

EESN<sup>º</sup>1

Ciencias sociales

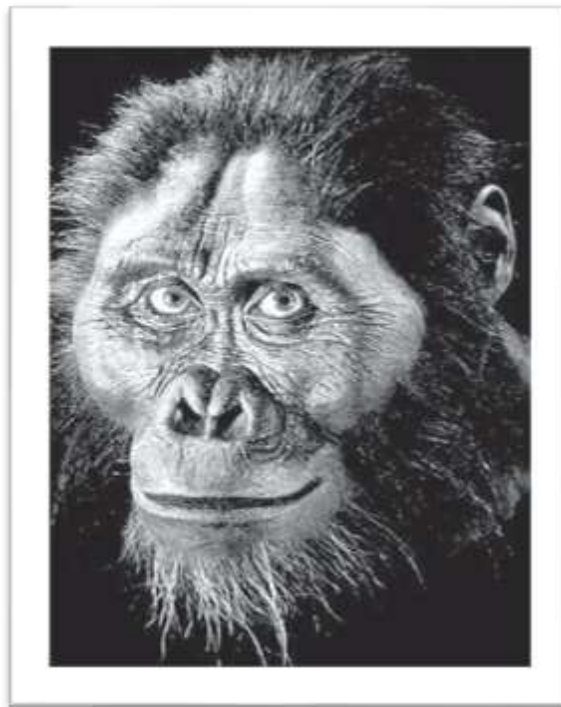
Profesora: Andrea Barberán

Numero de contacto: 2241580382

Mail: [andreaclaudinadelrosario@gmail.com](mailto:andreaclaudinadelrosario@gmail.com)

También pueden comunicarse conmigo a través de Facebook.

### Lucy y los primeros homínidos



Lucy (reconstrucción del rostro) en *National Geographic* en español, 2003.

En 1974 el científico Donald Johansson encontró los restos del primer antepasado del hombre, el *Australopithecus afarensis* en Hadar, Etiopía. Se trataba de una mujer, a la que llamó Lucy, por la canción de los Beatles que estaba escuchando en ese momento. El hallazgo fue impactante, porque daba la primera evidencia de la adopción de la postura erecta y el bipedismo de un homínido. Al respecto, escribió lo siguiente: «Lucy superaba todo lo imaginable, era algo realmente indescriptible.

El campamento entero quedó alucinado. Cada característica suya era sensacional. Para los científicos, a pesar de seguir el proceso con sus propios ojos, era increíble que casi la mitad de un esqueleto completo pudiese ir apareciendo sobre la mesa en la tienda de antropología, a medida que las diversas partes se iban clasificando y colocando en su sitio. El ser que se estaba montando sobre la mesa era asombroso. No tenía más de un

metro de estatura, su cerebro era diminuto y, sin embargo, caminaba erguida. En un artículo titulado, El horizonte más lejano. (*National Geographic Magazine*, 1995), la paleoantropóloga Meave Leakey reflexionó sobre los últimos descubrimientos.

Hasta la campaña de 1994, los científicos tenían escasas evidencias de homínidos anteriores a 3,6 millones de años. El primer antepasado conocido era una criatura de baja estatura y simiesca, el *Australopithecus afarensis*, cuya representante más célebre es *Lucy*, un esqueleto parcial de hembra hallado en 1974 por Donald Johanson en Hadar, Etiopía. *Lucy* tenía los brazos largos como los simios, pero los huesos de su pelvis y de sus piernas indican que era bípeda. Vivió hace unos 3,18 millones de años, aunque sabemos que tenía parientes más antiguos. En 1978, Mary Leakey, encontró en el yacimiento de Laetoli, Tanzania, las huellas de los pies dejadas sobre ceniza volcánica por tres miembros anteriores de la misma especie que *Lucy*, y que han sido datadas en 3,56 millones de años.

Los homínidos y los simios africanos comparten un antepasado común, un animal cuyo aspecto desconocemos, pero del que podemos deducir que, como nuestros antepasados vivos más próximos, los chimpancés y los gorilas, vivía en bosques y se desplazaba por los árboles, colgándose de los brazos y trepando a cuatro patas. En un determinado momento, un grupo de estos antepasados dio el primer paso en el camino evolutivo hacia los humanos actuales: desarrollaron el hábito de caminar sobre dos piernas. No sabemos por qué se convirtieron en bípedos, pero esto supuso cambios anatómicos tan profundos que marcó la separación entre los homínidos y los simios. Con el estudio de las diferencias en los genes y en las proteínas de la sangre de humanos, chimpancés y gorilas, los biólogos moleculares calculan que la línea homínida se desvió de otros simios africanos hace entre cinco y siete millones de años. (... Un equipo africano de buscadores de fósiles, conocido como la Banda de los Homínidos, descubrió en Kanapoi en 1994 una mandíbula de hace 4,1 millones de años y un maxilar superior con dientes sobresalientes...) Sospecho que los fósiles de Kanapoi podrían ser de un antepasado de *Lucy*. (...) Son fragmentos, sí, pero también son indicios. La búsqueda continua, y poco a poco acumularemos suficientes pistas para empezar a entender a nuestros antepasados más antiguos.

### **1.Actividad del alumno:**

**Luego de leer el texto y mirar el siguiente video**

**[https://www.youtube.com/watch?v=ErLLJ5o\\_vpA](https://www.youtube.com/watch?v=ErLLJ5o_vpA)**

**realiza las siguientes consignas:**

- a) ¿Qué importancia tuvo el hallazgo de Lucy?
- b) ¿Qué ciencias trabajan en conjunto para conocer la evolución de los seres humanos?
- c) ¿Cuál es la diferencia fundamental entre los restos de homínidos y de simios?
- d) ¿Por qué se llamó así a Lucy?
- e.) Según la reconstrucción que hacen los científicos ¿Cómo era Lucy?

2. Marca en el siguiente mapa planisferio del instituto geográfico nacional, el lugar donde se encontraron los restos del primer antepasado del hombre (Lucy).

Nombre .....  
Curso ..... División ..... Turno .....  
Tema ..... Fecha .....

