



**Mi Universidad**

Resumen de los capítulos 9,10,11,12 y 15

*Miriam Gómez Gómez*

*Biología del desarrollo*

*Primero B*

*Roberto Javier Ruiz Ballinas*

*Medicina humana*

*Primer semestre*

*Comitán de Domínguez, Chiapas a 11 de octubre del 2024*

# La Carta de Esculapio.

Aspiración es está de un alma generosa, de un espíritu elevado de Ciencia.  
¿Has pensado bien en lo que ha de ser tu vida? Tendrás que renunciar tu vida privada; ya no tendrás horas que dedicar a tu familia, a la amistad o al estudio, ya no te pertenecerás. Los pobres acostumbrados a padecer, no te llamarán sino en caso de urgencia; pero los ricos te tratarán como a un esclavo encargado de remediar sus excesos, harán que te despiertes a toda prisa tan pronto como sientan la menor inquietud, pues estiman muchísimo a su persona. Eras severa en la elección de tus amigos; buscabas la sociedad de los hombres de talento, de artistas, de almas delicadas; en adelante no podrás desechas a los fastidiosos, a los escasos de inteligencia, a los despreciables. El malhechor tendrá tanto derecho a tu asistencia como el hombre honrado. Te gusta la sencillez; habrás de adoptar la actitud de un augur. No habrás de manifestar fastidio ni impaciencia. Sientes placer por la verdad, ya no podrás decirla. Tendrás que ocultar a algunos la gravedad de su mal; a otros su insignificancia pues les molestará. Si no afirmas que conoces la naturaleza de la enfermedad, que posees un remedio infalible para curarla, el vulgo irá a charlatanes que venden la mentira que necesitan. No cuentes con agradecimiento cuando el enfermo sana, la curación debida a su robustez; si se muere fu eres el que lo ha matado. No cuentes con que este oficio penoso te haga rico, verás lo más feo y repugnante que hay en la especie humana; todo tus sentidos serán maltratados. El mundo te parecerá un vasto hospital una asamblea de individuos que se quejan. Te verás sólo en tus tristezas, sólo en tus estudios, sólo en medio del egoísmo humano. La conciencia de aliviar males te sostendrá en tus fatigas; pero dudarás si es acertado hacer que sigan viviendo hombres atacados de un mal incurable, niños enfermizos que ninguna probabilidad tienen de ser felices y que transmitirán su triste vida a seres que serán más miserables aún. Entonces te encargarán que separes los débiles de los fuertes, para salvar a débiles y enviar a los fuertes a la muerte. Piénsalo bien mientras estás a tiempo. Pero sí, indiferente a la ingratitud, si sabiendo que te verás sólo entre las fieras humanas, tienes un alma lo bastante estoica para satisfacerse con el deber cumplido sin ilusiones, si te juzgas pagado lo bastante con la dicha de una madre, con una cara que sonríe por que no puede con la paz de un moribundo a quien ocultas la llegada de la muerte.

# el origen de la vida y la evolución de las especies

Dr. Sergio  
Jimenez Ruiz  
M. I. G. M.

La evolución no es un suceso observado sino deducido. Dado el proceso y el poco tiempo de observación que llevamos de la naturaleza en comparación con el tiempo de existencia de vida sobre la tierra, es muy difícil que haya comprobación fehaciente de ella. Pero, dado que se ha demostrado la imposibilidad de la generación espontánea, la deducción es que los seres vivos han debido tener su origen en el pasado del mismo modo que ahora: a partir de otro ser vivo. Y, vista la evidencia de que no viven actualmente determinados seres vivos de los que encontramos restos, ni existen restos antiguos de muchos seres vivos actuales, se deduce que, en el pasado, seres de una especie han dado lugar a seres de otra especie por generación. Llevando este razonamiento hasta el final, se llega a la conclusión de que los seres vivos han comenzado a existir a partir de sustancias y reacciones químicas presentes en una remota edad de la tierra. Según se piensa habitualmente, los primeros restos de seres vivos datan de hace unos 3.500-3.800 millones de años, fecha muy precoz, si se tiene en cuenta que la tierra se formó hace unos 4.500 millones de años. Se han encontrado restos fosilizados de microorganismos unicelulares, al parecer del mismo tipo de los que forman unas acreciones calcáreas, llamadas estromatolitos, que se observan actualmente en la costa de Australia. Hay que esperar hasta hace 500 millones de años para que aparezcan los seres pluricelulares. Para explicar el origen de estos primeros seres unicelulares, el primer problema con que se enfrenta el científico consiste en reconstruir, aunque sea de modo aproximado, la situación química del ambiente en esos momentos de inicio de vida en la tierra. Se ha conseguido, por medio de diversos estudios, deducir que la atmósfera terrestre en esa época carecía de oxígeno y era fundamentalmente reductora, compuesta de metano, amoníaco, vapor de agua, y anhídrido carbónico. Pero no está nada claro cómo se ha podido producir el paso de estos componentes a la célula más sencilla. Todas estas suposiciones, aunque casan de modo más o menos correcto con las observaciones biológicas y geológicas, están extraordinariamente lejos de conseguir un esquema ni siquiera



# El Origen del hombre

La especie humana ha evolucionado de otras especies que no eran humanas. Esta historia ha sido reconstruida con la ayuda de muchas disciplinas científicas: la paleontología, la biogeografía, el estudio comparativo de los organismos vivos, la antropología y en épocas recientes, la biología molecular. Los seres humanos somos los únicos vertebrados que caminan con dos extremidades erectas, aunque existen otras especies como los uros que tienen dos patas pero no una postura erecta debido a su columna vertebral. El tamaño del cerebro es generalmente proporcional al tamaño del cuerpo, con lo cual la especie humana tiene el cerebro más grande y complejo en relación a su masa corporal. Ahora se sabe que la marcha bípeda es la adaptación que define a los homínidos, ya que andar en dos patas implica un cambio en la reorganización de la cadera, piernas, pies y columna vertebral y provocó el cambio de cientos de músculos y diferencias en el comportamiento. También se sabe que el aumento continuo en la capacidad craneana en el linaje de los homínidos no fue necesariamente un efecto directo del cambio en la posición bípeda, pero sí una característica adaptativa. La historia: A los humanos se nos clasifica entre los homínidos, donde se incluyen los llamados simios antropomorfos (de forma humana) como los chimpancés, los gorilas, los orangutanes y los gibones. De éstos, nuestros parientes más cercanos son los chimpancés, luego los gorilas, y mucho más alejados los orangutanes y gibones. Nuestro antepasado más antiguo, que fue descubierto apenas en 1994, Australopithecus ramidus, apareció entre cinco y siete millones de años atrás en África, y marca la separación de nuestro linaje del de los chimpancés. Los individuos de esta especie vivían en las selvas y llevaban un tipo de vida parecida a los chimpancés, no es completamente seguro de que caminaran erguidos y su estatura era de aproximadamente 1.20 m. Posteriormente, hace 4.4 millones de años aproximadamente, aparecieron los individuos pertenecientes a la especie conocida como Australopithecus anamensis, descrita en 1995 a partir de restos fósiles encontrados en Kenia. A. anamensis presenta una mezcla entre un cráneo primitivo y características avanzadas en el cuerpo. De A. anamensis se separa Australopithecus afarensis, que es una especie muy conocida.

# Características psicosomáticas de los Primates

Dr. Sergio Jimenez Ruiz  
Miriam

Desde la ciencia se ha intentado explicar estas diferencias de distintas maneras, encontrando regularidades en el comportamiento de los individuos una de estas maneras, encontrando o utilizando el análisis factorial, un método estadístico que agrupa aquellas variables observadas que muestran relaciones las unas de las otras. Estos grupos de variables relacionadas entre sí se denominan "factores" o "dimensiones". En el caso del estudio de la personalidad son aquellas propiedades básicas que nos permiten entender el comportamiento, por ejemplo: extraversión, sociable o irritable. En el caso humano el modelo de estructura de personalidad más famoso es el llamado "big five". Está conformado por cinco rasgos de personalidad: apertura a las nuevas experiencias, "responsabilidad", "extraversión", "amabilidad" y neuroticismo. Debido a su parecido y a su complejidad cognitiva y conductual, los primates han sido grandes candidatos a ser estudiados por la psicología comparada. Los primeros trabajos se llevaron a cabo con chimpancés (*Pan troglodytes*) analizando su comportamiento. Los resultados de esta época se centraron en señalar las tendencias diferenciales de comportamiento, emociones y nivel cognitivo entre individuos. A partir de los años setenta los estudios se fueron reduciendo en otras especies de primates, como en el papión olivo (*Papio anubis*) y el macaco rhesus (*Macaca mulatta*) un poco de estos estudios fueron saliendo de los laboratorios y, a partir de los noventa, se asentaron en gran medida en los zoológicos este nuevo contexto de investigación añadió una dimensión más biológica a estos estudios, así la personalidad se relaciona con la genética, la filogenia, la etología y con el bienestar psicológico y físico. A nivel genético existen pocos estudios de personalidad en primates de zoológico. En las últimas dos décadas se han realizado algunos con chimpancés, orangutanes (*Pongo sp.*) y bonobos (*Pan paniscus*). Estos estudios muestran que las diferencias de personalidad entre individuos se pueden explicar tanto por las diferencias genéticas como por las diferencias ambientales, por ejemplo, distintos tipos de crías. Individuos criados por sus madres o



*[Handwritten signature]*

# Homínización, humanización, cultura:

La posición bípeda, empujada por factores intrínsecos, de orden genético, es importante no tan sólo porque resolvió el problema, a primates cuya amplitud de cadencia les causaba problemas de locomoción cuadrúmana. Sino porque coincidió, como plantea L. Oppens, con una prolongada sequía y el aislamiento fisiogeográfico que devino con la falla del Rift pero un cambio de locomoción, en una circunstancia que imponía nuevas necesidades, resultó ser una ventaja: mejor ángulo de visibilidad entre zarzales de sabana, podía ser la distancia entre atisbar a tiempo de predadores o cucumbir; pero energéticamente estaba menos expuesto a los rayos del sol en posición casi vertical y, por lo tanto, era menos propenso a la deshidratación lo que posibilita un incremento de actividad mientras el ataragamiento de sus depredadores en horarios de intenso calor, y entre muchas razones más, su posición lo colocó en circunstancias favorables para ampliar su dieta hasta la omnivoridad, para transportar alimentos y utilizar sus manos libres para otros menesteres como fue la ulterior habilitación de herramientas y más tarde su producción, y al tocar tangencialmente la omnivoridad, que incorpora necesariamente el consumo de carne, no propongo que inicialmente se haya recurrido a la generalizada y constante depredación directa de otros animales para consumo mediante su cabeza; por el contrario, a pesar de proporcionar ventajas la posición bípeda, como veremos, no es apta, en términos energéticos, para desarrollar altas velocidades y gran fuerza para avanzar sobre cualquiera otros animales a menos que fuesen débiles, y tercos, como crustáceos, moluscos, ciertos reptiles pero bipedalismo es mucho más y sucedió que mientras tal estado de locomoción se operaba, ocurrió una serie de cambios morfológicos y fisiológicos que marcaron el derrotero de un homínido extraño: primero el cambio de angulación de la laringe, según puede constarse con el cambio de posición cuadrúmana del infante a la bípeda del niño, la alimentación omnívora, en condiciones de competencia, ~~proporcion~~ ventajas sobre la alimentación especializada y los cambios climáticos.

# Bibliografía

1. Pardo, A. (2007/02). EL ORIGEN DE LA VIDA Y LA EVOLUCIÓN DE LAS ESPECIES: CIENCIA E INTERPRETACIONES [THE ORIGIN OF LIFE AND THE EVOLUTION OF THE SPECIES: SCIENCE AND INTERPRETATIONS].  
<https://www.unav.edu/documents/6709261/2bc95535-e768-47f2-9fb4-9934187a0f26>
2. Dirección General de Divulgación de la Ciencia de la UNAM. (s/f). Origen y evolución del ser humano - Revista ¿Cómo ves? Www.comoves.unam.mx.  
<https://www.comoves.unam.mx/numeros/articulo/32/origen-y-evolucion-del-ser-humano>
3. ADnimalsfree. (s/f). Adnimalsfree.org. <https://adnimalsfree.org/por-que-los-animales>
4. Personalidad en primates y su bienestar. (s/f). <https://wildfare.es/personalidad-en-primates-y-su-bienestar/>
5. Topete Lara, H., (2008). Hominización, humanización, cultura. Aportaciones desde Coatepec , (15), 127-155.Serrano, S. (2003, Octubre 1). Proceso de hominización y lenguaje. Revista Método. <https://metode.es/revistas-metode/monograficos/proceso-de-hominizacion-y-lenguaje.html>