

<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

GESTANDO VIDAS, ALUMBRANDO IDEAS. MUJERES Y CIENTÍFICAS EN EL DEBATE SOBRE LA BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN.

Carolina Martínez Pulido.

Minerva Ediciones.

Madrid (2004), 378 páginas.

ISBN: 84-88123-47-7.

ÍNDICE DE CAPÍTULOS:

Introducción (página 13).

Primera parte: Interpretaciones del fenómeno reproductivo en la historia de la Biología (p. 43).

Capítulo I: Breves consideraciones conceptuales (p. 45).

Generalidades (p. 47).

La fecundación (p. 50).

La embriogénesis (p. 54).

Capítulo II: Los nuevos enfoques propiciados por la revolución científica del siglo XVII (p. 61).

El debate sobre la reproducción en los albores de la ciencia moderna (p. 66).

Nacimiento de una teoría que duró siglos (p. 72)

La teoría de la preformación: ovistas y animalculistas (p. 74).

Los ovistas (p. 80).

Los animalculistas (p. 83).

Controversias entre preformistas (p. 84).

El predominio del ovismo (p. 89).

El enigmático fenómeno de la regeneración (p. 104).

Las hidras (p. 106).

Los trabajos de Abraham Trembley (p. 108).
El resurgimiento de la epigénesis (p. 110).

Capítulo III: Configuración del pensamiento moderno en el siglo XIX (p. 113).

Karl von Baer: el epigenismo cobra fuerzas (p. 115).

La teoría celular: una formulación imprescindible (p. 121).

La Biología de la célula se abre camino (p. 126).

Evolución y desarrollo: dos términos con raíces comunes (p. 131).

La teoría de la evolución de Darwin (p. 134).

El darwinismo y su entorno (p. 135).

Un debate cargado de polémica: la influencia de la Embriología en *El origen de las especies* (p. 138).

K. von Baer y Ch. Darwin, dos gigantes del siglo XIX (p. 144)

La Embriología después de Darwin (p. 146).

Ernst Haeckel (1834-1919) (p. 147).

August Weismann (1834-1914) (p. 151).

Se perfilan nuevos horizontes: la Embriología Experimental (p. 154).

La nueva metodología se consolida: el establecimiento de las estaciones experimentales de Biología Marina (p. 161).

Los equinodermos (p. 165).

El triunfo de la investigación experimental (p. 166).

Embriología y herencia: un único ámbito de estudio (p. 167).

La teoría cromosómica de la herencia: su profunda influencia (p. 169).

Las mujeres en el debate sobre la Biología de la Reproducción (p. 175).

El «círculo externo de la ciencia»: la gran barrera que envuelve a los «islotes» (p. 180).

Segunda parte: Las mujeres salen de la sombra (p. 187).

Capítulo IV: Contribuciones de las mujeres a la poderosa expansión de la Genética (p. 189).

El siglo XX trajo una nueva disciplina (p. 191).

Nettie Stevens: una científica pionera poco recordada (p. 195).

El sexo de los organismos depende de los cromosomas (p. 198).

Katherine Foot y Ella Strobell: dos ilustres microscopistas (p. 203).

Ecos de una polémica que duró décadas (p. 207).

Barbara McClintock: una figura memorable de la Biología del siglo XX (p. 212).

Un descubrimiento biológico extraordinario: la transposición (p. 216).

La Biología en los años cuarenta (p. 219).

El coraje de una científica diferente (p. 220).

Charlotte Auerbach, la «madre de la mutagénesis química» (p. 223).

Las mutaciones (p. 224).

En un laboratorio escocés (p. 228).

Capítulo V: Las mujeres científicas en la revitalización de la Embriología moderna (p. 235).

El gran ascendente de los biólogos alemanes (p. 237).

El organizador de Spemann-Mangold: participación de una joven científica en un experimento que hizo historia (p. 240).

Los delicados trasplantes entre embriones (p. 242).

La Embriología Experimental en la cima del debate científico (p. 244).

Ethel Browne Harvey: una fructífera vida dedicada a la Embriología Experimental (p. 249).

Los trabajos con hidra (p. 250).

Un aspecto controvertido sobre prioridades y logros experimentales (p. 252).

La productiva carrera profesional de Ethel Browne Harvey (p. 258).

Florence Peebles: descifrando los enigmas de la diferenciación celular (p. 264).

Laura Hunter Colwin: coautora del matiz empírico sobre la fecundación (p. 267).

Notas sobre el proceso de la fecundación y su nuevo enfoque (p. 268).

Las aportaciones de Laura Hunter Colwin (p. 273)

Capítulo VI: La Embriología Experimental en los tiempos de ebullición molecular: presencia de las científicas (p. 277).

La Embriología y la Genética consolidan bifurcaciones (p. 279).

Salome Waelsch: creativa constructora de puentes interdisciplinarios (p. 286).

La formación de una científica en la gran tradición alemana (la escuela de Friburgo) (p. 286).

El desarrollo profesional en los Estados Unidos (la escuela de Columbia) (p. 290).

Cristiane Nüsslein-Volhard: sus posteriores descubrimientos confirman la hipótesis de Salome Waelsch (p. 300).

La marginación de la Embriología Experimental a partir de la década de 1940 (p. 304).

Rita Levi-Montalcini: la persistente nobel que creyó en la Embriología Experimental (p. 305).

Los inicios italianos de una lúcida vida dedicada a la investigación (p. 306).

Colaboración en los EE.UU. con el «padre de la neuroembriología»: Viktor Hamburger (p. 311).

La Bioquímica entra en el escenario: la colaboración con E. Cohen y el reconocimiento del Premio Nobel (p. 324).
El retorno a Italia y la creación del Instituto de Biología Celular en Roma (p. 333).

Capítulo VII: Recapitulando el pensamiento biológico desde una perspectiva de género (p. 335).

El sesgo de género en los estudios sobre reproducción humana (p. 337).

Qué se ha dicho sobre cromosomas y células (p. 340).

La discutible visión de la Sociobiología: notas críticas (p. 350).

Principales argumentos del enfoque sociobiológico (p. 351).

El contrapunto de dos expertas: Ruth Hubbard y Anne Fausto-Sterling (p. 358).

A modo de epílogo (p. 365).

Bibliografía (p. 371).

TEXTO DE LA CUBIERTA TRASERA:

A nadie se le oculta que la capacidad de los organismos para perpetuarse, es decir, hacer copias de sí mismos, ha generado una gran fascinación en los seres humanos, alimentando nuestra curiosidad e interés desde las épocas más remotas de la historia. Al amparo de tan poderoso aliciente, este libro pretende sacar a la luz las contribuciones realizadas por mujeres científicas en esta faceta del pensamiento biológico, pero partiendo de la convicción de que tal objetivo no puede alcanzarse con un mínimo de rigor si no se articula en el contexto histórico en el que esas estudiosas fueron desarrollando su labor.

La alta divulgación científica que incluye a las mujeres tiene significativos espacios que cubrir, y este trabajo alberga la ilusión de que la vida y la obra de las científicas tratadas valga no sólo para ayudar a difundir la participación de las mujeres en la construcción del conocimiento científico, sino para estimular, e incluso convencer, a las jóvenes estudiantes actuales de que su participación a gran escala en la Ciencia no sólo es necesaria sino urgente, ya que es una eficaz manera de luchar contra el androcentrismo que impregna la cultura científica.

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, en la que se especializó en la Universidad de Calgary (Canadá), dentro del programa del PPRG (Plant Physiology Research Group).

Desde hace tiempo su línea de investigación es la Historia de la Biología y, particularmente, el papel de la mujer en cuanto a su protagonismo y aportaciones científicas. En la perspectiva de la alta divulgación del conocimiento biológico, y como resultado de ese trabajo, ha publicado los libros: *También en la cocina de la ciencia* (2001), Premio Canarias de Investigación 2000 del Instituto Canario de la Mujer; *El papel de la mujer en la evolución humana* (2003) y el presente texto sobre mujeres y científicas en el debate de la Biología de la reproducción.