

Medicines of Spanish History from America

Drugs from America and their evolution to modern drugs

The discovery of America by the Spanish meant a new source of drugs. The great biodiversity of the New World territories provided many new medicinal plants and crude drugs, which were incorporated to the armamentarium and pharmacopoeias of those times. This book is devoted to medicines discovered after the Spanish settlement of America.

The book is beautifully illustrated containing about 200 pictures (139 color photographs), many of them of a great historical value.

The legendary Spices Trade Routes. Spanish contribution to the study of pre-Columbian civilizations. Expeditions to the American Continent. Expeditions of the botanists Francisco Hernández (16th Century); Charles-Marie de la Condamine, Jorge Juan, Antonio de Ulloa; Hipólito Ruiz and José Pavón; Alexander von Humboldt and Aimé Bonpland (18th Century); Richard and Robert Schomburgk brothers, Eduard Poeppig and others (19th Century). Discovery of medicinal plants from American origin. Study of *Three Cs crude drugs*: COCA, CINCHONA, CURARE. Ipeca and others drugs; their study and use in the Medicine of New World's territories and its introduction in Europe.

Isolation of the active components; chemical structure, structural variations and evolution to modern drugs (*Local Anaesthetics. Antimalarial drugs analogous of quinine. Neuromuscular blocking agents: Natural curare and synthetic curare-like drugs in the Surgical Anaesthesia*).

**English/Spanish
Bilingual Edition**

2017.

307 pages

197 figures (139 in color)

5 tables

€ 25

ISBN 978-84-16954-24-7

Information/Orders

joseramón.gomez@usc.es

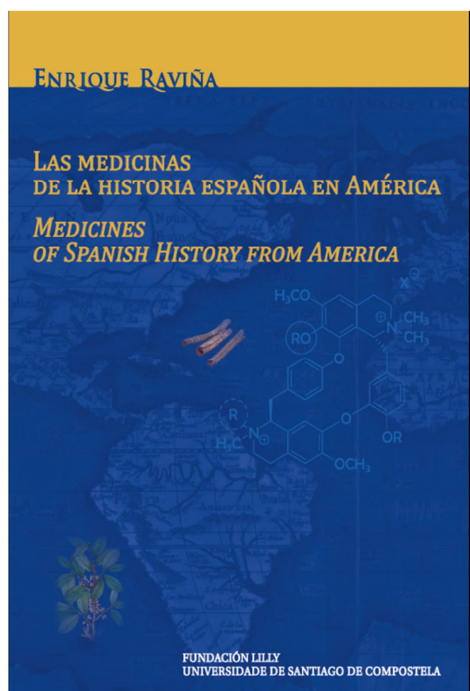
Tel. + 34 881 812 391

www.usc.es/publicacions

Complementary book to the previous author's book
The Evolution of Drug Discovery. From traditional medicines to modern drugs. Wiley-VCH, 2011.



Enrique Raviña is Professor *ad honorem* of Pharmaceutical/Medicinal Chemistry (Dpt. of Organic Chemistry) at the Faculty of Pharmacy of the University of Santiago de Compostela (Spain) where he was Dean (1989-1995). Professor Raviña is a member of the Spanish Royal Academy of Pharmacy, Galician Academy of Pharmacy and a founding member of the Spanish Society of Therapeutic Chemistry. He has 120 publications to his name in the field of drug's chemistry, as well as the books *Medicamentos. Un viaje a lo largo de la evolución histórica del descubrimiento de fármacos*. 2 vols. University of Santiago de Compostela, Spain, 2008 and its English version *The Evolution of Drug Discovery. From traditional medicines to modern drugs*. Wiley-VCH, 2011.



**Edición bilingüe
Español/Inglés**

2017.

307 páginas

197 figuras (130 en color)

5 tablas.

PVP 25 €

ISBN 978-84-16954-24-7

Las Medicinas de la Historia Española en América

*Drogas de origen americano y
su evolución a modernos medicamentos*

El descubrimiento de América por los españoles significó una nueva fuente de medicamentos. La gran biodiversidad de los territorios del Nuevo Mundo proporcionó nuevas plantas medicinales y drogas crudas que fueron incorporadas a las Farmacopeas y Formularios de aquellos tiempos. En este libro se describen las medicinas descubiertas tras la colonización española de América.

El libro contiene numerosas ilustraciones, casi 200 fotografías (139 en color), algunas de las cuales poseen un gran valor histórico.

La legendaria ruta de las especies. Contribución española al estudio de las civilizaciones precolombinas. Expediciones españolas al continente americano. Expediciones de los botánicos Francisco Hernández (siglo XVI); Charles Marie de La Condamine, Jorge Juan, Antonio de Ulloa; Hipólito Ruiz y José Pavón; Alexander von Humboldt y Aimé Bonpland (siglo XVIII); Hermanos Schomburgk, Eduard Poeppig y otros (siglo XIX). Descubrimiento de plantas medicinales en América. Estudio de las drogas crudas en su contexto geográfico e histórico. Drogas crudas, en especial, las tres C: COCA, CINCHONA (Quina), CURARE; su estudio y utilización en la Medicina de los territorios del Nuevo Mundo y su introducción en Europa.

Aislamiento de principios activos, estructura química, variaciones estructurales y evolución a modernos medicamentos (*Anestésicos locales. Antimaláricos análogos de la quinina. Agentes de bloqueo neuromuscular. Curares naturales y sintéticos en la Anestesia Quirúrgica*).

Información/Pedidos

joseramon.gomez@usc.es

Tel. + 34 881 812 391

www.usc.es/publicacions

Libro complementario al anterior del mismo autor:

Medicamentos. Un viaje a lo largo de la evolución histórica del descubrimiento de fármacos. 2 vols. Universidad de Santiago de Compostela, 2008.



Enrique Raviña es catedrático de Química Farmacéutica *ad honorem* (Departamento de Química Orgánica) de la Universidad de Santiago de Compostela de cuya Facultad de Farmacia fue Decano (1989-1995). Miembro de la Academia Nacional de Farmacia, de la Academia de Farmacia de Galicia y miembro fundador de la Sociedad Española de Química Terapéutica, Enrique Raviña es autor o co-autor de 120 trabajos de investigación relacionados con la química de medicamentos y es autor de los libros *Medicamentos. Un viaje a lo largo de la evolución histórica del descubrimiento de fármacos.* 2 vols. Universidad de Santiago de Compostela, 2008 y de su versión en Inglés *The Evolution of Drug Discovery. From traditional medicines to modern drugs.* Wiley-VCH, 2011.