

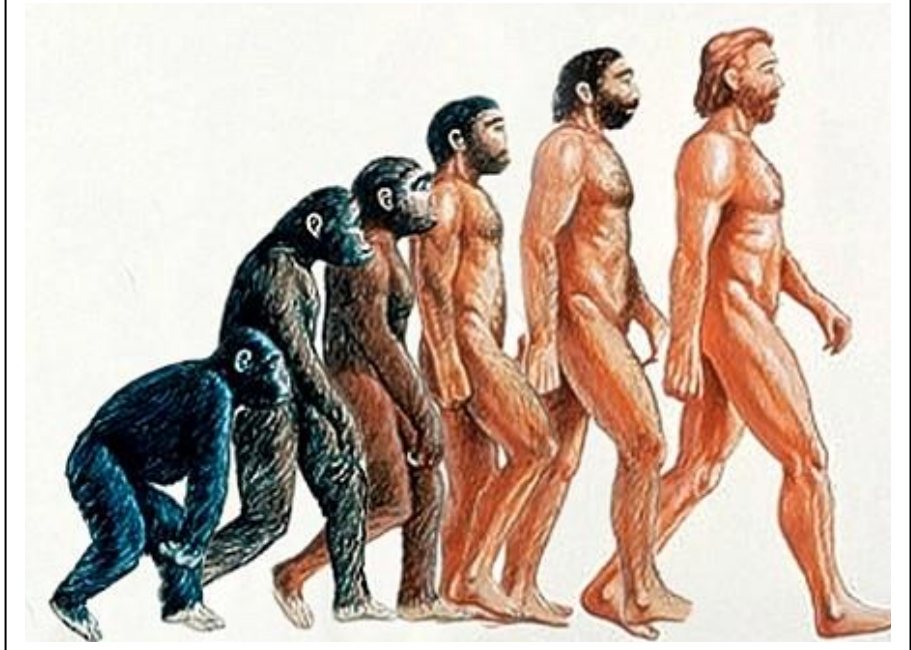
Ps. Andrés Eyzaguirre Ramírez

CONCEPTO:

EVOLUCIÓN es la rama de la Biología referida al estudio de todos los cambios en la Naturaleza que han originado la diversidad de los seres vivientes en la Tierra, desde sus orígenes hasta nuestros días.

Actualmente los biólogos están convencidos, por las evidencias acumuladas, que todas las formas vivientes, incluyendo al HOMBRE (i), surgieron paulatinamente en el curso de la historia de la Tierra, y de que todos los organismos se originaron a partir de formas más primitivas y simplificadas. La EVOLUCIÓN es una TEORÍA porque parte del contexto de pruebas científicas confirmadas por la observación del proceso evolutivo en las comunidades modernas. Esto permite mantener un alto grado de certeza acerca de la presencia actual de los mecanismos evolutivos que trabajan en la naturaleza, de tal forma que no podemos interpretar erróneamente el Método Científico. Sólo gente obstinada no ve evidencia en la EVOLUCIÓN (*Jer.4:22-28; Os.4:6*). Cuando un enunciado no se ha verificado se denomina "Hipótesis", pero si la Hipótesis es sometida a pruebas experimentales y se COMPRUEBA como cierta, se constituye en TEORÍA. Y la EVOLUCIÓN lo es.

EVOLUCIÓN



LA GRAN
VERDAD

LA TEORÍA EVOLUCIONISTA

CON LA PUBLICACIÓN "EL ORIGEN DE LAS ESPECIES" DE CHARLES DARWIN, LA EVOLUCIÓN COMENZÓ A SER ACEPTADA. ALFRED RUSSEL WALLACE, AL REVELAR SU PROPIO DESCUBRIMIENTO DE LA "SELECCIÓN NATURAL", IMPULSÓ A DARWIN A PUBLICAR. AMBOS COMPARTEN EL CRÉDITO (TEORÍA DARWIN-WALLACE). LA TEORÍA DE DARWIN NO PUDO EXPLICAR LA CAUSAL DE VARIACIÓN ENTRE LAS ESPECIES, NI LA EXISTENCIA DE UN MECANISMO HEREDITARIO (PANGÉNESIS). NO SATISFIZO A LA MAYORÍA DE BIÓLOGOS. RECIÉN A FINES DEL SIGLO XIX Y COMIENZOS DEL XX, ESTOS MECANISMOS PUDIERON ESTABLECERSE.

- 1 -

La EVOLUCIÓN depende directamente de las leyes genéticas que Dios ha establecido y se considera como un *principio de orden* en la naturaleza. Y es que la BIBLIA, nos manifiesta sobre estos cambios y transformaciones de parte de Dios en su Creación: *"Porque así dice Jehová, que CREÓ los Cielos. Él es Dios que formó la Tierra, el que la HIZO y la COMPUSO. No la creó en vano, sino para que fuera habitada la creó: Yo soy Jehová y no hay otro".* (*Is.45:18*)

"He aquí que Jehová devasta la Tierra y la arrasa, TRASTORNA SU FAZ y hace esparcir a sus moradores". (*Is.24:1*)

"Miré a la Tierra, y vi que estaba desordenada y vacía; y a los Cielos, y no había luz en ellos. Miré a los montes, y vi que temblaban, y todos los collados fueron destruidos. Miré, y NO HABÍA HOMBRE, y TODAS LAS AVES del cielo se habían ido".

(*Jer.4:23-25*)

"Porque mía es toda bestia del bosque y los millares de animales en los collados. Conozco todas las aves de los montes, y TO DO LO QUE SE MUEVE en los campos ME PERTENECE. Si yo tuviera hambre, no te lo diría a ti, porque mío es el mundo y su plenitud". (*Sal.50:10-15*)

"Bendije al Altísimo, y alabé y glorifiqué al que vive para siempre: Su dominio es sempiterno; su reino, por todas las edades. Considerados como nada son los habitantes todos de la Tierra; ÉL HACE según su VOLUNTAD en el ejército del Cielo y en los habitantes de la Tierra; no hay quien detenga su mano y le diga: ¿QUÉ HACES?"
(Dn.4:34b-35)

LAS ERAS GEO-LÓGICAS

"En el principio creó Dios los cielos y la Tierra".
(Gn.1:1)



La investigación científica afirma que Dios creó el Universo hace 13,700 millones de años y formó la Tierra hace aproximadamente 4,567 millones de años y la vida surgió unos mil millones de años después.

I. ERA PRE-CÁMBRICA o ARCAICA o CRIPTOZOICA

- Antiguamente, a esta etapa se le denominaba de forma genérica ERA PRECÁMBRICA anterior al CÁMBRICO (Etapa más antigua del que se conocen fósiles).

- La Era PRE-CÁMBRICA o ARCAICA es un espacio de tiempo geológico llamado eón CRIPTOZOICO es el más extenso de la historia terrestre. Abarca sus 4,025 primeros millones de años a.C.

- En la actualidad, este eón llamado también Era PRE-CÁMBRICA o ARCAICA se ha sustituido por tres eones:

- 1). **Hadeano** o Hádico: desde los 4,567 millones de años a.C. hasta los 4,000 millones
- 2). **Arcaico** o Arqueense: desde los 4,000 millones hasta los 2,500 millones a.C. y
- 3). **Proterozoico**: desde 2.500 millones de años hasta los 542 millones a.C..

- Se origina con el nacimiento de la Tierra hace 4,567 millones de años, y se extiende hasta hace 542 millones de años a.C. aproximadamente.

- Esta Era CRIPTOZOICA o ARCAICA: PRE-CÁMBRICA, es un súper-eón; una primera división informal de la escala temporal geológica -ocupando más de su 88 %-.

- Da paso al eón FANEROZOICO o Era CÁMBRICA, con su primer Período: el Cámbrico.

- En esta Era CRIPTOZOICA, se produce una evolución de la corteza terrestre. Aquí ocurrieron grandes plegamientos y cataclismos que dieron origen a algunas cadenas de montañas y océanos.

- Al comienzo el flujo de calor de la Tierra era casi tres veces superior al que es hoy y comenzó la formación del primer gran continente o Pangea.

- El estudio del CRIPTOZOICO es muy complejo, pues en general las rocas formadas durante este tiempo están muy transforma-

das por diferentes ciclos orogénicos (deformación tectónica, metamorfismo, etc.) y los fósiles son muy escasos. Las rocas criptozoicas son principalmente ígneas y metamórficas. En Sudáfrica, Cratón de Kaapval, en Australia Occidental, Cratón de Pilbara y en Groenlandia se encuentran las rocas más antiguas que datan 3,800 millones de años a.C. aproximadamente.

- Es la etapa de la formación de la corteza terrestre y aparición de los Mares y de la única Masa de tierra continental. Y en donde surgieron las formas primitivas de vida: algas, hongos y animales marinos de cuerpo blando.

Dijo también Dios: Reúnanse las aguas que están debajo de los Cielos en un solo lugar, para que se descubra lo SECO. Y fue así. A la parte seca llamó Dios 'Tierra', y al conjunto de las aguas lo llamó 'Mares'. Y vio Dios que era bueno".
(Gn.1:9-10)

- Según la ciencia, "PANGEA" ES EL NOMBRE DE ESTA HIPOTÉTICA MASA DE SIAL CONTINENTAL-CORTEZA TERRESTRE-, COMPUESTA PRINCIPALMENTE POR SILICATOS DE ALUMINIO Y RODEADA POR UN ÚNICO MAR u OCEANO PRIMITIVO.

- Y agrega por estudios computarizados que posiblemente, hace 65 millones de años un meteorito gigante partió la PANGEA-el continente único-, y se SEPARARON los actuales continentes, quedando una atmósfera llena de denso polvo y tinieblas que destruyó toda forma de vida en la Tierra:

"La Tierra estaba desordenada y vacía. Las tinieblas estaban sobre la faz del abismo y el Espíritu de Dios se movía sobre la faz de las aguas"
(Gn.1:2)



LA VIDA EN LA TIERRA

Los seres unicelulares, las bacterias y algas verde-azules (células procariotas), surgieron hace unos 3.500 millones de años a.C., en esta Era Criptozoica o Arcaica.

Se necesitó casi dos millones de años para preparar un nuevo escenario lo suficientemente rico en OXÍGENO para que naciera un organismo y comenzar una nueva escala EVOLUTIVA: la célula eucariota. Es decir, para la formación de criaturas marinas dependientes de Oxígeno.

LA DIVISIÓN DE LOS CONTINENTES

Las investigaciones científico-computarizadas, en base a que en unas cuantas horas desaparecieron todas las especies vivientes que existían, -la misteriosa desaparición de todos los Dinosaurios en UN SOLO DÍA (i)-; llega a la conclusión que una colisión de un meteorito gigante con la Pangea es la posible explicación de este cataclítico y exterminador detonante que la partió, para darnos

su configuración actual.

Se especula que por la CONTAMINACIÓN atmosférica proveniente del polvo y los gases emanados por el impacto -durante MIL años o más, aproximadamente-, se extinguió toda forma de vida orgánica porque reinaba la OSCURIDAD sobre la Tierra -los rayos solares no podían penetrar-, y a partir de su disipación, un nuevo y lento proceso EVOLUTIVO se empezó a dar nuevamente en todo lo Creado.

LA RENOVADA CREACIÓN BÍBLICA EN LA TIERRA: LOS "6 DÍAS"

Transcurridos estos 1,000 años o que pudieron ser muchos más, -hasta unos 5 millones de años (i?)-, con la insipiente de vida orgánica y oscuridad, según el relato Bíblico Dios empleó 6 etapas para recrear todo en la Tierra, o también se puede estar refiriendo a un tiempo de 60 millones de los años siguientes (i)-, y porque también la Biblia explica lo relativo de sus conceptos:

"Pero, amados, no ignoréis que para el Señor, un día es como mil años y mil años como un día".
(2Pe.3:8)

ANALICEMOS LO SIGUIENTE:

- 1er. DÍA DE LA CREACIÓN BÍBLICA:
"Dijo Dios: 'Sea la luz' Y fue la luz. Vio Dios que la luz era buena, y separó la luz de las tinieblas".
(Gn.1:3-4)

- Aquí, se puede relacionar este relato Bíblico con la famosa teoría científica ya comprobada en el año 2,010 del 'BIG BANG' o el origen explosivo y energético de lo creado, hace unos 13,700 millones de años.

- El GRAN COLISIONADOR DE HADRONES o LHC, por sus siglas en Inglés: LARGE HADRON COLLIDER-, es el Acelerador de partículas más grande que existe; un colosal Colisionador, la mayor y más potente máquina jamás construida y cuyos posibles descubrimientos son impredecibles. Está ubicado en GINEBRA, entre la frontera de Suiza y Francia y mide 27 Km. de circunferencia con 8 Km. de diámetro.

- EL LHC, tuvo como propósito inicial lograr reproducir el BIG BANG -la gran explosión energética generadora de todo cuanto existe, la "CHISPA CREADORA DE DIOS"-.

- Y el 8/Nov./2010, el gran LHC, consiguió crear un mini "BIG BANG" a través del choque de Iones de Plomo en lugar de Protones. El experimento creó temperaturas un millón de veces más calientes que el centro del Sol... y "¡LA LUZ FUE HECHA!":



- Finalmente agrega la Biblia que en la Tierra renovada se cumplió también una transformación luminosa al disiparse las tinieblas del impacto del meteorito:

"LLAMÓ a la luz 'Día', y a las tinieblas llamó 'Noche'. Y fue la tarde y la mañana del PRIMER DÍA".
(Gn.1:5)

- 2do. DÍA DE LA CREACIÓN BÍBLICA:
En la renovación de la Tierra, el relato dice:

Luego dijo Dios: "Haya un firmamento en medio de las aguas, para que separe las aguas de las aguas". E hizo Dios un firmamento que separó las aguas que estaban debajo del firmamento, de las aguas que estaban sobre el firmamento -las que se vaciaron sobre la Tierra en el Diluvio Universal (i)-. Y fue así. Al firmamento llamó Dios "Cielos". Y fue la tarde y la mañana del SEGUNDO DÍA". (Gn.1:6-8)

Es decir, por haber agua sobre el Cielo de la Tierra, ésta se constituyó en una especie de capa protectora que permitió un efecto INVERNADERO sobre su SUPERFICIE y en donde nunca llovió hasta el Diluvio Universal, tal como lo describe la Biblia:

"Estos son los orígenes de los Cielos y de la Tierra cuando fueron creados. Cuando Jehová Dios hizo la Tierra y los Cielos, aún no había ninguna planta del campo sobre la Tierra ni había nacido ninguna hierba del campo, porque Jehová Dios todavía NO HABÍA HECHO LLOVER sobre la Tierra ni había hombre para que labrara la tierra, sino que SUBÍA de la tierra un VAPOR QUE REGABA TODA LA FAZ de la Tierra"(Gn.2:4-6)



II.-ERA PALEOZOICA

- La ERA PALEOZOICA o era Primaria, se inició hace 542 millones y acabó hace unos 251 millones de años a.C. Es una etapa de la Historia de la Tierra de más de 291 millones de años de duración.

- Contiene los Períodos: CÁMBRICO, ORDVICIENSE, SILÚRICO, DEVÓNICO, CARBONÍFERO y PÉRMICO.

Se caracterizó por la explosión de la vida. La vida vino a ser exclusivamente marina y pasó a conquistar el medio terrestre. Fue un tránsito entre unas formas de vida todavía primitivas como la de los invertebrados, pasando a los vertebrados

1).- PERÍODO CÁMBRICO

Es el primer periodo de la Era PALEOZOICA (vida antigua). Abarca desde hace 542 millones de años a.C. hasta hace 488 millones de años. El nombre de Cámbrico procede de "Cambria", antiguo nombre en latín de Gales, lugar donde existen buenos afloramientos de los materiales de este periodo.

- Etapa de grandes zonas cubiertas por mares poco profundos. Hundimientos en la corteza terrestre. Aparición de artrópodos primitivos, junto a algunos moluscos, gusanos y esponjas.

2.- PERÍODO ORDVICIENSE

Hace 488 millones de años a.C. Formación de montañas por las depresiones. Almejas, estrellas de mar y corales se unen a los artrópodos en el mar. Aparición de los primeros peces. Al final, se produjo la desaparición de casi toda clase de animales, lo

que a los paleontólogos le marcan el inicio del período Silúrico.

3.- PERÍODO SILÚRICO

Hace 444 millones de años a.C. Más formaciones de montañas. Inicio de la vida vegetal y animal en la Tierra. Empezó la era de los peces propiamente dicha y la de los grandes y feroces escorpiones de mar.

4.- PERÍODO DEVÓNICO



Comenzó hace unos 408 millones de años a.C. y terminó hace unos 359 millones a.C. Las montañas Varísticas -macizos de alta masa silesial, desplazan los mares poco profundos. Se formaron los yacimientos de petróleo y de gas de algunas zonas. Aparición de arbustos y pequeños árboles, con semilla y se extendieron formando enormes bosques. Surgen los anfibios.

5.- PERÍODO CARBONÍFERO

Hace 359 millones de años a.C. -Datan de este período enormes depósitos de carbón subterráneos-, creados a partir de la vegetación prehistórica y se encuentran en determinadas partes de Europa.

Las montañas Varísticas quedan enterradas bajo sus propias deyecciones. Violenta actividad volcánica. Los peces abandonan los mares. Aparición de los primeros reptiles. Los insectos gigantes dominan los bosques.

6.- PERÍODO PÉRMICO

Hace 299 millones de años y acabó hace unos 251 millones de años a.C. Continúan los fenómenos anteriores. Aparición de los insectos modernos y expansión de los vertebrados, como de los anfibios y reptiles.

III.-ERA MESOZOICA

- Entre los 251 a 65 millones de años a.C. - Contiene los Períodos: TRIÁSICO, JURÁSICO Y CRETÁCICO.

- Conocida zoológicamente como la era de los Dinosaurios o botánicamente como la era de las Cícadas -plantas únicas sobrevivientes hoy y consideradas fósiles vivientes y evolucionadas de los antiguos "helechos con semilla" del Paleozoico tardío. Junto con las coníferas y ginkgos dominaron la vegetación del planeta en ese entonces. Su forma es similar a las palmeras pero no están relacionadas con ellas. Son plantas que representan una etapa importante en la evolución de las plantas con semillas-.

1.- PERÍODO TRIÁSICO

Principió hace 251 millones de años a.C. y acabó hace 201 millones. Prosigue la nivelación de la Tierra. Aparición de los Dinosaurios. Los vertebrados empiezan a sustituir a los invertebrados como vida dominan-

te en todo el planeta.



2.- PERÍODO JURÁSICO

Hace 195 millones de años a.C.-Suave com badura de la Tierra. Aparición de los primeros mamíferos y aves. Multiplicación y apogeo de los Dinosaurios en la Pangea. Comenzó hace 201 millones de años y acabó hace 145 millones de años a.C.

3.- PERÍODO CRETÁCICO

Hace 145 millones de años. Etapa que duró hasta 65 millones de años a.C. Con climas moderados en casi todas partes. Agudo incremento de los mamíferos. Aparecen los árboles modernos.

- 3er. DÍA DE LA CREACIÓN BÍBLICA:

- Aquí continuó la Re-creación, una vez casi superada la contaminación de la Atmósfera y las tinieblas por el impacto sideral. Según la Biblia Empezó la Vida VEGETAL de "Sombra" en la Tierra:

"Después dijo Dios: 'Produzca la Tierra hierba verde, hierba que dé semilla; árbol que dé fruto según su especie, cuya semilla esté en él, sobre la Tierra'. Y fue así.

Produjo, pues, la Tierra hierba verde, hierba que da semilla según su naturaleza, y árbol que da fruto, cuya semilla está en él, según su especie. Y vio Dios que era bueno. Y fue la tarde y la mañana del TERCER DÍA". (Gn.1:11-13)

- Asimismo, aconteció la escisión de la Pangea y su deriva en los 5 continentes. Irrumpieron Laurasia y Gondwana. De este último escindió Australia, del mismo modo que Laurasia se dividió en Norteamérica y Eurasia.

- Al finalizar este período fue la extinción simultánea de TODOS los Dinosaurios.

ACTUAL EXPLICACIÓN CIENTÍFICO-COMPUTARIZADA

Se desprende que un meteorito gigante de por lo menos 12 Km de diámetro, -del tamaño de la ciudad de Nueva York- impactó sobre el único continente o PANGEA quebrándolo en lo que ahora vienen a ser los continentes actuales. Se calcula que el fuerte impacto mantuvo a la atmósfera de la Tierra cubierta de polvo y gases durante 1,000 años o más aproximadamente, impidiendo la penetración de los rayos solares y destruyendo toda forma de vida. Esta razón es la más justificada al misterio de la muerte de todos los Dinosaurios en un solo día y el que sus restos arqueológicos estén diseminados en todos los actuales continentes -ya que estaban juntos en la Pangea- (i)





En 1 solo día, todos desaparecieron: hace 65 millones de años (Inicio Era Zenozoica)

- El punto de impacto del meteorito se calcula posiblemente que estuvo en la actual América Central, en el famoso *Triángulo de las Bermudas*. Por ello, la fuerza magnética de esta poderosa roca sideral aquí hundida sea quizá la causal de tantas desapariciones periódicas de aviones y hundimientos de barcos por su imantada atracción (?i).



Meteorito gigante impactando la Tierra

ANÁLISIS BÍBLICO

- El Libro del *Génesis* continua relatarnos la nueva *RECREACIÓN* de todo cuánto nuestros ojos ven ahora. Y curiosamente, la Ciencia y la Historia con sus disciplinas auxiliares también confirman lo mismo, que todas las plantas y animales eran distintos y que toda su configuración también fue nueva, con las recientes montañas, ríos, islas, etc., a partir justamente de la nueva *ERA ZENOZOICA* q' se iba iniciar, y de esto hace aproximadamente unos 65 millones de años a.C.

- La Biblia dice que Dios tuvo que *RECREAR* todo cuanto existía en la Tierra. Pues su primera Creación que nos menciona *Génesis 1:1*, había colapsado. La Ciencia ha confirmado la Verdad de Dios. Pues por causa de este gigantesco meteorito que impactó la Tierra, toda forma de vida desapareció y su configuración inicial fue distinta:

"La Tierra estaba DESORDENADA y VACÍA, las tinieblas estaban sobre la faz del Abismo y el Espíritu de Dios se movía sobre la faz de las aguas". (Gn.1:2)

- La *Pangea* o Continente único que había creado rodeado de mar, ahora estaba quebrado, separado en varios nuevos Continentes e infinidad de fragmentos o Islas. Realmente la Tierra estaba muy *DESORDENADA* y alejada del Orden en que inicialmente fue creada. Además, el posterior período de tinieblas que la embargó, destruyó toda forma de *VIDA* vegetal y animal, y dejándola completamente "*VACÍA*".

- Y después, agrega el relato Bíblico conforme a lo que Dios mostraba y revelaba, "*aparecieron*" sobre esas tinieblas que se disipaban, nuevamente el Sol, la Luna y las Estrellas. Realmente estaban "reapareciendo" sobre la superficie de la Tierra en su firmamento conforme habían sido creadas

en el principio: **Gn.1:1-**

- 4to. DÍA DE LA CREACIÓN BÍBLICA:

- En la Tierra, las nuevas plantas de "Sol", necesitaban la luz Solar para su clorofila y Dios disipó las tinieblas de la atmósfera: **"Dijo luego Dios: 'Haya lumbreras en el firmamento de los Cielos para separar el día de la noche, que sirvan de señales para las estaciones, los días y los años, y sean por lumbreras en el firmamento celeste para alumbrar sobre la Tierra'. Y fue así. E hizo Dios las dos grandes lumbreras: la lumbrera mayor para que señoreara en el día, y la lumbrera menor para que señoreara en la noche; e hizo también las estrellas. Las puso Dios en el firmamento de los cielos para alumbrar sobre la Tierra, señorear en el día y en la noche y para separar la luz de las tinieblas. Y vio Dios que era bueno. Y fue la tarde y la mañana del CUARTO DÍA". (Gn.1:14-19)**

- 5to. DÍA DE LA CREACIÓN BÍBLICA:

- Seguida de la creación vegetal, Dios creó la vida Animal empezando como lo afirma la ciencia: por el *AGUA*, y siguieron las aves y luego todas las bestias de la Tierra: **"Dijo Dios: 'Produzcan las aguas seres vivientes, y aves que vuelen sobre la tierra, en el firmamento de los cielos'. Y creó Dios los grandes monstruos marinos y todo ser viviente que se mueve, que las aguas PRODUCIERON según su especie (aquí empieza la Evolución), y toda ave alada según su especie. Y vio Dios que era bueno. Y los bendijo Dios, diciendo: 'Fructificad y multiplicaos, llenad las aguas en los mares y multiplíquense las aves en la Tierra'. Y fue la tarde y la mañana del QUINTO DÍA" (Gn.1:20-23)**

"Luego dijo Dios: 'Produzca la Tierra seres vivientes y según su especie: bestias, serpientes y animales de la Tierra según su especie'. Y fue así. E hizo Dios los animales de la Tierra según su especie, ganado según su especie y todo animal que se arrastra sobre la Tierra según su especie. Y vio Dios que era bueno". (Gn.1:24-25)

IV.- ERA CENOZOICA

- La *ERA ZENOZOICA* o edad de los mamíferos, se extiende hasta un millón de años antes de nuestros días. La intensa actividad orogénica dio origen a cordilleras tan importantes como los Andes, los Alpes y el Himalaya. A su finalización, continua el Período *CUATERNARIO*.

- La *ERA ZENOZOICA* contiene el Período *TERCIARIO*. Entre los 65 millones de años y el inicio de la Historia actual y está dividida en las etapas del *Paleógeno* (hasta los 23 millones de años a.C. y con una duración de 42 millones de años) y del *Neógeno* (hasta los 2.5 millones de años a.C. y abarca unos 23 millones de años)

1.- El *PALEÓGENO* destacó especialmente por la evolución de los mamíferos a partir de especies pequeñas y relativamente poco importantes. Se divide en *Paleoceno*, *Eoceno* y *Oligoceno*. El cambio climático más profundo fue el enfriamiento de las regiones polares. se formaron cadenas montañosas actuales en América del Norte (Sierra Nevada y Montañas Rocosas) y en Europa (Alpes, cadenas Ibéricas, Béticas, Pirineos y Cantábricas).

2.- Durante el *NEÓGENO* el clima se enfrió, culminando en las glaciaciones del Cuaternario.



- Período de los mamíferos, que si bien aparecieron en la era anterior, adquirieron en ésta mayor corpulencia y una gran área de dispersión.

- También surgieron los tipos actuales de árboles.

- A su finalización se produjo la aparición de los primeros Homínidos.

Tiene los períodos siguientes:

1.- PERÍODO TERCIARIO

- El periodo *TERCIARIO* es el primer periodo de la era *CENOZOICA*. Las formas de vida de la tierra y del mar se hicieron más parecidas a las existentes ahora. Se desarrollaron nuevos grupos de mamíferos que dominaron la Tierra, como los parecidos a caballos pequeños, los rinocerontes, los tapires, los rumiantes, las ballenas y los ancestros de los elefantes -*Mamuts*- y los peces óseos en los mares.



Antecedente Prehistórico del Elefante: Mamuts

- En este Período *TERCIARIO* la actividad Volcánica era muy violenta. Había mucha inestabilidad.



"Todo lo que Jehová quiere, lo hace, en los Cielos y en la Tierra, en los mares y en todos los abismos". (Sal.135:6)

- A su vez, esta período *TERCIARIO* se divide en *Cinco Épocas* que son:

El Paleoceno. Al extinguirse los dinosaurios y muchos otros reptiles, surgen las aves modernas, comienzan a dominar los mamíferos. Prevalecen los marsupiales primitivos, evolucionan los carnívoros primitivos y se da inicio al surgimiento de las plantas con flores.

El Eoceno. Las plantas con flores dominan en la vegetación. Hay adaptaciones de las plantas a los cambios climáticos.

El Oligoceno. Evolución de diversos pastos y, como consecuencia de ello, la de ma-

míferos herbívoros.

El Mioceno. culminación estabilizadora de las cadenas montañosas como los Himalayas y los Alpes.

El Plioceno. Los continentes y océanos comenzaron a configurar sus formas actuales, pues se fueron estabilizando sus desplazamientos.

"De Jehová es la TIERRA y su plenitud, el mundo y los que en él habitan, porque Él la fundó sobre los mares y la afirmó sobre los ríos".
(Sal.24:1-2)

2.-PERÍODO CUATERNARIO o NEOZOICO

- Hace 1' 806,000 años a.C., hubo movimientos de los Glaciares a las tierras. Se profundizó el dominio de los Mamíferos.

- El CUATERNARIO es también denominado etapa **ANTROPOZOICA**, porque en este período se dio el origen del hombre, con la gran expansión de *Pre-hominidos*, *Homínidos* y *Homínidos superiores*.

- A la casi finalización del CUATERNARIO, habían ya aparecido los *Homo Sapiens*. Es el tiempo cuándo a su finalización apareció el *Homo Sapiens-Sapiens* sobre la Tierra, y devino finalmente en la CREACIÓN del hombre por Dios en el Jardín del EDÉN.



Grupo de Pre-Hominidos

- Este CUATERNARIO o NEOZOICO es el último de los períodos geológicos. Se va desarrollando en el **CENOZOICO** a continuación del *Neógeno* desde hace 2.588 millones de años hasta el presente. Es conocido también como la **ERA GLACIAR**.

- La Tierra experimentó variaciones climáticas muy profundas. A períodos de intenso frío sucedieron otros más cálidos. Fue un avance y retroceso de los grandes Glaciares con profundos cambios de la flora y fauna. Se sucedieron cuatro períodos fríos o *Glaciares* y entre ellos otros tres cálidos o *Interglaciares*.

IMPORTANTE:

En el año 2,009, la Comisión Internacional de Estratigrafía añadió la edad o piso del Gelasiano al CUATERNARIO, así se adelantó su comienzo de 1,806 hasta 2,588 millones de años a.C..

El CUATERNARIO se destina a cubrir el período reciente de ciclos de glaciaciones y, puesto que algunos episodios de enfriamiento y glaciación caen en el Gelasiano, esto justifica su traslado al CUATERNARIO.

- Fue durante el CUATERNARIO que se extinguieron grandes especies, tanto vegeta-

les como animales, y fueron las aves y mamíferos los vertebrados que dominaron la Tierra. La Era de la presencia de una flora y una fauna muy parecida a la actual, también se caracterizó por las migraciones de grandes mamíferos.

"Los cielos cuentan la Gloria de Dios y el firmamento anuncia la obra de sus manos"
(Sal.19:1)

- La ERA CUATERNARIA, a su vez comprende *dos Épocas o Series:* la **PLEISTOCENA** y la **HOLOCENA**.

1.- La ÉPOCA PLEISTOCENA, desde hace 2.588 millones de años hasta 1.806 millones de años. Comienza la *Edad de Hielo*.

El **PLEISTOCENO**, la primera y más larga época del período, se caracterizó por los ciclos de glaciaciones. Se han sucedido numerosos períodos glaciares e interglaciares alternativamente en intervalos de 40,000 y 100, 000 años, aproximadamente. En los períodos glaciares las masas de hielo avanzan sobre los continentes cubriendo hasta un 40% de la superficie de la Tierra, mientras que en los más cortos períodos interglaciares el clima se hace más suave y los glaciares retroceden.

En el **PLEISTOCENO**, se dio el florecimiento y la posterior extinción de muchos grandes mamíferos. También se dio la aparición de los primeros **PRE-HOMÍNIDOS**, con sus iniciales versiones *Pre-australopitecinos* y *Australopitecinos*, conforme aumentaba en los fósiles su capacidad cúbica craneana.



Pre-Australopitecinos

Actualmente, la capacidad cúbica craneana del primate más evolucionado, es la de un **CHIMPANCÉ:** 344 cc.3.

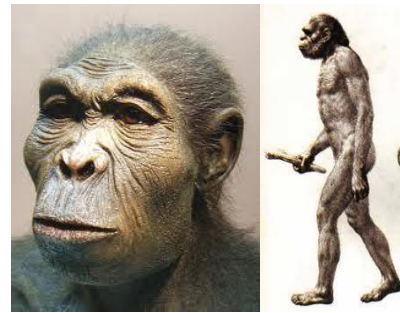


Australopitecino



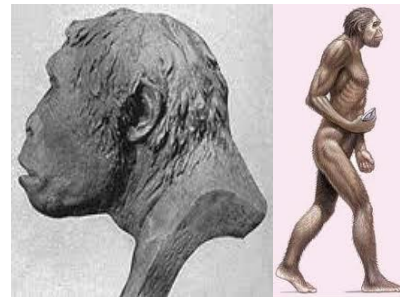
Otra versión Pre-Australopitecinos

Muy posteriormente, apareció el **HOMO HABILIS** -*Tanzania, 800,000 años a.C. a 1,440 años a.C.*, y se fueron desarrollando los **HOMÍNIDOS** anatómicamente modernos.



Homo Habilis de Tanzania

Aparición también del **Homo ERECTUS** -*Java, China; 800,000 años a.C. a 600 años a.C.*



Homo Erectus de Java

Es también la época que Comprende a su vez las siguientes **EDADES:**

- *Gelasense*, hace 2,588 millones de años;
- *Calabriense*, hace 1,806 millones de años;
- *Ioniense*, hace 781 millones de años, y
- *Tarantiense*, hace 126 millones de años.

2.- La ÉPOCA HOLOCENA, es la última y ACTUAL época geológica del período CUATERNARIO. Comprende los últimos 11.784 años, desde el fin de la última glaciación.

La única especie humanoide que ha vivido en esta época ha sido el *Homo Sapiens*, que durante esos últimos milenios desarrolló la agricultura y la civilización,

- Etapa que se caracteriza por el fin de la *glaciación reciente* y el *surgimiento de la Civilización homínida superior: HOMOS SAPIENS -Homos pensantes-*.

- El **HOLOCENO**, que es la segunda época del CUATERNARIO y continúa en la actualidad; es un período interglaciar en el que el deshielo hizo subir unos 120 metros el nivel del mar, inundando grandes superficies de tierra.

- La temperatura se hizo más suave y capas de hielo se derritieron. Esto hizo que Indonesia, Japón y Taiwán se separaran de Asia; Gran Bretaña de Europa continental y Nueva Guinea y Tasmania, de Australia. Además produjo la formación del Estrecho de Bering entre el extremo oriental de Asia -Siberia- (Uelen) y el extremo nor-occidental de América -Alaska- (Tin City).

- Hay extinciones de plantas y animales debidas a factores como la presencia humana y por producirse en un tiempo geológico corto (decenas de miles de años) en comparación con la mayoría de otros eventos de extinción. Se la denomina la sexta extinción, pues ya hubo cinco anteriores.

LA PRE-HISTORIA

La PRE-HISTORIA, es la larga etapa de la humanidad durante la cual el hombre no conoció la escritura. Es la ciencia que estudia la remota y larguísima época de los homínidos, cronológicamente ocupando unos 600,000 años a.C. La PRE-HISTORIA se constituyó como ciencia a partir del siglo XIX, su fundador fue Boucher de Perthes.



INVENCION DEL FUEGO

Se supone que el Homínido prehistórico conoció el FUEGO por la erupción de un volcán, un incendio de pajonales por la caída de un rayo, la chispa del choque de algunos elementos, etc. El fuego fue conocido por los homínidos casi 500.000 años a.C.



El Fuego

En sus comienzos, el mayor problema era conservar ese fuego que era llevado a las aldeas para mantenerlo encendido. Todavía no sabían cómo encenderlo ni el alimentarlo con combustibles. Cuando entraban en posesión del fuego era probable que nuevamente lo perdieran. Y había que esperar que otra vez la naturaleza les brindara la oportunidad de volver a conseguirlo. A raíz de esta necesidad, se nombraron "guardianes del fuego".

- La PREHISTORIA, Tiene como ciencias auxiliares a la *Etnología comparada*, la *Geología*, la *Paleontología* y la *Paleobotánica*.

- Métodos modernos de reacción química como el *Carbono 14*, son también auxiliares muy valiosos para determinar la edad de los fósiles.

DIVISIÓN DE LA PRE-HISTORIA

- Fundamentada en el material que los Homínidos emplearon para realizar su utillaje.
- Los PERÍODOS de la PREHISTORIA, comprenden: el *PALEOLÍTICO INFERIOR*, el *PALEOLÍTICO SUPERIOR* y el *NEOLÍTICO* en 600 millones de años a.C.

PERÍODO PALEOLÍTICO

El Período de la "piedra vieja" que quiere decir PALEOLÍTICO. Desde el 600 mil años a.C. hasta los 9 mil años a.C. En las regiones más evolucionadas –no todas tenían el mismo desarrollo-, Homínidos tallan la piedra chocando una con otra, logrando útiles muy simples, pobres y toscos. También emplearon en menor grado el hueso y astas de animales.



Homínido del Paleolítico: 500,000 a.C.

Ya es un cazador, recolector y pescador. Eran nómades, no hacían nada para que sus fuentes de alimentación se regenerasen. En el *Paleolítico*, los homínidos se agrupaban en clanes, que descendían de un antepasado común.

En este período, surgen las ALDEAS, con mayor número de integrantes, formadas por la reunión de varios clanes, bajo la supremacía de un jefe, que impartía órdenes ayudado por un grupo, constituido por los principales de cada clan familiar. En la aldea se producía y almacenaban los alimentos, guardándolo por lo general en una especie de templo, para evitar su apropiación indebida y se realizaban tareas de defensa a cargo de soldados.

Con el tiempo, varias aldeas más avanzadas se ponían bajo la supremacía de otra más populosa, y con mayores posibilidades de protección y administración, se convirtieron en ciudadelas.

El PALEOLÍTICO se divide a su vez, en tres grandes Períodos:

1- INFERIOR -el más antiguo: llegó hasta el año 60,000 a.C.-, en el principio los *PRE-HOMÍNIDOS* eran culturas de guijarros torpemente tallados. Su posición erecta no era constante. Es el *HOMO HÁBILIS* representativo de esta etapa.

Son estos llamados *HOMÍNIDOS*, los que desarrollan las primigenias industrias líticas. Y eran conocedores del fuego, chocando piedras de sílex o pedernal y por frotación intensa de maderas sobre hojarasca seca.

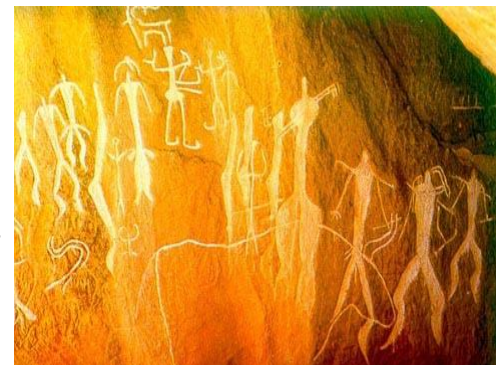
2- MEDIO o Musteriense: Su representativo es el *HOMO SAPIENS DE NEANDERTHAL*. Vive en el tercer *Interglaciár*. Vivió aproximadamente entre los años 200,000 y 29,000 a.C. Ya entierra a sus muertos acompañados de cierto ajuar, atados y en cuclillas y algunas perforaciones craneales (Krapina, anterior Yugoslavia).

3- SUPERIOR: Se inicia por el año 40,000 a.C. y llegó hasta el año 11,700 a.C.

El cuarto Período *Glaciár* correspondió al Paleolítico Superior o más reciente, hasta los días del *HOMO SAPIENS del CROMAÑÓN*. El intenso frío redujo a los Neanderthal a las cuevas en cuyas paredes nos dejaron su maravilloso *Arte Rupestre*. Sus agrupaciones sociales no debieron superar las de meras hordas o grupos. Los bastones de mando suponen organizaciones de clanes familiares.

PERÍODO MESOLÍTICO

MESOLÍTICO es el término que se utiliza para denominar el período de la Pre-historia que sirve de transición entre el PALEOLÍTICO y el NEOLÍTICO. Significa *Edad Media de la Piedra* (del griego μέσος, *mesos*=medio; y λίθος, *líthos*=piedra) por contraposición al Paleolítico (*Edad Antigua de la Piedra*) y al Neolítico (*Edad Nueva de la Piedra*), e identificando las últimas sociedades de cazadores-recolectores del Homo S. Cromañón. Llega hasta el año 8,000 a.C., el cambio climático (época post-glaciár) hizo huir a los rebaños de renos hacia el norte, provocando una disminución de la caza. Declinó la cultura, volviendo el *Homo Sapiens del Cromañón* a las cuevas (aunque en algunos casos aislados, se conservaron las chozas). Hay pintura rupestre nuevamente, mayor abrigo y esfuerzo por la domesticación de animales ante la escasez de caza.



Rupestre Mesolítico. Gobustan (Kobystan en Azerbaijan). El retorno a las cuevas

El culto a los difuntos y los rituales funerarios se hicieron más complejos. Esta época es llamada "período de marasmo" y se sitúa en el final del *MESOLÍTICO* y al principio del *Neolítico*. El cambio de clima hacia el 8,000 a.C. (en que se pasó a un clima templado) hizo que el hombre modificara sus costumbres (lo que se facilitaría por los cambios –templado, frío, templado, frío- del período 12,000 a 8,000 años a.C.).



Instrumentos Mesolíticos-10,000 años a.C.

Los hábitos de las culturas del *MESOLÍTICO* eran básicamente nómades, con asenta

mientos estacionales de invierno y campamentos de verano, aunque en algunas regiones costeras europeas y en el Próximo Oriente (allí fue donde encontraron recursos suficientes y regulares) comenzaron a vivir de una manera más sedentaria.



Instrumentos Mesolíticos



Monumento Mesolítico

PERÍODO NEOLÍTICO

El período **NEOLÍTICO** es la etapa Pre-histórica que se desarrolla desde el año 7000 a. C. hasta aproximadamente el año 4000 a. C. (*Época cerámica pintada*) donde el homínido ya domina el fuego, viste su cuerpo, reemplazando progresivamente los cueros por tejidos, ornamentando su figura con collares, ajorcas, brazaletes, y construye sencillas viviendas. A partir del 9,000 a. C. la piedra empieza a ser pulida "la piedra nueva", con arena mojada. Inicio de la agricultura y la ganadería. La época más progresiva de los *cuasi humanos*. Pues se empieza a fabricar el alimento y necesariamente se vuelve sedentario. Aparecen las primeras aldeas, y la división del trabajo; nace la artesanía, la cerámica y el tejido.

El pasaje del nomadismo al sedentarismo fue gradual. La época de las glaciaciones había concluido y la temperatura había aumentado, pero como consecuencia del intenso frío de la época anterior muchas especies de animales y vegetales se habían extinguido, y hubo que hallar nuevas formas de supervivencia.



Utensilios del Neolítico

Por el método de la observación, pudieron apreciar, que la circunstancial caída de una semilla en la tierra hacía brotar de ella una planta, o a veces, por la costumbre de arrojar granos silvestres, como ofrenda a sus muertos. Así comenzaron a sembrar, siendo las primeras zonas: Asia y África, y los primeros cultivos, los cereales, sobre todo, el trigo, la cebada y el mijo. El centeno y la avena, fueron considerados *hierbas* por mucho tiempo, hasta descubrir sus propiedades nutritivas. El maíz se conoció en Europa recién con el *descubrimiento de América*, ya que es originario de esta zona.

Sin embargo, en un principio, luego de la cosecha se trasladaban a otra zona, hasta que comprobaron que existían algunas tierras más fértiles que otras, y condiciones geográficas más adecuadas, como un clima cálido o templado y la cercanía a los ríos.

Seguramente el cultivo de la tierra y la cría de animales, surgieron casi al mismo tiempo. En este caso, tras atrapar a los animales que serían objeto de sacrificio con fines alimenticios, debieron darles de comer y cuidarlos, por ejemplo, para engordarlos o permitir su reproducción y así comprendieron la ventaja de su crianza en cautiverio, sobre todo ovejas y cabras. Los animales comenzaron a acercarse al hombre, buscando también lugares provistos de agua y seguramente para comer los restos de cultivo, desechos de la nueva actividad agrícola. Se afianzó la domesticación.

Así en las zonas cercanas a los ríos Amarillo, Indo, Nilo, Eufrates y Tigris, se establecieron estos grupos casi humanos en forma permanente, construyendo diques y canales, para asegurarse el agua necesaria para el riego.

El trabajo de la tierra no fue la única actividad desarrollada en el Neolítico, aunque sí la principal, ya que algunos sectores se dedicaron a la producción artesanal y otros al culto, sentando las bases de una sociedad jerarquizada, con división del trabajo y religiosidad. El intercambio de excedentes de producción entre aldeas se realizaba mediante trueque.

A partir del año 6,500 a. C. se trabajaron los cestos, con técnica de enrollado. Conocieron también el hilado y tejido. Estos últimos fueron hallados en Egipto. En la ciudad chipriota de Khirikitia, surgió la alfarería, pero fue en el sur de Turquía donde se desarrolló más plenamente, realizando vasijas de madera, piedra y marfil, hallándose en ese lugar piezas pintadas con dibujos de color rojo sobre fondo crema, ubicadas cronológicamente en el año 5,500 a. C.

Sin embargo, no se dio en todo el mundo, el mismo desarrollo evolutivo. Sólo se experimentó este progreso, en un principio en una PEQUEÑA PARCELA de EURASIA, mientras que en los otros lugares de Europa, vivían en un gran retraso, muchas veces motivado por razones climáticas. Muy pocos practicaban adelantos en sus quehaceres



Esculturas Neolíticas: Mujeres Zoomorfas

Un rudimentario comercio, canjes solidarios y relaciones humanas. Por la defensa de lo local, nace la defensa con embriones de organización militar. La organización social y política es más compleja. Aparecen las elaboraciones religiosas y la arquitectura estrena las construcciones megalíticas en torno al culto de los muertos.

El papel de la religión favoreció la conformación del espíritu colectivo, pues se han hallado grandes monumentos de piedra, llamados *Megalíticos*, palabra que proviene del griego, y que significa megas=grande y lithos=piedra, que simbolizaban el culto a los antepasados: *Menhires*, colocados sobre la tierra en forma vertical, para identificar el lugar donde yacían los restos de antepasados muertos. Los Menhires podían estar dispuestos en forma circular y en conjunto, posiblemente para ofrecer un culto colectivo, recibiendo en este caso el nombre de *Cromlech*.



Menhire Cromlech-culto a los antepasados-

Los *Dólmenes*, son piedras horizontales apoyadas sobre piedras verticales, que podrían haber sido tumbas colectivas. Pronto se verá forzado al conocimiento y uso de metales y a la invención de la escritura.

Los restos arqueológicos más antiguos que son plenamente **NEOLÍTICOS** se sitúan en Jarmo (Irak) próxima al río Tigris y contemporánea con Jericó (Israel), en el valle del Jordán, a orillas del Mar Muerto, con edificaciones y grandes murallas que podemos ubicar en el año 7,800 a. C. En ambos casos, las viviendas eran construidas con piedra y una mezcla de arcilla, agua y paja, decoradas en su interior, y con mobiliario básico.



Dolmen

Aperos líticos agrícolas, restos de plantas cultivadas, restos de poblados (7,000 a.C.) y otros restos en el Próximo Oriente, pueden permitirnos adelantar el origen del *NEOLÍTICO* como máximo hasta el milenio XI a.C.

Los cambios climáticos con sus desertizaciones, obligó algunas veces a las migraciones; los grandes hallazgos del *NEOLÍTICO*, se extendieron desde el Próximo Oriente por tres direcciones:

-hacia el Oeste, vía Mar Mediterráneo.

-hacia el Norte, por llanuras centrales de Eurasia; y

-hacia el Este y Sureste por China e India.



Armas de metal

Ya el Hombre creado: 4,000 a.C., a partir del Edén, y aproximadamente en el 3,500 a.C. (*Época Tubal-Caín, padre de los forjadores: Gn.4:22*) fue que descubrió los metales, primero el cobre, y luego, al alearlo con el estaño les permitió acceder al bronce: 3,100 al 2,100 a.C. Con la posibilidad de fundir y moldear los metales, que los localizaron lejos de sus poblados, en yacimientos de minerales, logrando herramientas y armas mucho más resistentes, aunque también los utilizaron para fines de ornamentación y utensilios domésticos, sirviendo también de intercambio económico.

Tras la piedra, se prefirió el metal para la fabricación de sus útiles y finalmente el Hierro.

El uso de la Escritura: 3500 a.C. -*tabletas sumerías de Uruk*-, coincidió en buen número de casos con el empleo de la metalurgia. Por eso la PRE-HISTORIA prefiere concretar su campo a la Civilización de la Piedra.



Instrumentos de metal

LA EVOLUCIÓN HUMANA

LOS PRE-HOMÍNIDOS

Los PRE-HOMÍNIDOS, son seres intermedios entre los grandes primates conocidos y los Homínidos. Como ya vimos, el grupo más importante y representativo estuvo formado por los *Australopitécidos*.

Sus fósiles han aparecido fundamentalmente en el sur y este de África. Su capacidad craneana no superó los 800 cm.³, muy lejana de los 1,500 cm.³ del hombre actual y que los *Homos Sapiens del Cromañón* casi alcanzaron.

Los últimos australopitecinos (que abarcan el intervalo 4 a 1 millones de años antes del presente) vivieron durante la primera mitad del *PLEISTOCENO*. Estos ya se desplazaban de manera bípeda no permanente, aunque el tamaño de su cerebro era casi similar al de los grandes simios actuales.

LOS HOMÍNIDOS

El género HOMÍNIDOS, apareció al comienzo del Pleistoceno hace 2,4 millones de años. El *Homo habilis*, la especie más antigua de este género de HOMÍNIDOS, vivió aproximadamente de 800,000 años a.C. a 1'440,000 de años atrás. El *Homo hábilis* fue encontrado en los barrancos de Olduvai (Tanzania -África oriental), por los esposos Leakey.

Los HOMÍNIDOS, ya fueron capaces de andar en posición ERECTA y liberar sus manos.

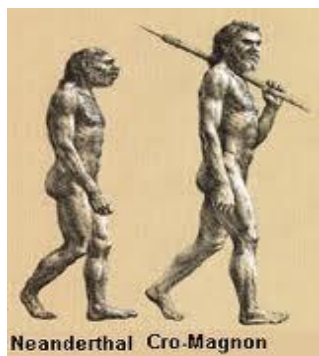
En los HOMÍNIDOS, el *PITHECANTHROPUS ERECTUS* u *HOMBRE de JAVA*, es su representante. El tamaño del cerebro era alrededor de 900 cm.³-, y probablemente era capaz de la fabricación de primitivos utensilios de piedra, instrumentos como arpones y hachas. Debieron vivir en la segunda glaciación. El *HOMO ERECTUS* vivió entre 600 a 800,000 años a.C.

Otro HOMÍNIDO, es el *SINANTHROPUS (Pithecanthropus pekinensis)* u *HOMBRE DE PEKÍN*, cuyos principales fósiles fueron encontrados en *Chu-Ku-Tien*, sus características somáticas son muy parecidas a las del *Hombre de Java*. Su capacidad craneana oscilaba entre los 915 y los 1,125 cm.³. Probablemente conocía el uso del fuego.

HOMÍNIDOS SUPERIORES (Los llaman también "Hombres")

Cabe señalar dos grupos importantes:

- 1.- El primero más rudo y elemental: *El HOMO SAPIENS NEANDERTHAL*, desaparecido de la faz de la Tierra por la influencia poderosa de otro grupo que apareció de improbita, desde el continente africano;
- 2.- El *HOMO SAPIENS DEL CROMAÑÓN*, y que es casi un hombre actual y lo más importante, **con un ADN igual al del hombre actual y muy distinto al del hombre de Neanderthal (i).**



Neanderthal Cro-Magnon

HOMO SAPIENS NEANDERTHAL

El más antiguo y representado fundamentalmente por el llamado *HOMO SAPIENS de NEANDERTHALENSIS (homo de Neanderthal)*, por el lugar donde apareció en Europa el primer fósil en 1,856.



El rudo Homo Sapiens Neanderthal

Su capacidad craneana ya es muy parecida a la del hombre actual. Pero su apariencia era muy distinta, casi brutal: Frente huidiza, un robusto arco superciliar (*Torus supraorbitalis*) y el mentón muy poco saliente.

Habitó en Europa y Asia occidental desde el 200.000 hasta 29.000 años atrás. Fue una especie bien adaptada al frío extremo y vivía en pequeños grupos organizados, de alrededor de unos treinta miembros.

La cultura *Musteriense* de Europa occidental que lo identifica, se caracterizaba por la fabricación de cuchillos, hachas de mano, raspadores, raederas, microlitos arrojadizos, piezas lenticulares, cuchillos y punzones, etc.

La mandíbula de Bañolas (Gerona) y el cráneo de Gibraltar son los fósiles *NEANDERTHALENSIS* más importantes aparecidos en España. Los *NEANDERTHALES* se extinguieron luego de aparecer su sucesor el *Homo Sapiens del Cromañón* proveniente del África. Hay varias teorías acerca de su desaparición:

- 1- La primera teoría surge que como los *Neanderthales* eran una especie diferente al *Homo del Cromañón*, quizá la tasa de natalidad era menor que la de este otro *Homo Sapiens*, al entrar en competencia ecológica con ellos fueron reemplazados en pocas generaciones debido a que el *Homo Sapiens Cromañón* se adaptó mejor, era más hábil y tenía una tecnología más avanzada.



Grupo de Neanderthales

2- La segunda teoría afirma que los *Neanderthales* no eran de hecho una especie separada, sino que al convivir con ellos, se cruzaron en mayor o menor medida con el *Homo Sapiens Cromañón* recién llegado, cuyos genes lograron ser dominantes y los *Neanderthales* quedaron relegados en sus características. Finalmente, fueron absorbidos

3.- Los *Homo Sapiens Cromañón*, eran sociedades de muchos individuos, especie de Tribus con mejor organización colectiva y los *Neanderthales* apenas grupos pequeños, clanes desorganizados.

(No podremos estar seguros del destino de los *Neanderthales*, hasta que los descubrimientos arqueológicos suministren una mayor evidencia).



Los *Neanderthales* crearon el 70% del Arte Paleolítico europeo

HOMO SAPIENS DEL CROMAÑÓN

Hacia el año 25,000 a.C., aparece en el oeste de Europa el cuasi *HOMBRE* u *HOMO SAPIENS* del *CROMAÑÓN*, de caracteres muy básicamente iguales a los del hombre actual.

Desarrolló muy técnicamente el primer Arte de la humanidad, el *RUPESTRE*.

Cro-Magnon es la denominación local de una cueva francesa en la que se hallaron los fósiles a partir de los que se tipificó el grupo.

El geólogo Louis Lartet descubrió los primeros cinco esqueletos en marzo de 1868 en la cueva de *Cro-Magnon* (cerca de Les Eyzies de Tayac-Sireuil, Dordogne, Francia), lugar del que obtienen su nombre.

Del estudio por Broca, Quatrefages, Hamy y Lartet de los restos de la cueva de *Cro-Magnon* (tres adultos varones, una mujer y un feto) se derivó una descripción que incluía como rasgos destacados una elevada ESTATURA –uno de los varones medía 1.80 m.-, mentón prominente y gran capacidad craneal (1590 cc)-.

Además, el uso del concepto *HOMOS DE CROMAGNON* como alternativo a otras denominaciones está abandonado por los prehistoriadores y paleontólogos en la actualidad, aunque puede encontrarse su uso en las publicaciones, normalmente como sinónimo de *HOMO SAPIENS* en el paleolítico, sin más precisiones (i).

El *HOMO DE CROMAÑÓN* llegó tres de-

nas de miles de años a Europa desde África, pero anatómica y genéticamente ya era igual al de los europeos contemporáneos, según arrojaron los análisis de ADN a un *HOMO DE CROMAÑÓN* que vivió hace 28,000 años en el sur de Italia.

Guido Barbujani y David Caramelli de las Universidades en Ferrara y Florencia compararon con un grupo de genetistas el patrimonio genético del *HOMO DE CROMAÑÓN* con el de los *hombres de Neanderthal*, así como con el *ser humano actual*. Los resultados serán publicados en la revista científica *PLoS One*.



Homo Sapiens de Cromañón

MUY IMPORTANTE:

"El tipo del Homo de Cromañón fue el primero cuyo esqueleto se parece al del hombre moderno. Durante mucho tiempo los hominos de Cromañón -conocidos tras un hallazgo en la zona francesa de Dordogne, en el sur del país-, vivieron en Europa al mismo tiempo que los de Neanderthal (CUYO PATRIMONIO GENÉTICO SEGÚN los GENETISTAS DISTA CLARAMENTE del HUMANO ACTUAL).

La comparación entre hominos Sapiens de Cromañón y Neanderthal demuestra después de un primer estudio, lo claramente que estaban definidas genéticamente las DIFERENCIAS ENTRE estos DOS TIPOS. Los de Homos Neanderthal, que vivieron casi 200.000 años en Europa, no fueron el antecesor del europeo actual, refiere el estudio. SINO LOS HOMO SAPIENS de CROMAÑÓN provenientes del continente africano.

"Y Dios le da el cuerpo que Él quiere, y a cada semilla su propio cuerpo. No toda carne es la misma carne sino que una CARNE es la de los HOMBRES OTRA CARNE la de las BESTIAS, otra la de los peces y otra la de las aves. Hay cuerpos celestiales y cuerpos terrenales; pero una es la hermosura de los celestiales y otra la de los terrenales. Uno es el resplandor del Sol, otro el de la Luna y otro el de las Estrellas, pues una estrella es diferente de otra en resplandor". (1Co.15:38-41)

Fue técnicamente bastante complejo conseguir una frecuencia confiable del ADN del *HOMO SAPIENS* del *CROMAÑÓN* del sur de Italia. Los investigadores tuvieron que elimi-

nar el riesgo de tomar rastros de ADN de pruebas fósiles que hubieran dejado allí arqueólogos o biólogos durante su trabajo. Para evitar esto, los genetistas compararon todas las muestras de ADN obtenidas entre sí.

El *HOMO SAPIENS DEL CROMAÑÓN* apareció en África hace unos 250.000 años, y fue evolucionando. En sucesivas migraciones, aprovechando los puentes terrestres como consecuencia del bajo nivel del mar, se extendió por todos los continentes, a excepción de la Antártida, reemplazando a los *Neanderthales* en Europa. Fue el primer casi humano actual que saliendo del África, habitó en Europa, China y alcanzó hasta Indonesia.

Vivía en cuevas y temporalmente en campamentos al aire libre. Sin que pueda considerarse sedentario, posiblemente mantenían un lugar preferente de residencia, que ocasionalmente abandonarían para trasladarse a otro. La forma de vida era cazadora-recolectora. Cazaba en grupo; los animales grandes con trampas y a los pequeños con piedras y saetas. Las mujeres recolectaban los frutos y granos.

El *Homo Sapiens del Cromañón* pudo tener una relación con el *Hombre de Neanderthal* durante las primeras etapas del Paleolítico Superior en Europa, zona en la que hubo poblaciones de ambas especies durante un breve periodo -hasta hace unos 29,000 años, o incluso unos 27,000 años en el sur de la Península Ibérica-. Aunque las pruebas no han dado conclusiones sobre si era posible la hibridación por la colusión entre ambos hominos, lo único cierto es que el *Neanderthal* se extinguió.

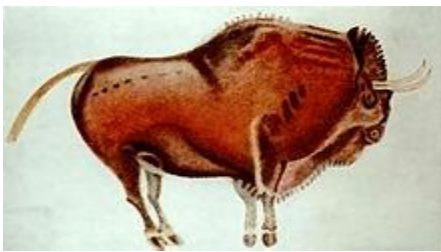
El *homo Neanderthal* llegó a convivir con estos cuasi hombres modernos del *Cromañón* e incluso, de esa relación, se afirma que hubo descendientes (i), según el Instituto Max-Planck de Leipzig, al este de Alemania.

Se ha apuntado también la posibilidad que los *Cromañones* dispusieran ya de una mayor capacidad para el lenguaje (tanto del aparato fonador como cerebral, para pensamientos simbólicos), con las implicancias que esto tendería a una limitada vida social con los *Neanderthales*.

El *HOMO SAPIENS DEL CROMAÑÓN*, hasta el presente, se viene constituyendo en el más INMEDIATO antepasado genético de todo hombre actual.



Talla en colmillos de Mamuts –figurillas Zaryaysk: 155 Km.Suroeste de Moscú Rusia 20,000 años a.C.-



Pintura de un bisonte en la cueva de Altamira, hace unos 14.000 años.



Fabuloso Arte rupestre del Hombre del Cromañón



Pintura esquemática- Cueva Cogull (Lérida – Provincia de España)



Escultura Paleolítico: -arriba: Venus de Willendorf Austria) y -abajo: Cabeza de caballo tallada en marfil

Su utilería fabricada es más numerosa y perfecta con talla muy técnica. Se manifiesta en tres culturas importantes:

- 1).- AURIÑACIENSE**, fabrica hojas muy delicadas de piedra, punzones y puntas de hueso de animales.
 - 2).- SOLUTRENSE**, puntas de flecha en forma de hojas de Laurel.
 - 3).- MAGDALENIENSE**, cazadores de renos con gran esplendor técnico del hueso. Punzones, azagayas fusiformes, bastones de mando, agujas y arpones, etc.
- En África Norte, en Túnez, existió una cultura **CROMAÑÓN** muy original y llamada **Capsience**.



Utensilios del Hombre Cromañón

LA CREACIÓN DEL HOMBRE

- 6to. DÍA DE LA CREACIÓN BÍBLICA:

El relato de la Biblia atribuido a la tradición o "documento SACERDOTAL", nos muestra lo siguiente respecto a la creación del Hombre por Dios:

"Entonces dijo Dios: "Hagamos al hombre a nuestra imagen, conforme a nuestra semejanza; y tenga potestad sobre los peces del mar, las aves de los cielos y las bestias, sobre toda la tierra y sobre todo animal que se arrastra sobre la tierra".

Y creó Dios al hombre a su imagen, a imagen de Dios lo creó; varón y hembra los creó.

Los bendijo Dios y les dijo: "Fructificad y multiplicaos; llenad la Tierra y sometedla; ejercer potestad sobre los peces del mar, las aves de los cielos y todas las bestias que se mueven sobre la Tierra".

Después dijo Dios: 'Mirad, os he dado toda planta que da semilla, que está sobre toda la Tierra, así como todo árbol en que hay fruto y da semilla. De todo esto podréis comer.

Pero a toda bestia de la Tierra, a todas las aves de los cielos y a todo lo que tiene vida y se arrastra sobre la Tierra, les doy toda planta verde para comer'.

Y fue así. Y vio Dios todo cuanto había hecho, y era bueno en gran manera. Y fue la tarde y la mañana del SEXTO DÍA.

(Gn.1:26-31)



El relato **YAVHISTA** es más sistemático que el **SACERDOTAL** y aquí se inserta, indicando la procedencia del hombre creado:

"Entonces Jehová Dios formó al hombre DEL POLVO de la Tierra, sopló en su nariz aliento de vida y fue el hombre un ser viviente. Jehová Dios plantó un huerto en Edén, al oriente, y puso allí al hombre que HABÍA FORMADO". (Gn.2:7-8)

El hombre "Ádam", ("que viene del suelo") **adámah (Gn.3:19)**. Este nombre colectivo será también el nombre propio del primer ser humano: **Adán (Gn.4:23,5:1,3)**.

La palabra "Nefes", designa al **ser animado** por un **soplo vital** o **espíritu** (también manifestado por otra palabra "Ruaj" o espíritu **(Gn.6:17ss; Is.11:2; Sal.6:5)**.

La palabra "Huerto" o Jardín se traduce por **Paraíso** en la versión griega, y luego en toda la tradición. "Edén" es un nombre geográfico referido tal vez al Creciente fértil, entre Mesopotamia y Palestina y puede significar "estepa" **(Gn.2:8-15)**. Los israelitas, lo interpretan según el hebreo: "delicias".

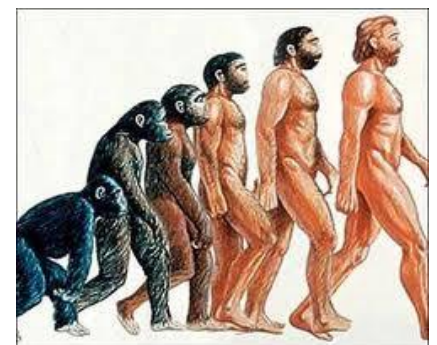
¿CÓMO FUE LA CREACIÓN DEL HOMBRE?

- Hasta que Dios se decidió por el Edén para "CREAR" al hombre a su Imagen y Semejanza hace 6,000 años, pudo partir del Homínido más evolucionado: **DEL POLVO** de la Tierra (i) **"Dios hizo al hombre DEL POLVO de la Tierra, sopló en su nariz aliento de vida y fue el hombre una alma viviente".** (Gn.2:7)

- El Aliento de vida que la Biblia aquí menciona está referido al **ESPÍRITU HUMANO** y a una nueva naturaleza **GLORIOSA**: Incorruptible y Eterna, con lo que equipó a un simple Homínido superior, que ni siquiera podía gesticular palabras y solo se manifestaba con un relativo psiquismo y un cuerpo físico corruptible (*Este eslabón perdido de la cadena que mencionan los evolucionistas y que no ha sido hallado aún... y que tampoco, contando con lo del Edén inunca podrán encontrarlo!*).

"Porque Dios creó al hombre para la incorruptibilidad, le hizo imagen de su misma naturaleza; más por envidia del diablo entró la muerte al mundo, y la experimentan los que le pertenecen". (Sab.2:23-24)

- Y es que desde hace 1 millón de años, los restos arqueológicos—que pueden apreciarse en los principales Museos del mundo y con las pruebas del Carbono 14—, solo nos muestran como a partir de la **EVOLUCIÓN** de los primates superiores, se pasó a los PreHomínidos, a los Homínidos superiores y a los **Homo Sapiens** al ir variando la capacidad cúbica craneana de 340 cc. de un Chimpancé a los 1,400 cc. del **Homo Sapiens-Sapiens** de Cromañón -el precursor más inmediato del hombre actual y con su mismo ADN (i)...pero ¡NADA hay de cuándo pasó a ser hombre!



En otras palabras, Dios, cogiendo de lo natural que ya existía: **"DEL polvo de la tierra"** lo más probable, un **Homo Sapiens de CROMAÑÓN**, que era solo un ser animado-, al contar con **ALMA psíquica**-, le insufló de su Espíritu al **"soplarle en su nariz Aliento de vida"** y lo constituyó a partir de ese momento en un **"ser viviente"**: **Gn.2:7** o espiritual (i)

1.- Lo hizo el nuevo **PROPIETARIO** de un **ESPÍRITU HUMANO PERSONAL**, permitiéndole constituirse en un **"SER espiritual"** con

cuerpo físico y Alma psíquica, algo nuevo y único en toda la creación natural, y

2.- También *NACIDO DE LO ALTO*, con la Vida de Dios, *-por la Llenura y Plenitud de su Santo Espíritu-*, es decir, un *CUERPO FÍSICO GLORIFICADO*, un *ALMA ANIMADA* y con *VIDA ESPIRITUAL PROPIA*, un caso muy especial en toda su creación natural. - Dios ha podido CREAR un HOMBRE de la NADA, conforme lo hizo con todas las demás cosas, del aire que existía, del agua o el fuego. Pero la Biblia nos dice que partió de lo que ya existía en la Tierra: *"Con el sudor de tu rostro comerás el pan, hasta que VUELVAS a la TIERRA, porque de ELLA FUISTE TOMADO; pues POLVO ERES y al POLVO VOLVERÁS"*. (Gn.3:19)

- Los evolucionistas, investigadores y científicos conocen perfectamente que un *Homo Sapiens Cromañón*, lo más EVOLUCIONADO de todo cuanto existía, aún NO ERA el HOMBRE ACTUAL; que faltaba un eslabón o un nivel superior más en esa cadena evolutiva; a ese faltante, a ese fósil que no se encuentra, lo han denominado: *"EL ESLABÓN PERDIDO"*... quizás, una inútil búsqueda (?), pues, la Biblia nos señala que es Adán (i).

EL NUEVO NACIMIENTO DEL HOMO SAPIENS DE CROMAGNON

¿Cómo un simple fósil podría revelar que esos huesos fueron LLENOS de la Vida incorruptible y la eternidad por el E.S. de Dios que le había sido concedido y que su corazón o ser interior había sido transformado a una nueva naturaleza de amor opuesta a su vieja naturaleza de egoísmo y que allí contaba con un ESPÍRITU HUMANO personal y no solo un cuerpo natural con el limitado psiquismo de su alma animal...?



Eva convence a Adán para desobedecer a Dios

- Y Dios le puso al hombre que creó, una sola condición para poder conservarse así siempre: Su OBEDIENCIA... y, para no enfermarse o morir (i): *"Y mandó Jehová Dios al hombre, diciendo: "De todo árbol del huerto podrás comer pero del árbol del conocimiento del bien y del mal no comerás, porque el día que de él comas, ciertamente morirás"*. (Gn.2:16-17)

¿DONDE FUE UBICADO ESTE HOMBRE NUEVO?

"Tomó, pues, Jehová Dios al hombre y lo puso en el huerto de Edén, para que lo labrara y lo cuidara". (Gn.2:10-15) Dice la Biblia que Dios lo plantó en un Huer-

to o Jardín muy especial, en un lugar llamado *EDÉN*, ubicado en el oriente (Gn.2:8) en la región de *SINAR* o Mesopotamia, según se desprende del relato (Gn.2:10-14).

La Tierra en ese entonces era como un *INVERNADERO*, había agua sobre su Firmamento o Cielo, sobre su atmósfera (Gn.1:6-10), una protección muy especial y además, *JAMÁS HABÍA LLOVIDO* porque un sopor bañaba su superficie. Recordemos: *"Cuando Jehová Dios HIZO la Tierra y los Cielos, aún no había ninguna planta del campo sobre la Tierra ni había nacido ninguna hierba del campo, porque Jehová Dios TODAVÍA no había hecho LLOVER sobre la Tierra ni había hombre para que labrara la Tierra, sino que subía de la Tierra un VAPOR que regaba toda la faz de la Tierra"*.

Entonces Jehová Dios formó al hombre del polvo de la Tierra". (Gn.2:4b-7)



Adán y Eva en el Jardín del Edén

¿EN QUÉ MOMENTO OCURRIÓ ESO?

Dice la Biblia que sucedió hace casi **6,000 años**: *4,000 años a.C.* -un tiempo transcurrido desde la *CREACIÓN ADÁNICA* a Cristo más estos casi *2,000 años* de Iglesia-. Y que concluyen este *2,030*, según la *N.A.S.A* (i) Pues, la Biblia, en sus diferentes Libros, se ha encargado cuidadosamente de revelárnoslo, cómo es que se fue sumando, año tras año, *Dispensación tras Dispensación*.

¿Y CÓMO PERPETUARÍAN SU NUEVA ESPECIE?

Le dio una esposa, *-ninguna Cromañona de las que ya existían en la Tierra-*, sino una Creada conforme a su propia nueva naturaleza: de su misma carne y mismo ADN (i): *"Después dijo Jehová Dios: "No es bueno que el hombre esté solo: le haré ayuda idónea para él". Jehová Dios formó, pues, de la Tierra toda bestia del campo y toda ave de los cielos, y las trajo a Adán para que viera cómo las había de llamar; y el nombre que Adán dio a los seres vivientes, ese es su nombre. Y puso Adán nombre a toda bestia, a toda ave de los cielos y a todo ganado del campo; pero no se halló ayuda idónea para él."*

Entonces Jehová Dios hizo caer un sueño profundo sobre Adán y, mientras este dormía, tomó una de sus costillas y cerró la carne en su lugar. De la costilla que Jehová Dios tomó del hombre, hizo una mujer, y la trajo al hombre. Dijo entonces Adán: "¡Esta sí que es hueso de mis huesos y carne de mi carne! Será llamada "Mujer", porque del hombre fue tomada"(Gn.2:18-23)

- La desobediencia de Adán, le hizo perderlo todo y de paso, a nosotros también... Fueron expulsados del *JARDÍN DEL EDÉN*, *-de ese lugar reservado que Dios preparó para ellos-*, junto con su mujer y tuvieron que enfrentarse a la adversidad del cruel y

violento mundo que les rodeaba.

- Los *Homo Sapiens-Sapiens del Cromañón* que existían fuera, en ese momento, en todo el mundo, son los que le dan sentido a algunas interrogantes Bíblicas:

1).- *"Entonces Caín respondió a Jehová: Grande es mi culpa para ser soportada. Hoy me echas de la Tierra, y habré de esconderme de tu presencia, errante y ex-tranjero en la Tierra; y sucederá que CUALQUIERA QUE ME ENCUENTRE (Cromañones), ME MATARÁ"*. Le respondió Jehová:

-Ciertamente cualquiera que mate a Caín, siete veces será castigado. Entonces Jehová puso señal en Caín, para que no lo matara CUALQUIERA QUE LO ENCONTRASE (Cromañones). Dios no le dijo a Caín que no había nadie más por quien preocuparse (i). Salió, pues, Caín de delante de Jehová, y habitó en tierra de Nod, al oriente de Edén. CONOCIÓ CAÍN A SU MUJER (Cromañona o hija de los hombres), la cual concibió y dio a luz a Enoc; y edificó una ciudad, a la cual dio el nombre de su hijo, Enoc".

(Gn.4:13-17)

2).- *"Había GIGANTES en la Tierra en aquellos días, y también después que se llegaron los HIJOS DE DIOS (descendencias de Set) a las HIJAS de los HOMBRES (Cromañonas) y les engendraron hijos. Estos fueron los hombres valientes que desde la antigüedad alcanzaron renombre"*. (Gn.6:4)

- Por eso tuvo que darse el *DILUVIO UNIVERSAL*. Todos *"Los Hijos de Dios"* contaminados con mujeres *"Hijas de los hombres"* o *cromañonas -Salvo Noé y su familia-*, y el saldo de la generación de los *"Homo Sapiens-Sapiens de Cromañón"* que seguían en la Tierra más los *"Gigantes"*-fruto de los desviacionismos e impurezas sexuales en aquel entonces-, sucumbieron bajo las aguas que estaban sobre el Firmamento o Cielo y que por primera vez fueron vaciadas en forma de *LLUVIA torrencial* (aguas que habían permitido se mantuviera el estado *INVERNADERO* en la Tierra).

- Nunca antes había llovido sobre la Tierra, y ésta también fue la razón por la que el anuncio de Noé (2Pe.2:5), durante los 100 años que construía el Arca, sobre que iba a llover y se provocaría un *DILUVIO* (2,344 años a.C. que destruiría todo... les pareció descabellado, algo sin sentido y nadie le creyó (i) (Gn.6:17,7:11-12).



Querubines fueron apostados en el Edén impidiendo el retorno del hombre: para que no comiera del fruto del Árbol de la Vida y viviera eternamente perdido sin opción de Salvación

Pero *GRACIAS* sean dadas a *N.S. Jesucristo*, que nos recuperó todo lo que habíamos perdido: *NACIMOS DE NUEVO, DE LO ALTO* y nuestro *ESPÍRITU HUMANO* nos fue *REGENERADO, VIVIFICADO* nuevamente...al igual que Adán (i). ¡Mejor es OBEDECER a Dios!

¡QUE TENGAN PAZ!

Ps. Andrés Eyzaguirre Ramírez

UNA LECTURA INTERESANTE

"CONOCER Y ENTENDER LOS ASUNTOS DE DIOS EN LA VIDA HUMANA ES FUNDAMENTAL" MEJOR ES TAMBIÉN MEDITAR SOBRE LOS CAMINOS QUE DIOS NOS VA TRAZANDO:

"¿Quién como el Señor nuestro Dios?... Él levanta del polvo al pobre, y al menesteroso alza del muladar, para hacerlos sentar con los príncipes" (**Sal.113:5 y 7:8**). DLB.

- "En un sofocante día de verano del año 386, en África del norte, el joven Agustín estaba sentado en el jardín de su amigo Alypius. Aunque era un brillante profesor de retórica, sentía que su vida despilfarrada lo estaba conduciendo a la nada; su conciencia estaba atormentada.

- En el jardín vecino un niño estaba cantando: 'Toma y lee... toma y lee'. Y entendiéndolo como una invitación sobrenatural, tomo un rollo de pergamino que estaba en una mesa baja a su lado. Era una copia de la Epístola del apóstol Pablo a los cristianos de Roma. Al empezar a leer sus ojos se detuvieron en **Ro.13:13-14: "Andemos como de día, honestamente; no en glotonerías y borracheras, no en lujurias ni lascivias, no en contiendas y envidia, sino vestíos del S. Jesucristo"**.

- Ese día este joven se convirtió y su vida cambió totalmente. Después fue conocido bajo el nombre de San Agustín, Obispo de Hipona (354-430).

- En 391 viajó a Hipona y fue elegido por la comunidad para que fuese ordenado sacerdote y se le consagró como Obispo en el 395.

- Su madre, santa Mónica, consagró su vida para la conversión de este hijo de vida disipada y profana. Años más tarde Agustín se llamará a sí mismo "el hijo de las lágrimas de su madre". El mismo Agustín hizo una fuerte crítica sobre esta negativa etapa de su juventud en su libro 'Confesiones'.

- El «Doctor de la Gracia», como también fue distinguido, fue uno de los cuatro primeros Padres de la Iglesia. El máximo pensador del cristianismo del primer milenio y según Antonio Livi, uno de los más grandes genios de la humanidad. Autor prolífico, dedicó gran parte de su vida a escribir sobre filosofía y teología siendo 'Confesiones' y 'La ciudad de Dios' sus obras más destacadas.

- Según el científico Roger Penrose, San Agustín tuvo una «intuición genial» acerca de la relación espacio-tiempo, adelantándose 1,500 años a Albert Einstein y a la Teoría de la Relatividad, al afirmar en sus escritos que el Universo no nació en el tiempo, sino con el tiempo, que el tiempo y el Universo surgieron a la vez. Esta afirmación de Agustín también es rescatada por el colega de Penrose, Paul Davies.

- Agustín, quien tuvo contacto con las ideas del EVOLUCIONISMO de Anaximandro, sugirió en su obra 'La ciudad de Dios' que Dios pudo servirse de seres inferiores -Homínidos-, para crear al hombre al infundirle el alma y el espíritu, defendiendo la idea de que a pesar de la existencia de Dios, no todos los organismos y lo inerte salían de Él, sino que algunos sufrían variaciones evolutivas en tiempos históricos a partir de sus creaciones".