

The book cover features a composite background. On the right, there is a portrait of Jorge Juan, a man with white powdered hair, wearing a dark coat and a white cravat. On the left, a three-masted sailing ship with full sails is shown on a dark sea. The background is a historical map with various geographical labels and a grid of latitude and longitude lines. The title is prominently displayed in the upper center.

JORGE JUAN **EN TORNO A SU VIDA** **Y SU OBRA**

**Francisco
González
de Posada**



ASAMBLEA AMISTOSA LITERARIA
NOVELDA



JORGE JUAN
EN TORNO A SU VIDA Y SU OBRA

JORGE JUAN
EN TORNO A SU VIDA Y SU OBRA

Francisco González de Posada

Edicions Locals - Augusto Beltrá, editor

INDICE

- 9 Introducción
- 13 Jorge Juan Santacilia.
Apuntes biográficos
- 21 Jorge Juan:
científico experimental y teórico
- 25 Jorge Juan:
el físico español newtoniano.
Teórico y experimental.
Los pilares de su contribución original:
Cádiz y la América Española
- 87 La expedición geodésica al Virreinato del Perú:
Jorge Juan y Antonio de Ulloa.
Mediciones y cálculo de un arco de meridiano
asociado a un grado en el Ecuador
- 113 Física y Matemáticas bajo una nueva perspectiva:
la labor de Jorge Juan y Antonio de Ulloa en el
Madrid ilustrado
- 131 Jorge Juan Antonio de Ulloa

Cádiz San Fernando
- 171 La Asamblea Amistosa Literaria
(Jorge Juan, Cádiz, 1755):
academia científica española con alto
contenido médico
- 217 Bibliografía

Jorge Juan aprende Física, Matemáticas y Astronomía bajo la dirección del científico francés Louis Godin, director de la expedición geodésica al Ecuador, 1735-1744, enviada por la Academia de Ciencias de Francia con la intención de determinar la forma y tamaño de la Tierra. Diez años trabajando en la Cordillera de los Andes como científico experimental y observacional lo pusieron a la altura de los tiempos, marcados por la aceptación de las teorías de Newton acerca del Movimiento de los cuerpos y de la Gravitación universal. En este marco, Jorge Juan se convierte en el primer español que conoce y asume el newtonianismo, mientras en España, a lo sumo, se discute sobre copernicanismo y, en este caso, negando los movimientos de traslación y de rotación, es decir, la condición de planeta, como contraria a las Sagradas Escrituras, según se había establecido por Roma en el juicio y admonición de Galileo, 1616.

Establecido Jorge Juan en Cádiz como capitán de la Real Compañía de Caballeros Guardias Marinas, atrae a Louis Godin para Director de la Academia y juntos crean un Observatorio Astronómico, 1753, y la Asamblea Amistosa Literaria, 1755. El maestro Godin se ha convertido en colaborador del discípulo. Generarán una revolución en los estudios de marina acorde con sus conocimientos y su visión de la importancia de la ciencia moderna iniciando una colección de libros de texto.

El papel desempeñado por Jorge Juan y su compañero Antonio de Ulloa, a la luz de la historia de la ciencia, fue el de primeros ilustrados españoles, en tanto que conocedores y creyentes en la ciencia moderna, y por ello difusores de ésta, aunque no pudiera exponerse ni defenderse en la España de su tiempo. Estos dos marinos científicos, tras unos años por Europa dedicados al conocimiento de los principales focos europeos científicos, académicos e industriales, así como de dirección de obras de ingeniería civil y naval, tomarían sendas diversas: Jorge Juan centrado, sobre todo, en la ciencia físico-matemática-naval en centros de enseñanza superior, Antonio de Ulloa de regreso a tareas de gobierno político-administrativo y de buques de la Armada. Cádiz sería el lugar de residencia de Juan y la Isla de León el del largo descanso final de la extensa vida de Ulloa.

Las Observaciones astronómicas y físicas (1748), el *Examen Marítimo teórico y práctico* (1771) y el *Estado de la Astronomía en Europa* (1773), publicaciones de Jorge Juan que expresan lo mejor de su quehacer vital, permean este Compendio en torno a su vida y su obra, de modo que constituyen un trasfondo que transparece en sus distintos capítulos.