



Av. Andrés Bello N° 1587 – 1591  
Providencia, Santiago, Chile  
Tel. (56-2) 2351 0600 – 2351 0601  
Fax (56-2) 2351 0644  
E-Mail: [contacto@mediterraneo.cl](mailto:contacto@mediterraneo.cl)

FICHA TÉCNICA

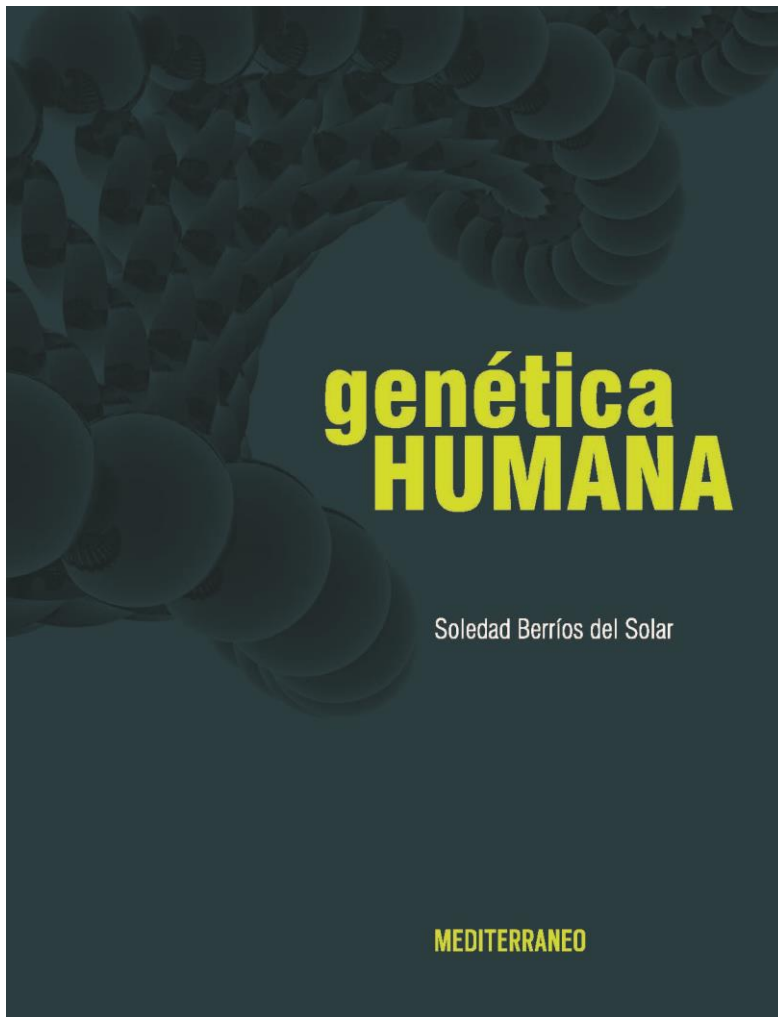
## GENÉTICA HUMANA

ISBN: 978-956-220-364-7 [Editorial Mediterráneo]

©2014 / 268 pp / 21,5 x 28 cm / 4 colores/ Tapa flexible

### Soledad Berríos

Magíster en Ciencias  
Profesora Asociada  
Programa Genética Humana  
Instituto de Ciencias Biomédicas (ICBM)  
Facultad de Medicina  
Universidad de Chile



GENÉTICA HUMANA es un texto que recoge los avances genéticos significativos, especialmente los que se aplican a nuestra especie.

Con un enfoque didáctico, discute los experimentos clásicos que dieron origen a la Genética para luego avanzar hacia la genética moderna y la genómica. Con un lenguaje riguroso y precisión de los conceptos presenta información actualizada en distintos campos de la genética Humana. Al mismo tiempo, está ilustrado con numerosas y atractivas figuras que ayudan en la comprensión de las materias tratadas.

Fue escrito por especialistas, investigadores y académicos de la Universidad de Chile, principalmente del Programa de Genética Humana del ICBM, con amplia experiencia en el área, quienes explican las bases conceptuales de la genética y al mismo tiempo guían al lector en los

desafíos que genera el mayor conocimiento del genoma humano.

Sus contenidos se desarrollan en 18 capítulos de estructura similar que se refuerzan con información o curiosidades del tema principal y algún antecedente que sitúa al lector en un contexto o período histórico, o describe con mayor exactitud un logro científico relacionado con lo que se explica. Cada capítulo tiene una guía de evaluación en que el interesado puede medir los aprendizajes logrados.

A través de sus capítulos se explica: la estructura del ADN y cómo este participa en todos los procesos de información, herencia, fenotipo, en los seres vivos; el impacto que ha tenido en diferentes campos la secuenciación del genoma humano; cómo se puede acceder a las bases de datos genéticas disponibles con toda la información actualizada; en qué se fundamenta nuestra individualidad biológica y cómo a través del ADN estamos relacionados y hemos evolucionado en conjunto con los demás seres vivos.

La obra va dirigida a alumnos de distintas carreras del área de la salud y ciencia biomédicas, así como también a médicos y profesionales del área y especialistas en biología molecular y genética.

## ÍNDICE

### PRÓLOGO

**CAPÍTULO 1** • Información genética y ADN

*S. Berríos, V. Sabaj*

**CAPÍTULO 2** • Información genética y fenotipo

*V. Sabaj, S. Berríos*

**CAPÍTULO 3** • Núcleo y cromosomas

*S. Berríos, V. Sabaj*

**CAPÍTULO 4** • Genoma humano

*M. Moraga*

**CAPÍTULO 5** • Herencia y principios mendelianos

*S. Berríos*

**CAPÍTULO 6** • Meiosis e individualidad

*S. Berríos, R. Fernández-Donoso*

**CAPÍTULO 7** • Ligamiento genético

*L. Cifuentes*

**CAPÍTULO 8** • Regulación de la expresión génica

*L. Herrera*

**CAPÍTULO 9** • Interacción génica: ABO y Rh

*E. Llop*

**CAPÍTULO 10** • Genética del desarrollo embrionario

*P. Olguín*

**CAPÍTULO 11** • Genética cuantitativa

*G. Manríquez*

**CAPÍTULO 12** • Fenotipos de herencia compleja

*P. González*

**CAPÍTULO 13** • Mutaciones génicas y cromosómicas

*J. Pincheira*

**CAPÍTULO 14** • Los genes en las poblaciones

*L. Cifuentes*

**CAPÍTULO 15** • Genética y evolución

*Á. Spotorno*

**CAPÍTULO 16** • Bases de datos genéticas y genómicas

*M. Moraga*

**CAPÍTULO 17** • Manipulación de los sistemas genéticos

*Y. Israel*

**CAPÍTULO 18** • Ética y genética

*C. Valenzuela*

**RESPUESTAS DE LA EVALUACIÓN**