

Ateneo de Madrid

La ciencia española en ultramar

Actas de las I Jornadas sobre
«España y las expediciones científicas
en América y Filipinas»



SUMARIO

	<u>Págs.</u>
PROLOGO	11
INTRODUCCIÓN	13
PARTE I. CRONOLOGIA DE LAS EXPEDICIONES	
Bajo el signo de la militarización: las primeras expediciones científicas ilustradas a América (1735- 1761) <i>Manuel Casado Arboniés.</i>	19
Las expediciones científicas en la época de Carlos III (1759-1788) Manuel Lucena Salmoral	49
Expediciones en tiempo de Carlos IV María Pilar Gutierrez Lorenzo	65
PARTE II. MARCO GENERAL DE LAS EXPEDICIONES	
Precedentes de las Expediciones al Pacífico. Sebastián Vizcaíno en extremo Oriente . <i>Emilio Sola Castaño</i>	81
La Historia Natural en los siglos XVI y XVII <i>Raquel Alvarez Peláez</i>	89
Instituciones científicas ilustradas de la Marina <i>Manuel A. Sellés.</i>	97
La minería del Siglo de Oro <i>Julio Sánchez Gómez.</i>	107
Misiones mineras a América en la segunda mitad del siglo XVIII <i>Guillermo Mira.</i>	113
Conciencia de la expedición geodésica al reino de Quito <i>Antonio Mazuecos</i>	119

VICENTE CERVANTES Y LA INTRODUCCION DE LA BOTANICA LINNEANA EN MEXICO

J. Luis Maldonado Polo
CSIC

La transformación ocurrida en España con el cambio de dinastía, durante el siglo XVIII, fue una consecuencia del pensamiento racionalista, que poseían las minorías selectas protagonistas de la vida política, social y económica.

La sociedad se extranjerizó, se abrió al exterior al liberalizarse el comercio y permitir la entrada de las ideas procedentes del Enciclopedismo reinante en el entorno europeo; con ello se modificaron las estructuras y tradiciones socioculturales vigentes en el antiguo régimen.

La nueva concepción del mundo, a que dio lugar el paso del teocentrismo al antropocentrismo, se produjo en gran medida, gracias al interés que nuestros ilustrados mostraron por las ciencias básicas, filosofía, matemáticas y ciencias de la naturaleza.

Particularmente sensible respecto a estas últimas, el nuevo espíritu científico puso un especial énfasis en descifrar los secretos de la Historia Natural; y, al igual que en Europa se crearon Sociedades de Historia Natural, Gabinetes, Academias, Jardines Botánicos, etc. que sirvieron para consolidar la estructura del conocimiento biológico.

La securización de la vida académica contribuyó a acabar, dentro del estudio de las Ciencias Biológicas, con los conceptos escolásticos del fijismo, preformismo, creacionismo, finalismo, etc.; lo que no se conseguiría en buena parte, hasta bien entrado el siglo XX.

La Sistemática se impuso, como disciplina imprescindible, con el objeto de introducir un orden en el mar de confusiones que existía tanto en el reino animal como en el vegetal. Conseguir un sistema clasificatorio se acabara de con este confusionismo, dife-



ATENEUM DE MADRID



COMISION INTERMINISTERIAL
DE CIENCIA Y TECNOLOGIA



Consejo Superior de Investigaciones Científicas



INSTITUTO DE
COOPERACION
IBEROAMERICANA

