



ARTE Y DISEÑO EN LA ANTIGÜEDAD



Enriquez Rios Juan Antonio

GÉ

NE

SIS

Cosmos del griego: orden del universo. Lo contrario al Caos.

El tamaño y la edad del cosmos es inimaginable. En los últimos dos milenios se ha descubierto mucho del cosmos y lo que esconde. Suponiendo que el cosmos es un inmenso mar, la tierra es la costa del cosmos y sólo nos hemos sumergido hasta los tobillos. Somos una mota de polvo en el cosmos. Como el cosmos ha dado paso a la evolución también lo ha dado al desarrollo de la cultura.

En todo el cosmos se aplican las mismas leyes físicas, pero aún no comprendemos esas leyes y el cosmos está lleno de misterios. Algunos de los datos que necesitamos conocer del cosmos son: "Coazar" conjunto de estrellas, "año luz" unidad de medida del cosmos (no es una medida de tiempo sino de enormes distancias). Igual que las personas las galaxias nacen, crecen y mueren. Tienen su edad de adolescencia y tumultuosa durante sus primeros 100 millones de años expulsan chorros de energía. Una nebulosa globular es como un panal de abejas donde las abejas son soles y están girando al rededor del núcleo de la galaxia y hay



cientos de ellas. En la nebulosa Pegaso hay una galaxia que es la suma de dos galaxias. Grupo local cubre 3 millones de años luz y cubre unas 20 galaxias. M31 Galaxia de Andrómeda. La nebulosa Orión a solo 1500 años luz de la tierra. Sus tres estrellas las conocemos como el cinturón de Orión. Las estrellas se condensan en nubes del cosmos y nacen.

Nuestra galaxia es la Vía Láctea. 100 mil años de un extremo de la galaxia al otro. Hay restos de una supernova. Algunas estrellas pueden tener sistemas planetarios que tienen hielo, roca y agua, este conjunto hace que haya vida. Los moldes de la vida abundan en el cosmos.

A cuatro horas de años luz está Neptuno. En 1978 se descubre la luna de Plutón, Carón. 1977 se descubren los anillos de Urano y están compuestos por millones de copos de nieve. Saturno es un gigantesco mundo de gas. Júpiter es el mayor planeta de nuestro sistema solar, toda su órbita está llena de asteroides. 1976 dos robots aterrizaron en Marte y descubrieron que el planeta rojo tiene violentas tormentas de arena.

Los científicos calcularon 15 mil millones de años del Big Bang y crearon un año cósmico donde los eventos están registrados así: 1 de enero ocurrió el Big Bang, la Vía Láctea se forma en mayo, en junio, julio y agosto se forman otros sistemas planetarios, nuestro sol y planeta aparecerían a mediados de septiembre poco después nacería la vida. Cada mes equivale a 1250 millones de años, cada día a 40 millones de años y cada segundo a 500 años. Nuestra existencia abarca apenas los últimos segundos del último minuto del



31 de diciembre del calendario cósmico.

La tierra es un mundo que respira vida. Es el único planeta del que tenemos certeza que la materia del cosmos ha evolucionado.

La evolución fue resultado de nuestro cerebro reptil, que creció dotándonos de la habilidad de procesar información más compleja. En la parte más profunda de nuestro cerebro hay una parte del tamaño de una almendra (cerebro reptiliano) que nos mantiene vivos, nos mantiene alerta, hace que respiremos por las noches, que comamos, etc.

LOS HOMÍNIDOS

Son clasificados en dos géneros: el primer género es el Austro-

lopithecus (del latín australis= meridional, sur + del griego pithecos=mono "mono del sur") que presentaba características físicas aún distantes del hombre actual. El segundo género es el género Homo, al que pertenecemos los seres humanos. No se sabe si el hombre actual habría evolucionado del Austrolopithecus o tal vez sea independientes concertados por un ancestro común. Los primeros homínidos habrían vivido en el territorio de África del Suroriental.

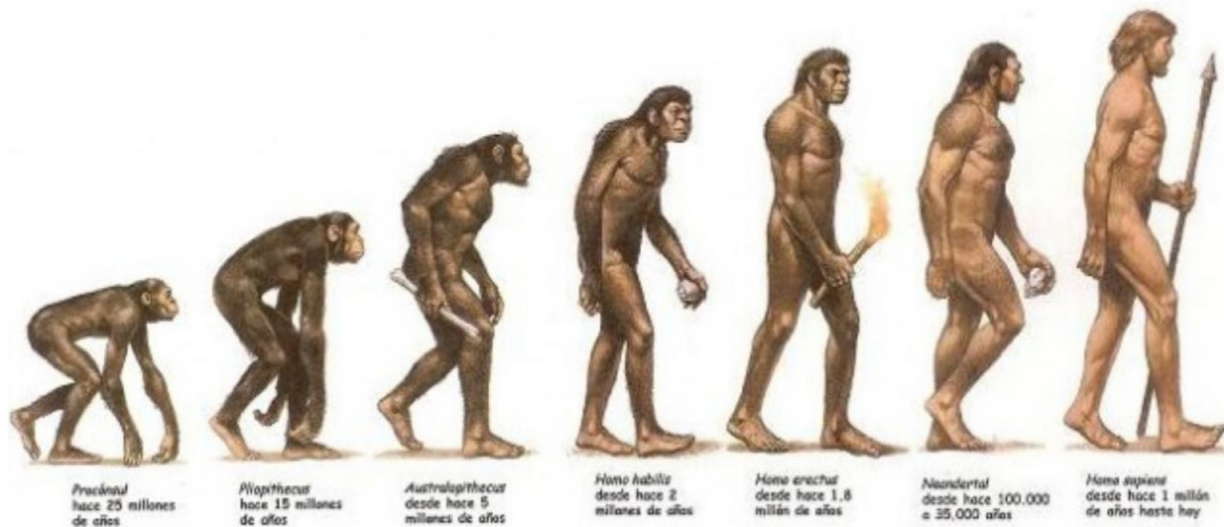
LOS AUSTROLIPITHECUS

Las tres especies más conocidas de austrolopithecus son: Austrolopithecus Afarensis, el más antiguo, habría vivido hace cerca de 3 millones años atrás. El Austrolopithecus Africanus y el Austrolopithecus Robustus exis-

tieron hace 1.5 y 1 de millones de años atrás respectivamente, siendo probable que el Australopithecus Africanus haya dado origen al género Homo. Estas tres especies son claramente diferenciadas de los póngidos (pongidae) porque, a pesar de su pequeña capacidad craneana (450 cm³ en promedio), tenían una postura bípeda y no poseían grandes dientes caninos existentes en los antropoides.

HOMO HABILIS

El Homo habilis es una especie de Homínido que vivió en los principios del Pleistoceno (1,5 a 2 millones de años). Los primeros de Homo habilis fueron descubiertos en Olduvai, Tanzania en África del Este, en 1964 por Mary y Louis Leakey. Este lugar se encuentra particularmente



importante por el número de fragmentos de huesos descubiertos en los últimos años, pertenecientes a muchas especies diferentes. Entre ellos figuran algunos restos de homínidos de hace más de dos millones de años y restos de muchos artefactos de piedra.

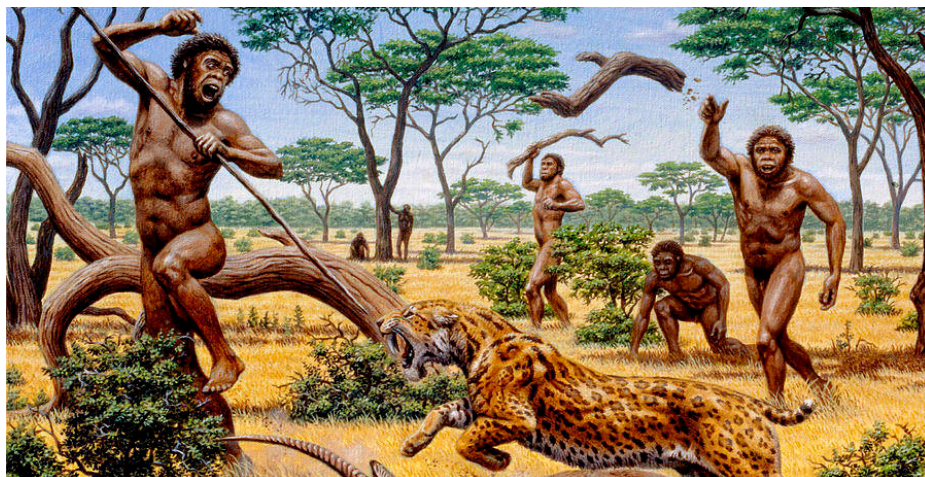
Es la primera especie conocida del género *Homo*. En su aspecto y morfología el *Homo habilis* es el menos similar a los humanos modernos de todas las especies del género (con la posible excepción del *Homo rudolfensis*). El *Homo habilis* tuvo breves desproporcionadamente brazos largos en comparación con los humanos modernos, sin embargo, tenía una cara que sobresalía menos que los australopitecos del cual se cree que descendieron. El *homo habilis* tenía una capacidad craneal un poco menos de la mitad del tamaño de los humanos modernos.

El *Homo Habilis* fue el primero en construir y utilizar herramientas de piedra, lo que le ha valido el nombre específico de *habilis* o *habilitoso*. Sus herramientas eran hechas de huesos, madera y principalmente piedra lascada.

HOMO ERECTUS

El *Homo erectus* es una especie extinguida de un homínido que vivió entre 1,8 millones y 300.000 años atrás (Pleistoceno inferior y media). *Homo erectus* significa literalmente "hombre de pie, erguido, derecho."

El *Homo erectus* medía entre 1,30 y 1,70 m de altura aproximadamente, y su volumen craneal era de 750 cc y 1250 cc, un



aumento de alrededor del 50% respecto a su antecesor el *Homo habilis*. Sus esqueletos fósiles datan de alrededor de 1,5 millones de años atrás, y se encuentran principalmente en África.

"El *Homo erectus* era el primer de los homínidos que utilizaba el fuego, el primero de los cuales comenzó la caza como un elemento esencial para garantizar su suministro de alimentos, el primero, corría como un hombre moderno." Richard Leakey

HOMODENEANDERTHAL

El Hombre de Neanderthal (*Homo neanderthalensis*) es una especie del género *Homo* extinta, habitaron Europa y partes del oeste de Asia, hace unos 300.000 años atrás hasta hace aproximadamente unos 29.000 años atrás (Paleolítico Medio y Paleolítico inferior, del Pleistoceno) y coexistió con *Homo sapiens*. Algunos autores, sin embargo, consideran a los hombres de Neanderthal y humano subespecies de *Homo sapiens* (en este caso *Homo sapiens neanderthalensis* y *Homo sapiens sapiens*, respectiva-

mente). Se cree que el hombre de Neanderthal descende del *Homo heidelbergensis*. Estudios recientes indican que su origen podría estar en la Península Ibérica.

Los primeros restos de esta especie fueron descubiertos por Johann Carl Fuhlrott en 1856, en una cueva de Feldhofer en el Valle de Neander, Alemania. El hombre de Neanderthal dio origen a una rica cultura material designada como cultura Musteriense, y algunos autores le asignaron el origen de muchas de las preocupaciones estéticas y espirituales del hombre moderno, como se puede entenderá partir de las características de sus sepulturas.

Habitaron en cuevas, producían y utilizaban herramientas muy bien elaboradas (como hachas de mano) que representan la primera instancia en el registro fósil de un diseño consciente. Se cree que produjeron herramientas de madera y armas, pero no se conservaron. Fueron probablemente los primeros en utilizar el fuego y de iniciar una migración de África hacia diferentes regiones del mundo.

HOMO SAPIENS SAPIENS

El *Homo sapiens sapiens* es una subespecie del *Homo sapiens* la única que aún sobrevive de todo el género *Homo* y de los Homínidos. Por lo tanto, sus parientes vivos más cercanos son los grandes simios, como el Gorila, el chimpancé o el orangután.

Durante la Tercera Glaciación surgieron las primeras formas de una nueva especie: el *Homo sapiens*. Con el tiempo se diferenciarían dos subespecies: el *Homo sapiens neanderthalensis* y el *Homo sapiens sapiens*. En Alemania se encontró la subespecie *Homo neanderthalensis* que habitó Europa y partes de Asia occidental desde hace 230.000 hasta 29.000 años atrás, durante el Pleistoceno medio y superior, culturalmente integrada en el Paleolítico medio.

El *Homo sapiens* se extendió por Europa, Asia y África. Era un cazador especializado y se adaptó con eficiencia al medio ambiente. Hace unos 35.000 años en el paleolítico superior empezó a manifestar su superioridad cultural frente al hombre de Neanderthal, al cual desplazó.

El *sapiens sapiens* es el antepasado más directo de la actual Humanidad. Por lo tanto, posee una desarrollada cultura, que con el correr del tiempo se hizo cada vez más compleja. Tiene una anatomía igual a la nuestra y una gran capacidad cerebral (1350 cm³). Fue la especie que invadió todos los continentes y la que organizó su vida en variadas estructuras sociales, económicas y políticas.

Lucy nombre de catálogo AL 288-1 es el conjunto de fragmentos óseos pertenecientes al esqueleto de un homínido de la especie *Australopithecus afarensis*, de 3,2 a 3,5 millones de años de antigüedad, descubierta por el estadounidense Donald Johanson el 24 de noviembre de 1974 a 159 km de Adís Abeba, Etiopía.

Se trata del 40 % del esqueleto de una hembra de alrededor de 1,10 metros de altura, de aproximadamente 27 kg de peso (cuando estaba viva), de unos 20 años de edad (las muelas del juicio estaban recién salidas) y que al parecer tuvo algún hijo. Dotada de un cráneo minúsculo, comparable al de un chimpancé, Lucy andaba sobre sus miembros posteriores, signo formal de una evolución hacia la hominización. La capacidad bípeda de Lucy puede deducirse de la forma de su pelvis, así como de la articulación de la rodilla.



Reconstrucción de Lucy

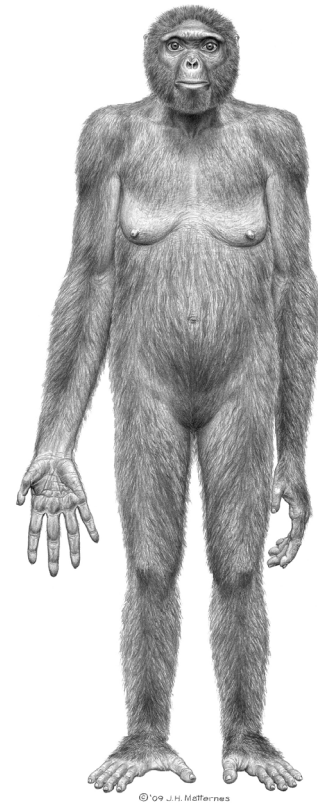


Ilustración de Ardi

Ardi, nombre de catálogo ARA-VP-6/500, es el sobrenombre dado al esqueleto de una hembra perteneciente a la especie *Ardipithecus ramidus*, probablemente un homínido (primate bípedo), que está considerado el más primitivo homínido conocido hasta la fecha y que vivió durante el Plioceno, hace unos 4,4 millones de años.

Los restos fósiles fueron descubiertos por el paleoantropólogo de la Universidad de Tokio, Gen Suwa, miembro del equipo dirigido por el estadounidense Tim White, el 17 de diciembre de 1992 en el valle del río Awash, en el desierto de Afar (Etiopía) en un sitio denominado Aramis y fue desenterrado hueso a hueso entre los años 1992 y 1994 junto a diversos ejemplares de la misma especie. Ardi es al menos un millón de años más antiguo que Lucy.

En la época de la modernidad (XVIII-XIX) las peleas dejaron de ser en guerras bélicas mundiales y se convirtieron en guerras de inteligencia. Se apoyó a la investigación científica. Darwin sacó sus teorías y hubo una discusión entre la iglesia y los científicos y dado el racismo y clasismo que dominaba en esa época los europeos repudiaban la idea de que su origen haya sido África. Hubo muchos fraudes por esa idea como el hombre de "Pekín".

Los primeros homínidos habitaron en las costas, donde tenían vegetación abundante y un clima amigable. Emigraron de la costa por razones aún desconocidas hacia una zona con menor vegetación y por la necesidad de sobrevivir desarrollaron nuevas habilidades y cambios físicos como el cambio de una postura curva a una erguida y el pulgar logró cambiar la vida de ellos con respecto a la comida y

a las herramientas que usaban.

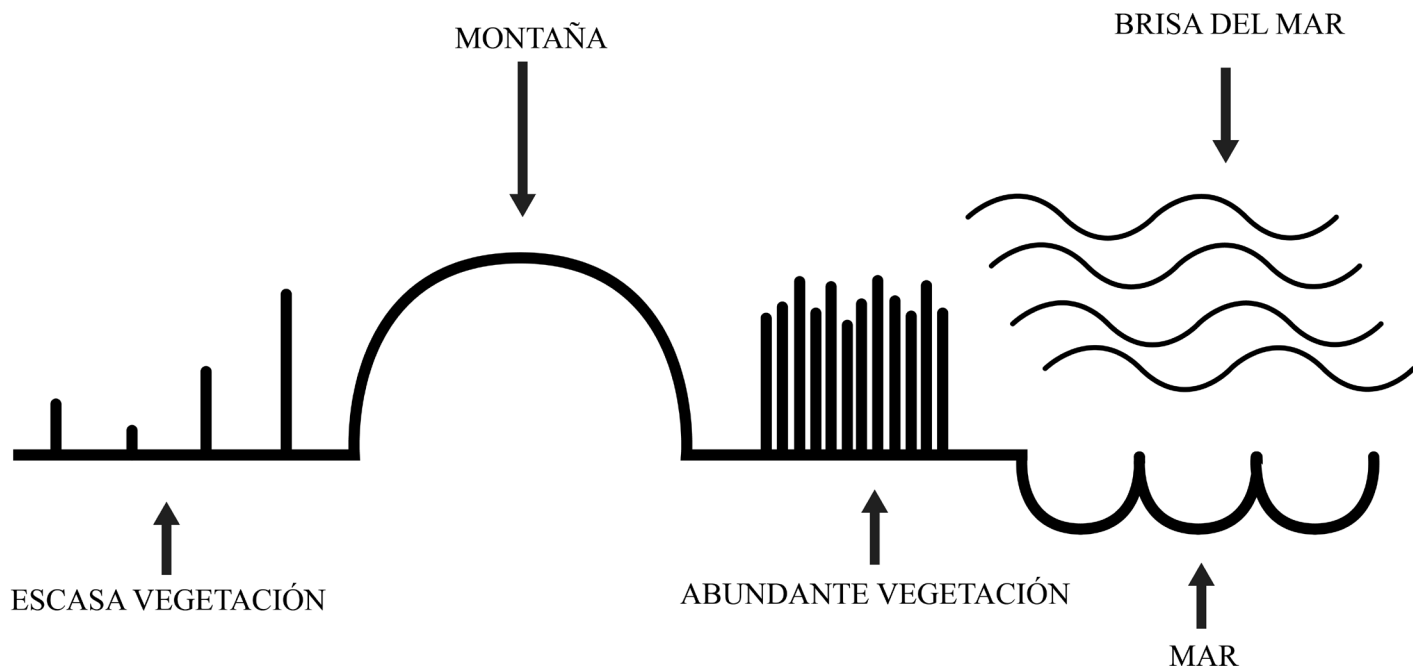
Uno de los cambios climáticos que cambió la historia fue la glaciación. El sol calienta las corrientes marinas que van al polo, estas se mueven rápido y cuando llegan al polo se enfrían y va más lento, al llegar de nuevo al ecuador se vuelve a calentar y llega al otro polo y ocurre lo mismo. En un punto los rayos del sol se concentraron más en el ecuador haciendo que los polos aumentaran al doble. Los mamíferos por instinto buscaban el calor y se movieron para buscar esas zonas cálidas. Los homínidos siguieron a esos mamíferos y se convirtieron en nómadas, carnívoros, recolectores y cazadores.

Se piensa que fueron las hembras en crear los primeros contenedores para transportar más fácilmente todas las cosas que recogían. Durante su trayecto se dieron cuenta de lo que pasa con la carne cuando está en

contacto con los minerales de la tierra. La carne se deshidrata y se conserva como fósil, esto les permitió mantener la carne por mucho más tiempo y no morir de hambre.

Durante la glaciación el mar disminuyó unos 40m ó 50m dejando más tierra firme descubierta, esta sirvió para que los homínidos pudieran pasar. Al bajar la temperatura y escasear la comida los homínidos empezaron a cazar a los animales que estaban cerca, en un inicio animales pequeños, pero la necesidad de comer era mayor así que comenzaron a cazar animales más grandes como los mamuts, esto requirió de crear nuevas herramientas. Nace el arte lítico (Lithos: piedra).

Una vez que acabó la glaciación empezó la era de las cavernas. Las manadas empezaron a establecerse en pequeños grupos dentro de cuevas o cavernas. Había un macho dominan-





te, el que proveía de alimento a la manada. Tiempo después descubren y dominan el fuego lo que fue un gran avance en la historia. Antes del fuego la carne la comían cruda lo cual requería mucho tiempo de digestión y ese tiempo lo pasaban dormidos. Con el fuego empezaron a cocinar la carne lo cual hizo que los colmillos disminuyeran de tamaño ya que no se necesitaban con la carne cocida, la mandíbula disminuyó de tamaño, su digestión fue en menos tiempo, menos tiempo de sueño y más tiempo para observar su entorno. El cerebro se nutre con información nueva.