

CONTEMPLANDO NUESTRA «HISTORIA SAGRADA» CÓSMICA

LA HISTORIA DEL TIEMPO

15.000 millones de años (mda)

El Universo comienza como una formidable energía
Surgen las cuatro fuerzas: gravitatoria, nuclear fuerte,
nuclear débil y electromagnética

Antes de que pase una millonésima de segundo, las
partículas se estabilizan

Primeros núcleos después de los primeros pocos minutos

Se forman el hidrógeno y el helio

Son sembradas las galaxias...

10-14.000 mda: *Galaxias y supernovas*

El Universo se rompe en nubes de galaxias

Aparecen las estrellas primitivas

Se forjan los primeros elementos en las estrellas

Las primeras supernovas dan origen a la segunda y

tercera generación de estrellas

Las galaxias gigantes evolucionan y tragan a las pequeñas

El sistema solar

5.000 mda: una nube galáctica flota en el brazo del
lado de Orión de la Vía Láctea

4.600 mda: Tiamat supernova

4.500 mda: Nace el Sol

4.450 mda: Se forman sus planetas. La Tierra forma su
atmósfera, océanos y continentes

Vida en la Tierra (Eón arcaico)

4.000 mda: Aparece Aries, primera célula procariótica

3.900 mda: Promethio inventa la fotosíntesis

2.500 mda: Se estabilizan los continentes

2.300 mda: Primera época glacial

2.000 mda: Prospero se ambienta al oxígeno

Eucariotas (Eón proterozoico)

2.000 mda: Vikengla, la primera célula eucariótica

1.000 mda: Cronos se hace heterótrofo

1.000 mda: Sappho inventa la reproducción sexual

700 mda: Aparece Argos, el primer animal multicelular

570 mda: Extinciones del Cámbrico: 80-90% de especies

Plantas y animales

550 mda: La concha de los trilobites, almejas y caracoles

510 mda: Vertebrados

440 mda: Catástrofe del ordoviense

425 mda: Aparecen los peces con mandíbula

425 mda: Capaneus sale del agua a la tierra

415 mda: Desarrollo de las aletas

395 mda: Insectos

380 mda: Aparecen las agallas en los peces

370 mda: Catástrofe del devónico. Primeros árboles.

Los vertebrados salen del agua a tierra. Anfibios

350 mda: Las coníferas desarrollan sus semillas

330 mda: Alas en los insectos

313 mda: Aparecen los reptiles, ovíparos

256 mda: Therapsidos, reptiles de sangre caliente

245 mda: Extinciones del Permiano: 75-95% de especies

Era mesozoica

235 mda: Aparecen los dinosaurios. Y las flores.

220 mda: Queda completada Pangea, el supercontinente

216 mda: Primeros mamíferos

210 mda: Surge el Océano Atlántico, ruptura de Pangea

Jurásico

150 mda: Las aves

125 mda: Mamíferos masurpiales

114 mda: Mamíferos de placenta

70 mda: Aparecen los primates

67 mda: Extinciones del Cretáceo

Era cenozoica. Paleoceno

55 mda: Primeras ballenas, pre-simios y caballos

37 mda: Catástrofe del Eoceno, impacto cósmico

Oligoceno

36 mda: Monos

35 mda: Primeros gatos y perros

30 mda: Primeros simios

25 mda: La ballena se hace el animal marino mayor

Mioceno

24 mda: Se extiende la hierba sobre la tierra

19 mda: Primeros antílopes

15 mda: Catástrofe del Mioceno, impacto cósmico

12 mda: Monos de Asia

10 mda: Orangutanes

9 mda: Gorilas

8 mda: Gatos modernos

7 mda: Elefantes

6 mda: Perros modernos

Plioceno

5 mda: Chimpancés y homínidos: *Australopithecus afarensis*

4'5 mda: Camellos, osos y cerdos modernos

3'7 mda: Caballos modernos

3'5 mda: Ganado vacuno moderno

3'3 mda: Actual edad glacial

Pleistoceno

1'5 mda: Cazadores. *Homo erectus*

1 mda: Punto alto de los mamíferos

730.000 años: Catástrofe del pleistoceno

700.000 años: Osos marrones

650.000 años: Lobos

300.000 años: Antiguo *Homo sapiens*

150.000 años: Mamuts

72.000 años: Osos polares

Aparición del ser humano. Paleolítico inferior

2'6 mda: *Homo habilis*, herramientas de piedra

1'5 mda: *Homo erectus*, caza

500.000 años: Vestido, hachas, fuego

300.000: Antiguo *homo sapiens*

100.000: Ritos funerarios

Paleolítico superior

40.000: *Homo sapiens* moderno. Lenguaje. Ocupación de Australia

35.000: Ocupación de América

32.000: Instrumentos musicales

20.000: Lanzas, arcos y flechas

18.000: Pinturas rupestres

El poblado neolítico

12.000: Es domesticado el perro

10.700: Ovejas y cabras domesticadas en Oriente Medio

10.600: Asentamientos en Oriente Medio. Trigo y cebada

10.000: Domesticación del perro en América del Norte

9.000: Asentamientos en Sudeste de ASIA: domesticación del arroz, del búfalo del agua, cerdo y de la gallina.

8.800: Domesticación del ganado vacuno en Oriente Medio

8.500: Asentamientos en América: cultivo del maíz, calabaza, frijoles, pimienta

8.000: Cultivos de regadío en Oriente Medio

7.500: Cultura Hassuna; cultivos agrícolas en China Norte

6.400: Domesticación del caballo en Europa del Este.

5.300: Alfarería en Los Andes

5.000: Primeros asentamientos europeos. Calabazas, algodón en Los Andes.

4.500: Cacahuetses en los Andes

3.500: La población humana alcanza los 5-10 millones

Civilizaciones clásicas

3500: Civilización sumeria en Mesopotamia. La rueda. Escritura cuneiforme

3000: Civilización del Nilo en Egipto

2800: Civilización del Valle del Indo

2100: Civilización minoica en Creta

2000: Estructuras megalíticas en Europa

1700: Orígenes del alfabeto en la región palestina.

Los arios-védicos entran en India

1525: Dinastía Shang en el Norte de China

1200: Asentamientos griegos. Exodo de Israel desde Egipto. Monoteísmo.

1100: Civilización olmeca en Mesoamérica

700: Homero

628: Zoroastro

600: Comienzo de la filosofía griega

560: Confucio en China. Buda en la India

550: Imperio persa

509: Fundación de la República Romana

450: Sócrates, Platón, Aristóteles

327: Alejandro Magno invade el Valle del Indo

260: India unida bajo Asoka

221: China unida en el imperio de Ch'in Shih-huang-ti

31: Augusto César en el imperio romano

4 a.e.c.: Nace Jesús de Nazaret

64 d.e.c.: Budismo en China

100: La población del mundo alcanza los 300 millones

300: Civilización maya clásica

410: Caída de Roma

650: Imperio Musulmán

732: Expansión musulmana hasta Francia

800: Renacimiento carolingio en Europa

900: Imperio tolteca

925: Números arábigos

1000: Ciencias islámicas

1095: Cruzadas

1115: Invención de la brújula

1200: Imperio inca

1211: Imperio Mongol con Gengis Khan

1271: Viajes de Marco Polo

1320: Imperio azteca

1492: Colón llega a América

1500: Población mundial de 400-500 millones

1607: Se asientan los ingleses en Norteamérica

1763: Las potencias europeas se reparten el mundo

1776: Revolución de EEUU

1789: Revolución francesa

1884: Las potencias europeas se reparten África

1914: Primera Guerra Mundial

1919: Liga de las Naciones

1939: Segunda Guerra Mundial

1945: Bomba atómica en Hiroshima. La Carta de la ONU

1982: Carta de la ONU sobre la Naturaleza

2009: Población humana mundial de 6800 millones.