

<http://www.divulgacioncientifica.org>

Página web del **Aula Cultural de Divulgación Científica** (ACDC) del Vicerrectorado de Relaciones Universidad y Sociedad de la Universidad de La Laguna (<http://www.ull.es>).

Biblioteca > Libros recomendados > Libros publicados por miembros del aula

EL PAPEL DE LA MUJER EN LA EVOLUCIÓN HUMANA.

Carolina Martínez Pulido.

Editorial Biblioteca Nueva (colección Razón y Sociedad, nº. 23; dirigida por Jacobo Muñoz).

Madrid (2003), 554 páginas.

ISBN: 84-9742-094-2.

ÍNDICE DE CAPÍTULOS:

Agradecimientos (página 17).

Prólogo (p. 19).

 Controversia y valores en la evolución humana (p. 21).

Introducción (p. 35).

 El porqué de este libro (p. 35).

 La estructura del libro (p. 39).

Primera parte. Puerta de entrada al tema: una sinopsis de la evolución biológica (p. 61).

Capítulo I. El debate sobre la teoría de la evolución (p. 63).

 Presentación (p. 63).

 Aproximación sucinta al darwinismo original (p. 66).

 La obra de Darwin en breve: notas claves (p. 66).

 Controversias en torno al darwinismo: una dialéctica que no finaliza (p. 72).

 La “revolución” darwiniana: el peaje de un gran paradigma (p. 81).

 El estado de la cuestión después de Darwin: algunas teorías alternativas (p. 86).

 El nacimiento de la genética moderna (p. 93).

 Herencia y variación a comienzos del siglo XX: el principio de una fructífera visión (p. 93).

La obra de Mendel en breve (p. 94).
Los resultados de Mendel y la teoría de la evolución: unidos por el progreso analítico (p. 96).
Un trabajo fuera de su tiempo: una historia repetida en el desarrollo de la Ciencia (p. 96).
El “redescubrimiento” de la obra de Mendel: un ejemplo del azar justo (p. 98).
La teoría cromosómica de la herencia (p. 101).
La escuela de Morgan: un equipo con nombre y sinergia colectiva (p. 103).
Algunas razones para un triunfo brillante: el éxito metodológico (p. 109).
La síntesis evolutiva moderna (p. 111).
Los primeros pasos: pinceladas incipientes para un paradigma que hizo historia (p. 111).
Nacimiento de la teoría sintética: el influyente neodarwinismo (p. 113).
Nuevas crisis en el horizonte: la segunda mitad del siglo XX (p. 118).
Consolidación de la Biología Molecular (p. 118).
Polémicas en torno a la selección natural (p. 124).
Versiones contrapuestas desde la Paleontología: el debate sobre el ritmo evolutivo (p. 130).
La Biología del Desarrollo, un puente entre la Biología Molecular y el ser vivo completo (p. 134).
La Microbiología, una gran ausente en la teoría sintética (p. 142).
Comentario final (p. 148).

Capítulo II. Una evolución peculiar: la evolución humana (p. 151).
Presentación (p. 151).
El lugar de la especie humana en la clasificación biológica (p. 152).
Linneo bautizó a *Homo sapiens*: la huella original de nombres y vínculos (p. 152).
Algunas particularidades de los primates (p. 153).
Filogenia de los primates (p. 156).
En busca de nuestros orígenes: África en la cima de la humanidad (p. 158).
El ser humano también es un producto de la naturaleza (p. 158).
Hallazgo de los primeros fósiles humanos (p. 162).
Los descubrimientos sudafricanos: Hemisferio Sur, norte de la gran pregunta (p. 167).
Los estudios sobre la evolución humana logran su mayoría de edad (p. 170).
La perspectiva molecular alcanza a la Paleoantropología (p. 175).
Un homínido particular: el género *Homo* (p. 180).
El registro fósil se enriquece (p. 183).
El género *Homo* se diversifica (p. 187).
La humanidad sale de África: la colonización primigenia (p. 189).

Orígenes de la humanidad moderna: lo que actualmente sostiene la Ciencia (p. 195).

El registro fósil ante el nuevo milenio (p. 197).

Los hallazgos de la última década (p. 197).

El árbol evolutivo de los homínidos: una complicada búsqueda de relaciones familiares (p. 203).

Comentario final (p. 208).

Segunda parte. Estado actual de la controversia: las mujeres se suman al debate (p. 211).

Capítulo III. Estudios sobre el comportamiento (p. 213).

Presentación (p. 213).

Desde Darwin a las científicas modernas (p. 215).

Darwin y el concepto de selección sexual (p. 215).

Primeras observaciones sobre el comportamiento primate (p. 217).

Científicas aventureras: los trabajos de campo a partir de la década de los sesenta (p. 219).

El factor desencadenante: el dinamismo de Louis Leakey (p. 219).

Jane Goodall, seducida por los chimpancés del lago Tanganika (p. 221).

Dian Fossey, paladín de los gorilas de las montañas de Ruanda (p. 235).

Birute Galdikas, una amiga para los tímidos orangutanes de Borneo (p. 243).

La primatología se consolida, la “humanología” se incardina (p. 249).

Una disciplina amplia y compleja: la victoria analítica sobre la ficción (p. 249).

El marco histórico de la evolución del comportamiento primate (p. 250).

El comportamiento de los simios: detalles para reconocernos (p. 254).

Comentario final (p. 260).

Capítulo IV. Meave Leakey: “tam-tam” desde el lago Turkana (p. 263).

Presentación (p. 263).

La cuenca del lago Turkana (p. 267).

Un hermoso lago en el norte de Kenia (p. 267).

Los primeros fósiles de homínidos salen a la luz (p. 269).

El “joven turkana”, un hallazgo excepcional (p. 272).

Breve paréntesis histórico: el mito del “eslabón perdido” (p. 276).

La cuenca del lago Turkana brinda más homínidos (p. 281).

El “cráneo negro”: ningún remoto parecido con la curva de Bell (p. 281).

Hacia un pasado cada vez más lejano (p. 285).

Otros parientes importantes: el árbol familiar no puede ocultarse (p. 296).

Un fragmento del árbol evolutivo de los primates (p. 296).

El registro fósil del Mioceno (p. 297).

Algunos simios fósiles de la cuenca del lago Turkana (p. 304).

Comentario final (p. 306).

Capítulo V. Elisabeth Vrba: el paleoclima que nos hizo humanos (p. 309).

Presentación (p. 309).

La evolución de los antílopes y el modelo de los equilibrios interrumpidos (p. 311).

Breve comentario sobre los antílopes (p. 311).

El modelo de los equilibrios interrumpidos entra en escena (p. 313).

Una hipótesis sugerente: la renovación evolutiva abrupta (p. 315).

El paleoclima y la evolución biológica (p. 315).

La hipótesis de la renovación evolutiva abrupta y los orígenes de la humanidad (p. 322).

Algunas posturas discordantes: las higiénicas resistencias de las hipótesis (p. 324).

Exaptación: un concepto evolutivo poco valorado (p. 328).

Comentario final (p. 330).

Capítulo VI. Rebecca Cann se enfrenta a los misterios del genoma mitocondrial (p. 333).

Presentación (p. 333).

La evolución molecular (p. 336).

El genoma nuclear (p. 336).

El genoma mitocondrial (p. 338).

Un trabajo que marcó época: la famosa "Eva africana" (p. 340).

Estudios en torno al genoma nuclear (p. 346).

El cromosoma Y (p. 346).

El ADN fósil ¿cuestión de tiempo en la tecnología de la investigación? (p. 349).

No hay consenso sobre los orígenes de la humanidad moderna (p. 353).

Las mitocondrias de los espermatozoides (p. 353).

Otros descubrimientos recientes: el trabajo de los artesanos científicos de puzzles (p. 354).

Comentario final (p. 358).

Capítulo VII. Elaine Morgan y la hipótesis del simio acuático: sugerente para unos, fantasía para otros (p. 363).

Presentación (p. 363).

La hipótesis del simio acuático antes de Elaine Morgan (p. 367).

¿Un modelo injustamente marginado? (p. 367).

Un escenario de enorme influencia: la hipótesis de la sabana (p. 370).

La hipótesis del simio acuático: ¿alternativa para un viejo modelo en decadencia? (p. 377).

En busca de un nuevo paradigma (p. 377).

El hábitat de los primeros homínidos (p. 378).

Una extraña forma de locomoción: el bipedismo (p. 384).
Una pérdida inesperada: el pelo corporal (p. 390).
Una llamativa adquisición: el abundante tejido adiposo (p. 393).
Un espléndido modo de comunicación: la capacidad de hablar (p. 397).
Otras sorprendentes características propias de los homínidos: más pruebas para la duda (p. 403).
El papel del agua en la dispersión humana (p. 405).
Comentario final (p. 407).

Tercera parte. Explorando la ampliación de horizontes: el combate por la objetividad (p. 411).

Capítulo VIII. Sexo y reproducción (p. 413).

Presentación (p. 413).

El significado biológico del sexo (p. 416).

Algunas definiciones necesarias: diccionario breve para actualizar el “chip” (p. 416).

Posible origen evolutivo del sexo (p. 418).

La reproducción sexual (p. 423).

Posible origen evolutivo de la reproducción sexual (p. 424).

El “coste” de la reproducción sexual: el materialismo de la existencia (p. 427).

La reproducción sexual en los mamíferos (p. 432).

La disparidad entre los sexos se acentúa (p. 432).

El papel de la hembra a nivel celular y genético (p. 433).

El papel de la hembra durante la gestación (p. 441).

La hembra primate y el éxito reproductor (p. 442).

Diferencias sexuales dentro de una misma especie (p. 442).

El vínculo madre-cría: una unidad esencial en la evolución de los primates (p. 445).

El caso particular de los homínidos: nacidos para superarse (p. 449).

Anatomía de la hembra homínida y éxito reproductor (p. 450).

Comportamiento de la hembra y éxito reproductor (p. 454).

Historia biológica de *Homo sapiens*: el papel de la hembra en la única especie homínida superviviente (p. 458).

Comentario final (p. 463).

Capítulo IX. Una perspectiva de género (p. 467).

Presentación (p. 467).

Consideraciones históricas: una plétora de modelos sobre el comportamiento de los homínidos, hembras y machos (p. 472).

Ecos de un antiguo modelo: el “simio asesino” (p. 472).

El modelo del hombre cazador se consolida (p. 477).

Algunas científicas postulan el modelo de la mujer recolectora (p. 484).

Un modelo ecléctico: el alimento compartido (p. 492).
“De cazadores a cazados”: la caza pierde protagonismo (p. 496).
Un debate polémico: el carroñeo en la evolución humana (p. 498).
El subjetivo modelo de Owen Lovejoy (p. 504).
Reacciones a un escenario convencional (p. 510).
Estado de la cuestión ante el nuevo milenio (p. 517).
La confusa incorporación de la hembra al escenario evolutivo (p. 517).
La evolución humana en los libros de texto y los medios de comunicación (p. 520).
El sexo de los fósiles: las sutiles interpretaciones de los afloramientos (p. 529).
Un problema recurrente: el papel de la dieta en la evolución humana (p. 536).
Si Dios nació mujer, ¿era una Diosa? (p. 541).
Comentario final (p. 546).

Bibliografía sucinta (p. 549).

TEXTO DE LA CUBIERTA TRASERA:

El contenido de este libro pretende demostrar el sesgo androcéntrico -esto es, una explicación que atiende a la experiencia de los varones hasta el punto de identificar lo masculino con lo humano en general- que ha caracterizado la interpretación convencional de la evolución humana. Rescatar el protagonismo de la hembra primate, y la mujer en definitiva, es necesario para comprender mejor el gran tema de nuestros orígenes. Una visión que los nuevos descubrimientos interdisciplinarios están ajustando en el análisis de la historia evolutiva.

El método seguido en estas páginas es entrecruzar ese hilo conductor de los avances sobre el conocimiento de la evolución con las aportaciones de grandes científicas y las razones de esa creciente valoración del papel femenino.

Carolina Martínez Pulido es profesora titular del Departamento de Biología Vegetal de la Universidad de La Laguna (Islas Canarias). Durante varios años su línea de investigación estuvo centrada en la biotecnología forestal, obteniendo el protocolo de micropropagación de *Pinus canariensis* dentro del programa P. P. R. G. (Plant Physiology Research Group) de la Universidad de Calgary (Canadá), del cual formó parte durante el período 1988-90. Su posterior interés por la Biología Evolutiva y, particularmente, por el protagonismo de la mujer y sus aportaciones científicas lo está concretando en la alta divulgación del conocimiento biológico.

Producto de ese trabajo ha sido el libro *También en la cocina de la ciencia*, premio Canarias de Investigación 2000 del Instituto Canario de la Mujer, editado en 2001, y el presente ejemplar sobre *El papel de la mujer en la evolución humana*.