



UDS

Mi Universidad

Carla Sofía Alfaro Domínguez

Controles de lectura

Parcial II

Antropología Médica I

Dr. Sergio Jiménez Ruiz

Medicina Humana

Semestre I

13 de octubre del 2023



El origen de la vida y la evolución de las especies

26/09/23

Dr. Sergio Jimenez Ruiz

El origen de la vida

El origen de la vida y la evolución de las especies son dos de los conceptos más fundamentales en la biología y la ciencia general. Estos fenómenos han sido objeto de estudio, debate y especulación durante siglos, y continúan siendo áreas de investigación y descubrimiento en la ciencia contemporánea. Para comprender plenamente estos procesos, es esencial explorar la evidencia y las teorías que respaldan nuestras ideas actuales sobre cómo surgió la vida en la tierra y cómo ha evolucionado a lo largo del tiempo. El origen de la vida es un tema complejo que involucra la comprensión de cómo las moléculas inanimadas pudieron haberse organizado en sistemas altamente complejos y autorreplicantes que eventualmente evolucionaron para convertirse en los seres vivos que conocemos hoy. Aunque el registro fósil y la evidencia directa de los primeros organismos son limitados, las teorías sobre el origen de la vida sugieren que pudo haber ocurrido hace más de 3.500 millones de años en ambientes primitivos de la tierra, posiblemente en océanos cálidos y ricos en nutrientes. Una teoría bien conocida sobre el origen de la vida es la "sopa primordial" de Stanley Miller y Harold Urey, que sugiere que las condiciones de la tierra primitiva propiciaron la formación de moléculas orgánicas a partir de reacciones químicas simples. Otros estudios han propuesto que la vida pudo haber surgido en fuentes hidrotermales en el fondo del océano o en ambientes de aguas termales. Estas teorías se basan en la capacidad de ciertas moléculas orgánicas de formar estructuras autorreplicantes y sistemas autónomos capaces de evolucionar. La evolución de las especies, por otro lado, se refiere al cambio en las características heredables de las poblaciones de organismos a lo largo



El Origen del hombre

03/10/23

Dr. Sergio

Jiménez Ruiz

El estudio del origen del hombre es un campo interdisciplinario que ha evolucionado considerablemente en las últimas décadas gracias a avances en la tecnología y la colaboración entre diferentes disciplinas científicas. La comprensión actual se basa en una amplia variedad de pruebas y evidencias que se han acumulado a lo largo del tiempo. En este control de lectura, exploraremos cómo la humanidad ha llegado a existir, comenzando por nuestros antepasados más remotos y siguiendo su evolución a través del tiempo hasta llegar a la especie *Homo Sapiens*.

II. Antecedentes de la teoría de la evolución: Para entender el origen del hombre, es esencial comprender la teoría de la evolución, una idea que revolucionó la biología y la comprensión de la vida en la tierra. La teoría de la evolución, propuesta por Charles Darwin en su obra "El origen de las especies" en 1859, argumenta que las especies cambian con el tiempo a través de un proceso llamado "selección natural". Darwin sostuvo que las especies que mejor se adaptan a su entorno tienen más probabilidades de sobrevivir y reproducirse, transmitiendo sus características ventajosas a su descendencia. A lo largo de millones de años, estos pequeños cambios acumulativos pueden dar lugar a la aparición de nuevas especies.

III. Antepasados del hombre:

A. Australopithecus: Los primeros homínidos, la familia a la que pertenecen los seres humanos, aparecieron en África hace aproximadamente 6 a 7 millones de años. Uno de los géneros más conocidos de esta familia es *Australopithecus*. Los *Australopithecus* eran criaturas bípedas que caminaban erguidas sobre dos patas y mostraban signos de adaptación al entorno arbóreo y terrestre.

B. Homo Habilis: Hace aproximadamente 2,4 millones de años surgió *Homo Habilis*, que se



Características Psicomotrices de los Primates

10/10/23

Dr. Sergio
Jimenez Ruiz

Los primates, una amplia clasificación de mamíferos que incluye humanos, simios, monos y lémures, poseen características psicomotrices notables que reflejan la complejidad de su comportamiento, cognición y habilidades motoras. Estas características están intrínsecamente relacionadas con la evolución, la inteligencia, la comunicación, la socialización y la adaptabilidad de estos animales. **1- Inteligencia y cognición:**

Los primates exhiben un nivel significativo de inteligencia y cognición avanzada en comparación con otros grupos de mamíferos. Esta inteligencia se refleja en su capacidad para aprender, recordar, resolver problemas y adaptarse a nuevas situaciones. La corteza cerebral altamente desarrollada en los primates, especialmente en humanos y simios, contribuye a su habilidad cognitiva excepcional y les permite aprender de su entorno de manera compleja. **2.**

Aprendizaje social: Una característica distintiva de los primates es su fuerte enfoque en el aprendizaje social. Observan y aprenden de otros miembros de su grupo, facilitando la transmisión de habilidades, tradiciones y comportamientos a través de las generaciones. Este aprendizaje social es crucial para la supervivencia y adaptación exitosa a diferentes entornos.

3. Desarrollo de habilidades motoras: Los primates tienen una amplia gama de habilidades motoras, desde movimientos básicos como agarrar y caminar hasta habilidades complejas como manipular objetos, construir herramientas y ejecutar movimientos precisos. La coordinación ojo-mano es particularmente notable en los primates, permitiendo



"Hominización, humanización, cultura"

12/10/23

Dr. Sergio

Jimenez Ruiz

La evolución de los seres humanos, conocida como hominización, es un proceso complejo que abarca millones de años y se caracteriza por el desarrollo de características distintivas que nos separan de otros primates. La hominización implica la adquisición de habilidades cognitivas avanzadas, la fabricación de herramientas, la bipedestación, el aumento del tamaño del cerebro y la adaptación a diferentes entornos. La cultura es una de las características centrales de la hominización. La cultura se refiere al conjunto de conocimientos, creencias, valores, prácticas y expresiones que los seres humanos adquieren y transmiten de generación en generación. Es un sistema complejo que incluye el lenguaje, las normas sociales, las tradiciones, la tecnología, la religión y el arte. La humanización, por otro lado, se refiere al proceso de adquirir características que nos hacen genuinamente humanos desde un punto de vista cultural y social. Esto implica no solo la biología y la evolución física, como la adaptación de la bipedestación y el aumento del tamaño del cerebro, sino también aspectos culturales, como la adquisición de un lenguaje complejo, la formación de sociedades complejas y la creación de tecnologías avanzadas. En la evolución de la hominización, se ha observado un aumento gradual del tamaño del cerebro en relación con el tamaño corporal, indicando un desarrollo de capacidades cognitivas superiores. El uso de herramientas también ha sido crucial

BILIOGRAFÍA

- 1- 25.cfr. R. Chandebois. Espaces 234, Montpellier 1993, 266 2G. Incluyendo especialistas en genética cfr. Sermonti 2005, 173
- 2-Redacción National Geographic, Publicado 19 de septiembre 2023, 10:49 GMT-3-origen del ser humano, Unam México
- 3-Adkins-Regan, E (2006)''precis de principios de la evolución cerebral'', ciencias del comportamiento y del cerebro capitulo 3, los primates modernos y su evolución.
- 4-Hilario Topete Lara, Hominización, humanización, cultura. Marx, carlos (1984), H. El capital. Crítica de la economía política, México, fondo de cultura económica, vol. I.
Recibido: 20 de febrero de 2008
Aceptado: 3 de junio de 2008