

JORGE JUAN:
(1713 – 1773)

EL HOMBRE QUE
MIDIÓ LA TIERRA

MARCOS MARCELO 6ºA

ÍNDICE:



1. BIOGRAFÍA
2. MEDIDA DEL MERIDIANO TERRESTRE
3. REFORMA DE LA ARMADA
4. EMBAJADOR EXTRAORDINARIO EN MARRUECOS
5. OBRAS
6. TÍTULOS
7. WEBGRAFÍA

BIOGRAFÍA

Jorge Juan y Santacilia fue un humanista, ingeniero naval y científico español.

Midió la longitud del meridiano terrestre demostrando que la Tierra está achatada en los polos.

Reformó el modelo naval español.



BIOGRAFÍA



- ➔ Es hijo de Bernardo Juan y Canicia y de Violante Santacilia y Soler.
- ➔ Nació el 5 de enero de 1713.
- ➔ Tenía tres años de edad cuando quedó huérfano de padre, estudiando las primeras letras en el colegio de la Compañía de Jesús de Alicante.

BIOGRAFÍA



- ➔ En 1729, con dieciséis años de edad, solicita su ingreso en la Academia de Guardias Marinas de Cádiz, donde se impartían modernos estudios técnicos y científicos (con asignaturas como geometría, trigonometría, observaciones astronómicas y navegación).
- ➔ En 1734, se embarcó en la expedición organizada por la Real Academia de Ciencias de París para medir un grado del arco de meridiano terrestre en la línea ecuatorial en América del Sur.

BIOGRAFÍA

➔ En la expedición se determinó que la forma de la Tierra no es perfectamente esférica y se midió el grado de achatamiento de la Tierra. A su regreso, Fernando VI lo ascendió a capitán de navío.



BIOGRAFÍA

- ➔ Fue nombrado en 1752 Director de la Academia de Guardias Marinas de Cádiz.
- ➔ Entre 1751 y 1754 estuvo en Ferrol donde planeó y construyó el arsenal.
- ➔ En 1757 fundó por encargo del rey Carlos III el Real Observatorio de Madrid.

BIOGRAFÍA



Imagen del Real Observatorio de Madrid.

BIOGRAFÍA

- ➔ En 1760 fue nombrado jefe de escuadra de la Armada Real.
- ➔ Su competencia y buen valer hicieron que en 1767 se le nombrara Embajador Extraordinario de Su Majestad en Marruecos.
- ➔ Sus restos mortales fueron inhumados en el Panteón de Marinos Ilustres, de San Fernando (Cádiz) el 2 de mayo de 1860.

MEDIDA DEL MERIDIANO TERRESTRE



➔ En 1734, Felipe V recibió la solicitud de su primo el rey Luis XV de Francia para que una expedición viajase a Quito, a medir un arco de meridiano y obtener el valor de un grado terrestre.

➔ De estas mediciones se obtendrían distintas medidas de la distancia de un cierto ángulo sobre la tierra a distintas latitudes, lo que permitiría determinar la forma no perfectamente esférica de la Tierra.


MEDIDA DEL MERIDIANO TERRESTRE

- ➔ En una Real Orden del 20 de agosto de 1734 ordenaba elegir a dos de sus más hábiles oficiales, para que acompañasen y ayudaran a los científicos franceses.
- ➔ Eligieron a dos jóvenes guardias marinas, **Jorge Juan y Santacilia** (matemático) y **Antonio de Ulloa y de la Torre-Guiral** (naturalista).

MEDIDA DEL MERIDIANO TERRESTRE

- ➔ Partieron de Cádiz el 26 de mayo de 1735. La medición del grado de meridiano se prolongó desde 1736 hasta 1744.
- ➔ Finalmente, después de varios años, regresaron en navíos distintos con el fin de asegurar que uno de los duplicados de las notas y cálculos llegara a su destino.

REFORMA DE LA ARMADA

-
- 
- ➔ En marzo de 1749 Jorge Juan fue enviado a Londres con varias misiones secretas, en busca de información acerca de todo lo relacionado con la construcción naval, y traer a España expertos constructores de barcos, velas, cordajes, etc.
 - ➔ En 1752 es nombrado director de la Academia de Guardias Marinas, donde implantará las enseñanzas más avanzadas de la época.

EMBAJADOR EXTRAORDINARIO EN MARRUECOS

- El rey Carlos III le nombra Embajador Extraordinario en la Corte de Marruecos para una misión política. Salió el 15 de febrero de 1767 en compañía de Sidi-Hamet-el-Garcel, embajador de Marruecos.
- Tras más de seis meses de actividad diplomática regresó habiendo firmado un Tratado de 19 artículos, en el que las aspiraciones españolas quedaban aseguradas en muchos puntos.

OBRAS



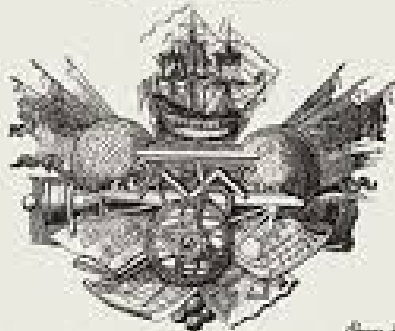
- *Compendio de navegación* (1757)
- *Examen marítimo teórico-práctico* (1771)
- *Estado de la astronomía en Europa* (1774)

OBRAS

COMPENDIO DE NAVEGACION

PARA EL USO
de los
CAVALLEROS GUARDIAS-MARINAS.

Por D. JORGE JUAN,
Comendador de Alagoa en la Orden de San Juan,
del Consejo de S. M. en su Junta de Comercio,
Moneda, etc. Capitan de Navio de la R. Armada,
y de la Compañia de Guardias-Marinas,
de la Real Sociedad de Londres,
de la R. Academia de Berlin,
y Corr. de la de Paris.



Ex. Cator: En la Academia de los nobres Cavalleros,
MDCCLVII.

EXAMEN MARITIMO

Theórico Práctico,

ó

TRATADO DE MECHANICA

aplicado á la

CONSTRUCCION,

CONOCIMIENTO Y MANEJO DE LOS NAVIOS
y demas Embarcaciones.

Por D. JORGE JUAN,

Comendador de Alagoa en la Orden de San Juan, *Teje de
Esquadra de la Real Armada, Capitan de la Compañia de
Guardias Marinas, de la Real Sociedad de Londres,
y de la Academia Real de Berlin.*

TOMO SEGUNDO.

EN MADRID:
En la Imprenta de D. Francisco Masera, en Mesa,
Calle de las Carnes.

MDCCLXXI
Con permiso Superior.

ESTADO DE LA ASTRONOMIA EN EUROPA,

Y juicio de los fundamentos sobre que
se erigieron los Systems del Mundo,
para que sirva de guia al método en que
debe recibirlas la Nacion, sin riesgo
de su opinion, y de su reli-
giosidad.

SU AUTOR

D. JORGE JUAN y su familia, Comendador [por favor] de Alagoa, en el
Consejo de S. M., *Teje de Esquadra de la Real Armada, Capitan de la
Compañia de Guardias Marinas, Director del Real Observatorio
de Nubia, del Consejo de S. M. en su Real Junta de Comercio y Moneda,
de la Real Sociedad de Londres, de la Real Academia de las Ciencias de
Berlin, Correspondiente de la de Paris, Consultor de la de San
Fernando, y Embaxador extraordinario á la Corte
de Marsella.*



CON LICENCIA:

En Madrid, en la Imprenta Real de la Carrera. Año de 1771.

TÍTULOS



- Caballero de la Orden de Malta
- Comendador de Aliaga en la Religión de San Juan.
- Jefe de Escuadra de la Real Armada.
- Capitán de la Compañía de Caballeros Guardia-Marinas.
- Embajador del Rey en la Corte de Marruecos.
- Consiliario de la Real Academia de San Fernando.
- Socio de la Real academia de las Ciencias de París.

WEBGRAFÍA



- ❑ [https://es.wikipedia.org/wiki/Jorge_Juan#Reforma de la Armada](https://es.wikipedia.org/wiki/Jorge_Juan#Reforma_de_la_Armada)
- ❑ http://www.cervantesvirtual.com/portales/jorge_juan_santacilia/autor_biografia/
- ❑ <https://www.abc.es/cultura/20130104/abci-jorge-juan-espia-marino-201301021835.html>