



Mi Universidad

Control de lectura

Kevin García Morales

Revisión de Control de lectura

Segundo parcial

Antropología Médica

Sergio Jiménez Ruiz

Licenciatura en Medicina Humana

1° B

Comitán de Domínguez, Chiapas a 10 de octubre del 2024

Dr. Sergio

Jimenez Ruiz

Kevin Garcia Morales.

22-09-2024

Origen de la vida

Los seres vivos han tenido su origen en el pasado de la misma manera que los de ahora, siendo este a partir de otro ser vivo, y dado a las evidencias que nos encontramos de los cuales son seres vivos que ya no viven, se ha llegado a la conclusión de que los seres de una especie en épocas pasadas han dado origen a seres de diferentes especie por varias generaciones. Con las declaraciones antes mencionadas se llegó a la conclusión de que nosotros comenzamos a existir todo gracias a reacciones químicas y sustancias en algún tiempo de la tierra, con obvias diferencias de condiciones de su época diferenciándose demasiado en las actuales, pues en la actualidad, no se observa generación espontánea, esta debió suceder anteriormente, ya que, en la actualidad no se emplea en ciencia la expresión, en ésta se señala el origen de los seres vivos con base al material anteriormente existente y se opta por el "origen de la vida", dicha expresión en varias ocasiones hace pensar en una explicación completa que no piensa en la noción de la creación. Por muy contradictorio que puede llegar a parecer que los seres vivos vienen de un material inerte, o del que pudo haber sido gracias a la evolución de las especies, es la única opción viable; por otro lado la ciencia se basa en la confianza en la racionalidad subyacente a la naturaleza y que las leyes de la naturaleza deben ser universales. No todos los científicos que estudian el origen de la vida están en condiciones de articular los fundamentos anteriormente explicados, todos están de acuerdo que hay una explicación científica del por que los seres vivos existen, los primeros fósiles encontrados se tratan de algunos restos de microorganismos unicelulares hace

aproximadamente 3,500-3800 millones de años, llamadas estromatolitos y luego de 500 millones de años aparecen los pluricelulares, para la explicación de los primeros seres unicelulares, uno de los problemas en los científicos es la reconstrucción ya que en esas épocas la situación química del ambiente era distinta ya que en esa atmósfera carecía de oxígeno y estaba con químicos dañinos en este momento, como metano-amoniaco-etc. Aquí se viene un dilema del por qué los seres vivos precisan de algunos componentes en específico o de un sistema de función primordialmente informativo, estos se necesitan mutuamente ya que el primero sin el segundo crea formaciones sin capacidad de copiar y reproducir mientras tanto los segundos sin los primeros no podrían compartir la info por permitir la copia, ambas tienen atribos de solución. Algunos ácidos nucleicos tienen capacidad enzimática formando parte de portadores de información y componentes funcionales de la célula. En la tesis de las primeras moléculas orgánicas hecho por Orey y Miller hecho en 1953, en dicho experimento se mandaban descargas eléctricas por una mezcla de gases con la que daba la impresión de la atmósfera de aquellos tiempos y así detectaban los productos resultantes (compuestos orgánicos y aminoácidos). En el segundo experimento sostenido por Oparin, la observación de la formación espontánea de microvesículas cuando se unen diversos tipos de moléculas en una solución, obteniendo coacervados, estos permiten la entrada en ellos de moléculas pequeñas del medio en que se encuentra, si ambas tesis se unen, dan a entender que se ha encontrado el modo en el que surgió la vida; y en la divulgación aparece como la síntesis de productos básicos con reacciones sencillas y formaciones de coacervados que se harían

más y más complejos; todo por la acción de la selección natural de dichos caracteres en el medio primitivo. Al tocar el tema de evolución se debe de tomar en cuenta al darwinismo, este en sus tesis dice que todo aquel carácter del ser vivo se debe a los genes o al gen, estos son unidades de información heredables, dando a entender que la evolución se debe a la mutación de los genes dicha tesis es un éxito gracias a que se basa con una explicación científica (exclusivamente natural), como se ha dicho anteriormente son opiniones comunes, esto era sostenible hace unas décadas, actualmente el darwinismo tiene una dura crisis que empieza a trascender fuera del ámbito científico y plasmarse en divulgaciones y/o ensayos. Pierre Paul hizo una serie de recopilaciones de observaciones zoológicas, no explicadas en el darwinismo, por un lado la evolución paralela esta parte de especies con características similares, produce otras especies, que guardan una similitud en sus nuevas características con un parentesco con descendencia con las iniciales, este da el problema cuando son muchos caracteres a la vez en sitios distintos, en casos como la transición de los reptiles, la transición se entiende como los cambios en la estructura. Y por otro lado la evolución convergente. Se entiende aquellas especies con características diferentes, termina con una característica en común, el único problema que tiene con el darwinismo es que el resultado final sea más que un parentesco. Brindan con algunas diferencias, el darwinismo es incapaz de explicar tan increíbles, y aunque suceda lo contrario, que especies converjan las de todo tipo todas las mismas modificaciones pérdida de pigmento, atrofia de ojos, afinamiento de sistemas táctiles, cuestión que el darwinismo es incapaz de explicar.

Bibliografía.

- Pardo, A (2007). El origen de la vida y la evolución de las especies: ciencia e interpretaciones. Scripta Theologia, 39(2), 551-578

El Origen del hombre.

La biología determina la base de nuestra existencia como seres humanos, mientras que la cultura nos eleva por encima de nuestras raíces biológicas. A lo largo de la historia evolutiva, los humanos hemos surgido de especies no humanas, compartiendo características con otros mamíferos y primates, sin embargo, presentamos rasgos distintivos como un cerebro más grande, postura erecta que nos permite caminar en dos extremidades, manos con pulgares oponible y habilidades de manipulación superiores. A diferencia de otras especies vertebradas, los humanos caminamos erguidos, lo que está asociado con un aumento en la capacidad cerebral, se ha debatido si la marcha bípeda precedió al desarrollo cerebral o viceversa pero estudios recientes han revelado que se trata de una adaptación clave de los homínidos. La evolución de la capacidad craneana no necesariamente se relaciona directamente con la bipedatación, pero sí fue una característica adaptativa que confería ventajas evolutivas. La investigación sobre nuestra evolución se ha basado en hallazgos fósiles en diferentes continentes, complementados por análisis genéticos del genoma humano, a través de estas similitudes y diferencias, los científicos logran reconstruir nuestra historia evolutiva, destacando la importancia de la marcha bípeda en la evolución de los seres humanos. La biología nos proporciona un marco para comprender nuestro origen, mientras que la cultura nos permite trascender nuestras limitaciones biológicas, marcando la esencia de la humanidad. Nuestra especie, *Homo sapiens* pertenece al grupo de los primates y ha estado asociado con los selvas tropicales desde su origen en el Cretácico hace más de 65 millones

de años, los humanos se clasifican entre los homínidos, que incluyen simios antropomorfos como los chimpancés, gorilas, orangutanes y gibones. Nuestros parientes más cercanos son los chimpancés, seguidos por los gorilas y más distantes los orangutanes y gibones. Los homínidos surgieron en el Mioceno, hace entre 25 y 5 millones de años. Nuestro ancestro más antiguo el *Australopithecus ramidus*, apareció hace entre cinco y siete millones de años en la parte de África, luego, hace aproximadamente 4,4 millones de años los individuos de *Australopithecus anamensis* mostraron características primitivas en el cráneo pero avanzadas en el cuerpo, como signos incipientes de bipedalidad, de la especie *Australopithecus anamensis* se separa *Australopithecus afarensis*, conocida por el descubrimiento de los restos fósiles de Lucy en Etiopía, vivieron entre 3,9 y 3,5 millones de años atrás, medían alrededor de 1,5m, con marcha bípeda, brazos largos, dientes con una similitud a los humanos y un cerebro mayor que sus ancestros, la pelvis y huesos de las piernas eran similares al hombre moderno. El *Australopithecus afarensis* es el que le dio origen al *Australopithecus africanus*, ya extinta al igual al *Homo habilis* el cual apareció hace aproximadamente entre 2,4 y 1,5 millones de años en África con restos asociados a las herramientas de piedra, el *Homo habilis* es el primer representante del género *Homo*, el cual tenía una capacidad craneana de entre 500 y 800 cc y una estatura de aproximadamente 1,27m y un peso estimado de 45 kg. El descubrimiento de Lucy en el año de 1978

durante el bicentenario de Linnaeus, fue impactante, marcando un cambio en la comprensión de la evolución humana, Johanson el cual fue su descubridor, la consideró ancestro de todos los homínidos posteriores, hace aproximadamente 1.8 millones de años, el Homo erectus apareció en África y se extinguió rápidamente por otros continentes, usando el fuego y herramientas más avanzadas que sus antepasados, los Homo habilis, con una capacidad craneana de entre 780 y 1,225 cc, los Homo erectus presentaban mandíbulas pronunciadas y esqueletos robustos, la transición a Homo sapiens ocurrió hace 400 mil años, coexistiendo hace 400 mil años, con Homo habilis en Asia, China y Java, los neandertales aparecieron en Europa hace 200 mil años y extinguiéndose hace 30-40 mil años, sin cruzarse con los sapiens, estos últimos aparecieron hace cerca de 100 mil años, antes de la extinción de los neandertales, los descendientes de los primeros Homo sapiens, los hombres modernos como el Hombre de Cro-Magnon utilizaban herramientas, tenían una organización social y practicaban la caza, la sanidad y el arte rupestre, hace 22-13 mil años, y emigraron a América del Norte a través del estrecho de Bering, con el desarrollo de herramientas, comunicación y asentamiento los humanos colonizaron casi toda el planeta adaptándose a diferentes climas y entornos. La evolución biológica de los seres humanos ha dado lugar a diferencias no biológicas, como la cultura, que incluye la fabricación de herramientas, el lenguaje, la organización social, la moral y relaciones afectivas

- Bibliografía

Ramirez G, R. I. y José, S. C. (s/f). Origen y evolución del ser humano. Revista ¿Cómo vas? Recuperado el 30 de septiembre de 2024.

Características Psicosomáticas de los Primates

La personalidad es el conjunto de características psicológicas estables que determinan el comportamiento de seres humanos, animales y no humanos, se llegan a observar las diferencias de comportamiento desde una edad temprana, tanto en seres humanos como en animales de una misma camada. El análisis factorial es utilizado para identificar factores o dimensiones que explican estas diferencias en la personalidad, en los humanos, el modelo más conocido es el de "big five", el cual incluye rasgos de responsabilidad como son los: "apertura a las nuevas experiencias", "responsabilidad", "extraversión", "amabilidad" y el "neurotismo", en otras especies encontramos otros factores que nos ayudan a diferenciar su comportamiento de, el de nosotros. Los primates han sido objetos de estudio en psicología comparada debido a su parecido y complejidad tanto cognitiva y conductual, la personalidad también ha sido analizada, más específicamente al famoso chimpancé, el cual destaca las diferencias tanto nivel cognitivo como el comportamiento y las emociones. A partir de los años setenta, se ampliaron los estudios a otras especies de primates como el gorila olivo y el macaco rhesus. Dichos estudios migraron de laboratorios a los zoológicos en los años noventa, añadiendo una dimensión biológica que vincula la personalidad con la genética, la filogenia, la etología y el bienestar psicológico y físico. La etología ha estudiado la relación entre genética, ambiente y personalidad en los primates de zoológico y principalmente chimpancés, orangutanes y bonobos, se ha encontrado que las diferencias de personalidad

entre individuos pueden ser influenciados tanto por los factores genéticos como los ambientales, como el tipo de crianza, el tamaño del grupo y la experiencia de otros individuos. Los estudios genéticos han identificado posibles relaciones entre los genes y los rasgos de personalidad como bien puede ser el gen de los receptores de la vasopresina asociado a la dimensión de "Conscientiousness", sin embargo, es difícil establecer una relación directa entre un gen específico y de un rasgo de personalidad, los estudios en humanos requieren de gran cantidad de participantes para lograr evitar que salgan resultados falsos. Los estudios filogenéticos han mostrado diferencias en la expresión de ciertos rasgos de personalidad entre especies como en la dimensión de "Dominancia" presente en chimpancés pero no en los seres humanos, las personalidades en los primates humano y los no humanos están relacionadas con el bienestar y la salud tanto física y psicológica, en un estudio el cual se realizó con un total de 128 chimpancés, se encontró que aquellos con mayor bienestar eran menos neuróticos, más dominantes y más extrovertidos; genes asociados a la dominancia también influyen en el bienestar subjetivo de los individuos, y en un estudio con 298 gorilas se reveló que los más extrovertidos eran los que tenían una mayor vida, la personalidad también se relaciona con comportamientos como pueden ser tanto la dominancia y la amabilidad, con gorilas dominantes desplazando a otros y los extrovertidos teniendo más interacciones.

positivas, los chimpancés que son dominantes muestran actitudes más agresivas, mientras que los extrínsecos tienen más agresiones físicas, todo esto da a entender que la personalidad puede influir en las interacciones sociales y el bienestar de los animales en cautividad. De echo estudios recientes han demostrado que la personalidad de los gorilas y otros animales, los cuales se encuentran en cautiverio pueden influir en su comportamiento y bienestar, por ejemplo, los gorilas alojados sin compañeros tienden a mostrar niveles más bajos en la dimensión "Comprensivo" y son más propensos a agredir a otros individuos, aunque por otro lado, los gorilas con un nivel alto de "Comprensivo" suelen aceptar mejor a nuevos miembros en su grupo social, además se necesitan más investigaciones con muestras más grandes para confirmar estos hallazgos, podrían ser útiles para mejorar el manejo de los animales en cautividad y evitar encuentros agresivos, además se ha observado que el número y comportamiento de visitantes en los zoológicos puede afectar el bienestar de los animales, con aquellos más intables y agresivos mostrando comportamientos anormales en momentos de mayor tránsito de personas, aunque por otro lado, el enriquecimiento ambientales juega un papel importante en mejorar la salud física y mental de los animales en cautividad y la personalidad también puede influir en su éxito, esta información puede ser útil para seleccionar a los individuos más adecuados para participar en experimentos sin afectar negativamente a su bienestar.

Bibliografía.

- (s/f) Adnimalsfree.org Recuperado el 08 de octubre del 2024
- Personalidad en primates y su bienestar. (s/f). Wildfare .es. Recuperado el 10 de octubre del 2024

Homínización, humanización, cultura

Los antropólogos tienen distintas perspectivas sobre la naturaleza del ser humano, refiriéndose a él, como un animal sociocultural, una unidad biopsicosocial o desde su soma y fisis. Cada disciplina busca fortalecer su enfoque y métodos, sin que ninguna posea mayor validez científica, se le puede destacar la importancia de considerar al ser humano de manera integral, combinando aspectos biológicos, psicológicos, sociales y culturales y se le menciona la obra de Morris y de Teilhard de Chardin, así como la necesidad de un enfoque transdisciplinario para comprender el proceso de homínización a la humanización. Se señala la importancia de la cultura en la evolución humana como tema controvertido que ha generado debate y controversia en el ámbito académico, controversial porque no hay consenso en torno a la hipótesis de la cultura en el proceso de humanización, esta falta de acuerdo deja espacio para las reflexiones que enriquecen nuestro conocimiento sobre la evolución humana. La evolución de ambas áreas ocurre a ritmos diferentes pero están inseparablemente unidas en la evolución del ser humano. Los paleoantropólogos y especialistas en homínización coinciden en la importancia del bipedalismo en la evolución humana, considerándose fundamentalmente para la liberación de las manos y el desarrollo de herramientas para la caza y la alimentación, otras teorías como la de Glynn Lloyd Isaac sobre la redistribución de alimentos, también implican el uso del bipedalismo para el transporte y la concentración de alimentos, algunos inves-

Investigadores como Donald Johanson y Leakey también relacionaron el bipedalismo con la evolución humana y el comportamiento sexual por alimentos, el ángulo de visibilidad mejorando y la menor exposición al sol fueron ventajas, la posición bípeda permitió una dieta omnívora, el transporte de alimentos y el uso de manos libres para diversas tareas, incluida la fabricación de herramientas, aunque no se cazaba constantemente, la posición bípeda facilitó la recolección de alimentos diversificados incluyendo la carne, los cambios morfológicos y fisiológicos durante la evolución del bipedalismo marcaron el cambio hacia los humanos modernos incluyendo el desarrollo de habilidades vocales más precisas. El proceso de maduración natural e incontestable que el cerebro debe experimentar, como cualquier mamífero inmaduro fuera del útero materno es esencial para el desarrollo del habla y del lenguaje, los dispositivos anatómicos y genéticos para ser efectivos, el desarrollo de los lóbulos frontales y parieto-temporales está relacionado con la bipedestabilidad y procesos analíticos, secuenciación de novedades, control del aparato fonador y procesos simbólicos. Se le destaca que los cuidados iniciales hacia los críos provienen principalmente de la madre, ya sea que se trate de hembras compartiendo alimentos instintivamente o de machos desplegando "intromisión forzada" para alimentar, cuidar y entrenar a los críos los machos, al no llevar en su vientre ningún producto, tienen estrategias diseñadas para la producción se mencionara también la enseñanza de palabras a primates como

chimpancés, gorilas, bonobos y loros, que lo aunque tiene capacidad de pronunciar palabras, su sintaxis y gramática no han avanzado mucho, se resalta la importancia de esta etapa de reproducción, alimentación y cuidado de los críos para la supervivencia de cualquier especie. La necesidad de cuidar los críos adaptarse a condiciones favorables, competir por recursos y reproducirse de manera eficiente son aspectos clave en la evolución de las especies incluida la nuestra. La complejidad de estos procesos nos muestra la importancia de entender nuestra historia evolutiva y como hemos llegado a ser lo que somos hoy en día. La transformación del precursor dopa en neurotransmisores relacionados con conductas emocionales, como la atracción sexual, es crucial. La adopción de la posición bípeda en los homínidos está relacionada con actos reproductivos más cortos y la crianza de críos inmaduros, lo que lleva a una dependencia prolongada de los críos con las madres para aprender estrategias de alimentación y la inversión de energía para la supervivencia de los críos implicó la colaboración entre hembras y machos en la provisión de alimentos y defensa. En los últimos años la construcción de la mente como propiedad emergente de la actividad cerebral y el papel del lenguaje en este proceso ha sido un tema importante en la reflexión científica. Hace unos seis millones de años nuestros antepasados compartían habilidades comunicativas y organización social con los chimpancés. A través de un proceso de hominización,

algunos cambios biológicos que se correlacionaron con cambios en la actividad cognitiva y en el comportamiento, llevándose finalmente a la especie de los sapiens. La bipedestación marcó el inicio de este proceso impulsado por cambios en los ecosistemas. A lo largo de los seis millones de años, nuestros antepasados evolucionaron en la sabana, adaptándose a nuevas condiciones y desarrollando capacidades cognitivas y sociales más complejas, la evolución biológica y cultural. Hubo a la humanización a que el lenguaje tuviera un papel crucial en la configuración de la mente humana. Se observa un proceso continuo de reducción de los dientes caninos en primates a pesar de que son importantes en la caza, la lucha y en defensa. La hominización implica la reducción de estos elementos, posiblemente relacionada con cambios en la vida social del grupo y en la dieta, las manos y la movilidad mandibular, son clave en este proceso, favoreciendo la comunicación simbólica, se suceden cambios en la configuración del cuerpo de machos y hembras homínidas como la regresión del pelo y desaparecen los signos de ovulación en las hembras, el cual se destaca por el aumento del volumen y la complejidad del cerebro evidenciando por algunos hallazgos paleoantológicos de cráneos de Homo habilis con herramientas de piedra y este crecimiento cerebral ha sido fundamental en la evolución humana.

Contribuciones desde Coatepec. (s/f). RedalyC.org. Recupe-
rado el 9 de Octubre de 2024

Bibliografía

1. Pardo, A. (2007/02). EL ORIGEN DE LA VIDA Y LA EVOLUCIÓN DE LAS
2. ESPECIES: CIENCIA E INTERPRETACIONES [THE ORIGIN OF LIFE AND THE EVOLUTION OF THE SPECIES: SCIENCE AND INTERPRETATIONS
3. Dirección General de Divulgación de la Ciencia de la UNAM. (s/f). Origen y evolución del ser humano - Revista ¿Cómo ves?
4. Personalidad en primates y su bienestar. (s/f).
5. Topete Lara, H., (2008). Hominización, humanización, cultura. Aportaciones desde Coatepec , (15), 127-155.
6. Serrano, S. (2003, Octubre 1). Proceso de hominización y lenguaje. Revista Método