comunicaciones y la navegación espacial en la región de Baalbek construyeron un nuevo faro. Y en el valle de Giza como un signo del final de la guerra construyeron la Gran Esfinge. Para tener en el futuro, en Jerusalén y la península del Sinaí, los nuevos sistemas de navegación espacial.

Sin embargo, el desarrollo de las comunidades humanas de repente estuvo en peligro. En 2024 AD. Entre los extraterrestres estalló una guerra nuclear. Esta mencionado en la Biblia. Sodoma, Gomorra y las ciudades fueron destruidas, la quema de fuego y azufre. Un ataque nuclear. en el espacio en el centro de la península del Sinaí. En este punto, todavía visible hay una fisura gigante, una gran cantidad de hollín piedras preciosas y rocas. La lluvia radiactiva mató a la

civilización sumeria. Un gran número de personas muertas y los sobrevivientes se retiraron de las zonas infectadas, incluido el futuro de Europa, teniendo con ellos los conocimientos adquiridos y habilidades.

Ford hizo un intento de reconstruir este pasado lejano, principalmente sobre la base de las inscripciones cuneiformes en tabletas de arcilla. Estos comprimidos fueron encontrados en territorio del Irak moderno. Por lo tanto, los últimos tres fueron destruidos en la guerra, precisamente cuando la humanidad comenzó la civilización terrestre, ya la cultura en gran parte fue destruida, esto ha causado un daño irreparable a el patrimonio cultural e histórico de la humanidad, produciendo como consecuencia algo muy difícil de estudiar.

Cuando se compara la distribución de los homínidos en el nuevo Planeta se observa que éstos se localizaron en los seis continentes Preformados ,En cada uno de ellos hubo un Homínido más avanzado y los seres extraterrestres parece buscaban la EVA con mejores atributos físicos, caminar erguida, disponer de una vulva delantera ,manejar las manos, no disponer de un cola, tener una inteligencia animal mas superior a sus congéneres .En estas condiciones, seria reclutada y llevada a los laboratorios de los extraterrestres, donde se le aplicaría el ADN universal ,perteneciente a los Dioses .con los cual se esperaba un descendiente varón, que tuviese inteligencia superior, raciocinio y Alma inmortal dada por el ADN .De los descendientes de las seis Eva seleccionadas, surgieron los hombres negros, amarillos, indués, amerindios ,y ADAN el primogénito de todos.

Como cualquier ser viviente, el universo tiene una partícula base inicial, en donde se encuentra la información de toda su creación y estructura. En los seres vivientes esa partícula se encuentra en el ADN, en cuyos genes se guarda la matriz de la vida. Éste contiene toda la información del individuo, no siendo en realidad el individuo, pero si se conoce el proceso, usted puede “clonar” a la persona logrando una copia exacta de la misma. ¿Por qué sucede esto? Porque nuestra naturaleza como la de cualquier forma animada e inanimada es holocuántica. Somos energía condensada holocuánticamente. Nuestra esfera de consciencia lleva la información necesaria para el proceso de creación, somos el ADN del Do. Por algo el segundo choque consciente (fa-mi) de la primera octava

fue la vida consciente en el universo. Este no podía ser creado sin el ADN correspondiente.

De esta manera habría varios Adán que llevarían información genética de su ADN mitad animal y mitad Extraterrestre. Luego al darse cuenta que el clonado siempre daba un varón, fue necesario, colocarlo nuevamente en el laboratorio de genética y hacer unos ajustes en su ADN para hacerle una compañera idónea, desde donde partiría el género humano

Veamos lo que dice el Corán: “He aquí que creamos al hombre [Adán] de barro. Luego hicimos que se reprodujese por medio de la fecundación, y preservamos el óvulo fecundado dentro de una cavidad segura [el útero]. Transformamos el óvulo fecundado en un embrión, luego en una masa de tejidos, luego de esa masa de tejidos creamos sus huesos a los que revestimos de carne, finalmente soplamos en el feto su espíritu. ¡Bendito sea Aláh, el mejor de los creadores!”¹²

[al-Mu'minun 23:12-14]

El Corán establece en la Sura 23:13-14 que: "Hicimos que fuera una gota de liquido (esperma) dentro de un receptáculo seguro. Luego transformamos la gota de esperma (Nutfah) creando un coágulo de sangre (Alakah) y el coágulo de sangre creando un trozo de carne (Modgha), y el trozo de carne en huesos que revestimos de carne haciendo de ello otro acto de Creación. Bendito sea Allah, el mejor de los creadores."

Entonces su ADN contiene su frecuencia personal correspondiente a su serie y modelo. En su composición molecular, el Ser está formado por energía electromagnética, luz en muy alta frecuencia vibrando a niveles muy superiores a los rangos conocidos, a tal punto que le es dada su característica adimensional a través de ese rango. Su genética está dada también por su rango, y es la más alta de este universo, 23 pares de cromosomas forman su ADN distintivo, y representa su edad espacial con respecto a cualquier otra forma de vida de este universo.

¹² El Corán – Mohammad Al Munanajjed

Si usted adquiere un conocimiento, queda grabado en la memoria genética del ADN para ser recuperado por posteriores conexiones de otros Seres en forma de intuición. Nosotros recuperamos la memoria genética de generaciones anteriores que fueron conscientes en la adquisición del conocimiento y lo transformaron en sabiduría. El Ser como individualidad no necesita la información, ni el conocimiento de su existencia, pues es la fuente misma de la sabiduría. Ahora, si el conocimiento no es adquirido desde la consciencia del Ser, sino desde la inconsciencia del ego, éste queda grabado también en ese ADN mental, mientras exista acoplado a un cuerpo físico (a este proceso le llaman tener el alma), que puede sobrevivir al cuerpo físico mucho tiempo enlazada al alma colectiva, y así podríamos decir que los seres extraterrestres podrían juzgar a este individuo por lo que ha hecho a su paso por la Tierra y, ésta también es borrada (perdón de los pecados) quedando un Espíritu puro ADN universal.

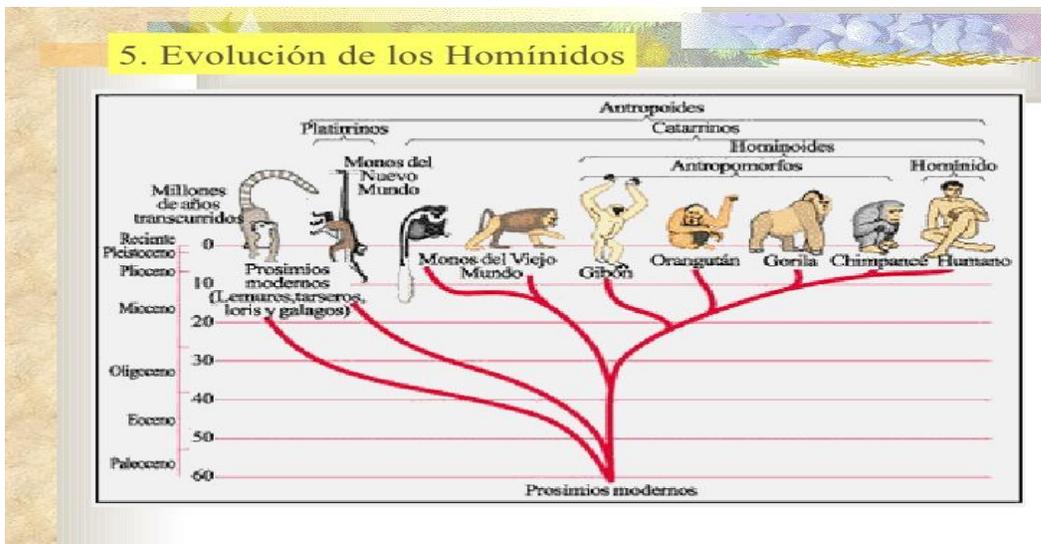


Fig.15. La evolución de los homínidos.

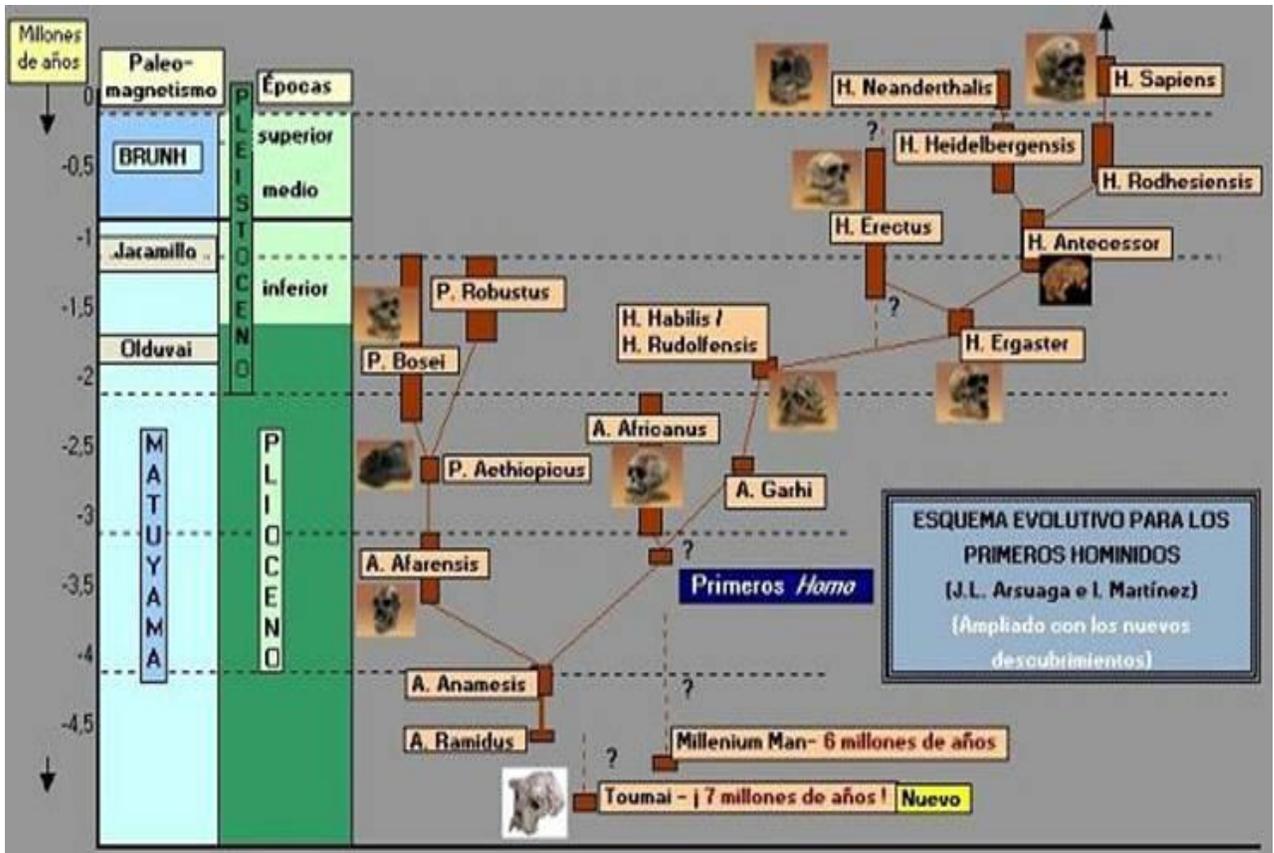


Fig 16. Esquema evolutivo de los homínidos

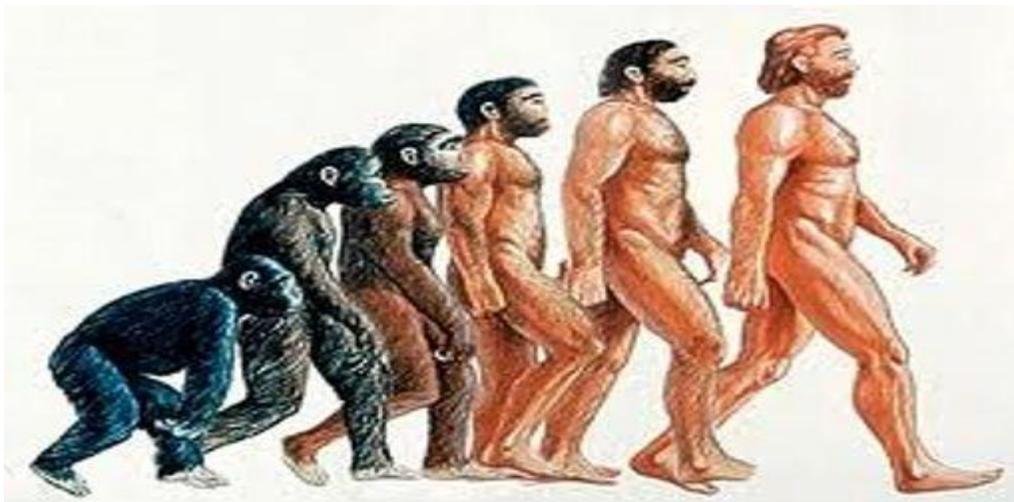


Fig. 17. El Avance de los homínidos.

CAPITULO DOS

El futuro de la Tierra a corto plazo

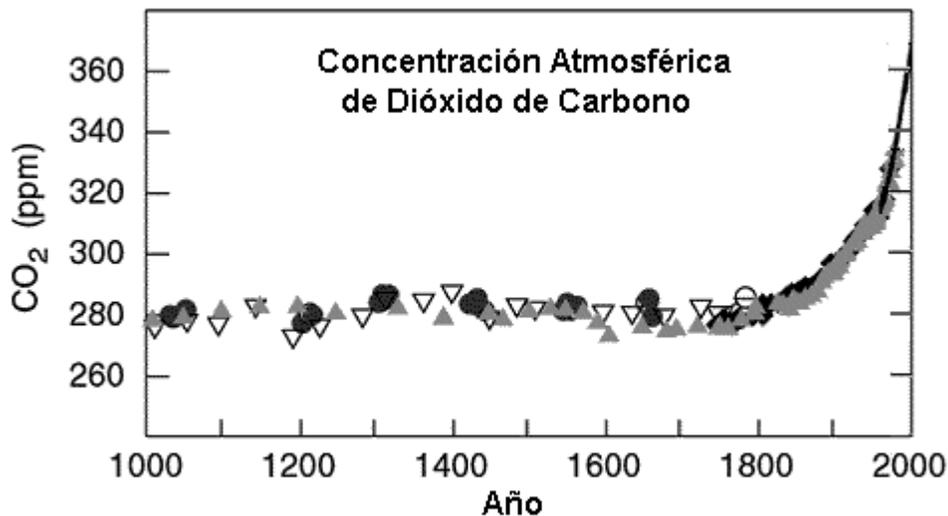
Si observamos el mapa mundial, veremos que las actividades industriales que se basan en la quema de combustibles fósiles, como el carbón y derivados del petróleo, se encuentran localizadas en mayor proporción en el Hemisferio Norte y han estado generando grandes cantidades de gases que se denominan *gases de efecto invernadero*, como el dióxido de carbono (CO₂), metano (CH₄) y óxido nitroso (N₂O), desde aproximadamente el año 1750.¹³

La siguiente gráfica muestra los niveles de dióxido de carbono en la atmósfera durante el último milenio y su fuerte aumento durante el último siglo.¹⁴[2] Modelos atmosféricos predicen que los gases de efecto invernadero causarán el calentamiento global que cambiará el clima y derretirá el hielo polar y destruirá el hábitat de animales como el oso polar .El lobo. El aumento de la temperatura global también reducirá la cantidad de nieve depositada en las montañas y consecuentemente disminuirá el flujo de agua en los ríos que son utilizados para la navegación, el riego, y como fuentes de agua potable. El dióxido de carbono también aumentará la acidez del agua del mar y amenazará los arrecifes de coral y las formas de vida oceánicas con conchas.¹⁵

¹³ Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) report, Climate Change 2001: The Scientific Basis.

¹⁴ Mitochondrial Eve Y-chromosomal Adam *Scientific American*, **Vol. 295**, No. 2, August 2006, p. 30.

¹⁵ NASA, Recent Warming of Arctic may Affect Worldwide Climate, October 23, 2003.



La concentración de dióxido de carbono en la atmósfera hoy en día es de 380 partes por millón (ppm) y la temperatura media anual del Polo Norte es -20°C . Análisis de los sedimentos en el Círculo Polar Ártico indica que hace 55 millones de años, la concentración de dióxido de carbono era 2,000 ppm y la temperatura del Polo Norte tenía un promedio de 23°C (73.4°F).¹⁶ Las imágenes de satélite por la NASA muestran una reducción de aproximadamente 20% en la cubierta de hielo mínima de la Tierra entre 1979 y 2003.¹⁷¹⁸ El hielo marino perenne del Ártico ha ido disminuyendo por 9% cada diez años. A este ritmo, el Océano Ártico no tendrá hielo durante el verano antes del año 2100.

Hay una gran cantidad de agua almacenada en forma de hielo sobre las masas de tierra de Groenlandia y la Antártida. Si las capas de hielo se derriten, el aumento resultante en el nivel global del mar inundará muchas zonas costeras de todo el mundo. La capa de hielo de Groenlandia contiene suficiente agua para aumentar el nivel global del mar por 7.3 metros (24 pies), la capa de hielo de la Antártida

¹⁶ Overpeck, J.T., B.L. Otto-Bliesner, G.H. Miller, D.R. Muhs, R.B. Alley, and J.T. Kiehl. 2006. Paleoclimatic evidence for future ice-sheet instability and rapid sea-level rise. *Science* **311**: 1747-1750.

¹⁷ NASA, New Orleans Topography

Occidental podría elevar el nivel del mar por 5.8 metros (19 pies), y la hoja de hielo de la Antártida Oriental podría elevar el nivel global del mar por 51.8 metros (170 pies).¹⁹ El efecto combinado del derretimiento de todo el hielo en Groenlandia y la Antártida resultaría en un aumento del nivel del mar de 65 metros (213 pies).

Usando modelos informáticos, científicos del Departamento de Ciencias Terrestres en la Universidad de Arizona han creado mapas que muestran las áreas susceptibles a inundarse por la subida del nivel del mar (en rojo). A continuación se muestra un mapa que indica que un aumento de 6 metros (20 pies) inundaría Miami, Fort Lauderdale, Tampa, y toda la costa de Florida, así como partes de Orlando y otras zonas del interior. La mayor parte de la ciudad de Nueva Orleans, Luisiana desaparecerá bajo el agua si el mar sube seis metros. Algunos científicos han advertido que para el año 2200, el ritmo actual de emisiones de gases de combustión procedentes de actividades humanas aumentará el dióxido de carbono, metano y óxido nitroso a niveles asociados con eventos de extinción masiva en la Tierra en el pasado



Imagen más grande de la Florida

Animación de la Inundación de Nueva Orleans

¹⁹ Ward, Peter D., Impact from the Deep, *Scientific American*, Vol. 295, No. 4, October 2006, pp. 64-71.

El futuro de la Tierra a largo plazo

Sabemos que el futuro de la Tierra está ligada al destino del Sol. El Sol en la actualidad está en la mitad de su ciclo de vida y agotará el hidrógeno que usa para fusión en aproximadamente 4,000 millones de años. Cuando el Sol empiece a enfriarse, su núcleo se comprimirá y su atmósfera se expandirá creando una estrella gigante roja. La expansión creará una atmósfera magnética que engullirá a los planetas más cercanos al Sol, y la Tierra se vaporizará completamente.

De esta manera el Sol se extinguirá en varias etapas. Cuando su núcleo se condense o derrumbe hacia el interior, se iniciará la fusión de átomos de helio para producir carbono. Cuando el helio se agote, el centro sufrirá un nuevo colapso y formará una estrella enana blanca que perderá su iluminación gradualmente hasta quedarse oscura. Así vemos que el colapso final de las estrellas que son varias veces más grandes que el Sol termina en una explosión masiva de supernova que deja como residuo una estrella de neutrones que gira rápidamente.

Mucho antes de que el Sol se convierta en una enana blanca, 2,000 millones de años a partir de ahora, nuestra Vía Láctea chocará con la galaxia de Andrómeda.²⁰ El choque se llevará a cabo durante varios millones de años y el resultado será una galaxia enorme llamada *Lactómeda*. El sol puede llegar a ser parte del sistema de Andrómeda durante la colisión y, eventualmente, podría terminar muy lejos del centro galáctico combinado. La Tierra también puede eventualmente perder su Luna. Los científicos que usan los retro reflectores láser que fueron puestos en la Luna en 1969 por los astronautas del Apolo 11 han determinado que

²⁰ Earth Impact Database, Planetary and Space Science Centre, University of New Brunswick, Fredericton, New Brunswick, Canada

la Luna se está alejando de la Tierra a una velocidad de aproximadamente 3.8 centímetros por año.

Quizá muchos de estos conceptos están enmarcados en el Profético libro del Apocalipsis y no lo hemos leído cuidadosamente.

BIBLIOGRAFIA

La Opinión de Murcia. 2014 Descubren vapor de agua en un Exoplaneta.

Burrows, Millar; *Los Rollos del Mar Muerto*. Fondo de Cultura Económica: México, 1959.

Comisiones internacionales –ej. International Commission on Stratigraphy (ICS) www.stratigraphy.org/chus.pdf- han introducido en la segunda mitad del siglo XX

Christopher R. Scotese, 1994, *Continental Drift*, Edition 6, Paleomap Project, University of Texas at Arlington.

Cox, T. J.; Loeb, Abraham (2007). "The Collision Between The Milky Way And Andromeda". *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **386**: 461. doi:10.1111/j.1365-2966.2008.13048.x. arXiv:0705.1170.

David P. Dobson and John P. Brodholt, Subducted banded iron formations as a source of ultralow-velocity zones at the core-mantle boundary *Nature*, **434**, 371-374(17 March 2005). A 2.5-Gyr-old banded iron formation from Hamersley, Australia

Daniélou, Jean; *Los Manuscritos del Mar Muerto y los Orígenes del Cristianismo*. Editions Criterio: Buenos Aires, 1959

GeoWhen Database. A compilation of international stratigraphic standards that tries to reconcile all of the various geologic time scales into a single self-consistent whole. International Chronostratigraphic Chart, The International Commission on Stratigraphy sets global standards for the fundamental scale for expressing the history of the Earth.

Hodge, Stephen (2001) *Los Manuscritos del Mar Muerto*: 31-37. Madrid: EDAF, 2002

Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) report, Climate Change 2001: The Scientific Basis.

Earth Impact Database, Planetary and Space Science Centre, University of New Brunswick, Fredericton, New Brunswick, Canada

K. A. Farley, et al, Geochemical Evidence for a Comet Shower in the Late Eocene, *Science* 22 May 1998: Vol. 280. no. 5367, pp. 1250 - 1253, DOI: 10.1126/science.280.5367.1250

Florentino García Martínez para la traducción y edición, 1992. Todos los derechos reservados. © Editorial Trotta, S.A., 1992

Gibbard, P.L., S. Boreham, K.M. Cohen and A. Moscarriello, 2007, Global chronostratigraphical correlation table for the last 2.7 million years v. 2007b., jpg version 844 KB. Subcommission on Quaternary Stratigraphy, Department of Geography, University of Cambridge, Cambridge, England

Lowell Stott, Axel Timmermann, Robert Thunell, Southern Hemisphere and Deep-Sea Warming Led Deglacial Atmospheric CO₂ Rise and Tropical Warming

Martínez I, Arsuaga JL, Quam R, Carretero JM, Gracia A, Rodríguez L, Human hyoid bones from the middle Pleistocene site of the Sima de los Huesos (Sierra de Atapuerca, Spain), *Journal of human evolution*, 2008, vol. **54**, no. 1, pp. 118-124. PMID: 17804038

Miller, Fred P. (1999) Great Isaiah Scroll. Fotografías y traducción literal completa al inglés del rollo de Isaías encontrado en Qumrán

Mitochondrial Eve Y-chromosomal Adam *Scientific American*, **Vol. 295**, No. 2, August 2006, p. 30.

NASA, Recent Warming of Arctic may Affect Worldwide Climate, October 23, 2003.

Overpeck, J.T., B.L. Otto-Bliesner, G.H. Miller, D.R. Muhs, R.B. Alley, and J.T. Kiehl. 2006. Paleoclimatic evidence for future ice-sheet instability and rapid sea-level rise. *Science* **311**: 1747-1750.

PALAEOS A collection of web pages on paleobiology, paleontology, evolution, and earth history.

Robert A. Berner, Atmospheric oxygen over Phanerozoic time, *Proc Natl Acad Sci U S A*, 1999 Sep 28;**96**(20):10955-7.

Robin E. Bell, The Unquiet Ice, *Scientific American Magazine*, February 2008

Sackmann, I. Juliana; Boothroyd, Arnold I.; Kraemer, Kathleen E. (1993). "Our Sun. III. Present and Future

Ward, Peter D., Impact from the Deep, *Scientific American*, **Vol. 295**, No. 4, October 2006, pp. 64-71.

Wegener, Else, ed. (1939) *Greenland journey, La historia de la expedición de Wegener German a Greenland en 1930-31 está contada por los miembros de la expedición*; (Editado por Else Wegener, con la ayuda del Dr. Fritz Loewe. Traducida 7th a la edición Alemana por Winifred M. Deans). Londres, Glasgow, Blackie Y hijo ltd

Zhonghui Liu, Mark Pagani, David Zinniker, Robert DeConto, Matthew Huber, Henk Brinkhuis, Sunita R. Shah, R. Mark Leckie, and Ann Pearson, Global Cooling During the Eocene-Oligocene Climate Transition, *Science* 27 February 2009: 1187-1190.

BIOGRAFIA DEL AUTOR.

- Nombre : HAROLD SANTACRUZ MONCAYO
- Lugar de Nacimiento : Túquerres Nariño Colombia 19 de Agosto de 1943
- Bachiller Colegio Nal. San Luis 1963 Túquerres Nariño Colombia
- Experto en Biología y Química 1969 Un de Bogotá J.Tadeo Lozano Bogotá
- Licenciado en Ciencias del Mar 1969 U. de Bogotá J.Tadeo Lozano -.Instituto Español de Oceanografía
- Postgrado en Oceanografía Física y Química 1974 Escuela Naval de Colombia
- PERFIL PROFESIONAL.
- Capacidad de elaborar estudios y asesorías industriales en acuicultura y pesca, desarrollar proyectos de gestión empresarial , transmitir conocimientos y docencia a nivel de Pregrado en Formulación y elaboración de proyectos, acuicultura, estudio de la limnología y la Oceanografía
- Experiencia laboral
- -Jefe de levantamientos oceanográficos 1969 Armada Nacional DIMAR Bogotá
- -Jefe División de Oceanografía 1970 Armada Nacional DIMAR Bogotá
- -Decano Facultad de Ciencias del MAR 1973 Escuela Naval de Colombia Armada Nacional.
- -Director de Extensión Cultural 1978 Universidad de Nariño Pasto
- -Director de Centro Investigaciones 1980 Universidad Mariana Pasto
- -Director del Instituto de educación abierta y a Distancia INED 1982 - Universidad de Nariño. Pasto
- -Jefe Departamento de Ingeniería pesquera 1991 Universidad de Nariño Tumaco.

- -Jefe Departamento de Biología 1995 Universidad de Nariño Pasto.

Investigaciones:

- * Planeación de cruceros oceanográficos de la Armada Nacional entre 1969-1975
- Planeación de los Programas de Investigación en Ciencias del Mar para la Bahía de Cartagena, en coordinación con la CCO y OEA, 1975.
- Asesoría para la creación del Colegio Universitario en Formación Empresarial y Tecnológica del Valle del Cauca. 2003

Publicaciones:

- Afloramiento producido por el viento en la Guajira; Preseminario Nacional de Ciencias del Mar. COLCIENCIAS 1969.
- Variables Oceanográficas del Pacífico Colombiano. I Seminario Nacional de Ciencias del Mar, Cartagena COLCIENCIAS 1972.
- Estudio Preliminar, Bahía de Cartagena COPAC, 1975.
- El Bentos de la Bahía de Cartagena, Comisión Colombiana de Oceanografía Armada Nacional. 1978.
- Meteorología para Navegantes. Escuela Naval de Cartagena, 1974.
- Manual de Oceanografía Química. Universidad Jorge Tadeo Lozano. 1975.
- Introducción a la Hidrocultura. Módulo del INED, Pasto 1986.
- Botánica de Criptógamas. Módulo FACIE, Pasto 1988.
- Hidrocultura con aplicaciones Macrobióticas. INED, 1988
- La Mejor Estrategia para el Desarrollo del departamento de Nariño, invertir para formar Recursos Humanos. Universidad de Nariño, FACIE 1988.

- Algunas consideraciones para la creación de la Facultad de Ciencias Naturales en la Universidad de Nariño. 1990.
- Biología Pesquera, Universidad de Nariño, Facultad de Ciencias y Tecnologías del Pacífico. 1991.
- Maricultura. Universidad de Nariño, Programa de Ingeniería Acuícola. 1996.
- Procesos Estuaricos Universidad de Nariño Postgrado en Ecología 1997
- Historia de la Familia Santacruz 2001 Universidad de Nariño.
- La Familia de Dios 2006 Libro virtual
- Socialización con Los Pastos. 2007 Colegio Universitario en Formación Empresarial del Valle del Cauca.
- Historia de la Familia Moncayo y su tejido social. Biblioteca virtual .Monografias.com
- Los familiares de Santa Teresa-Familia Sánchez Biblioteca virtual. Monografias.com
- Los Viajeros Mayas. Biblioteca virtual. Monografias.com
- Nuestros orígenes Biblioteca virtual Monografias.com
- Algunas consideraciones a la Morfología y Fisiología sexual Femenina Biblioteca virtual Monografias.com
- La otra Historia de Túquerres 2012 Monografias.com
- Cuentos Contados Cuando se hace Tarde 2.013 Monografias.com