

## CRONOLOGÍA DE JORGE JUAN

5 de enero de 1.713

Nacimiento de Jorge Juan, Hijo de D. Bernardo Juan y Canicia y de D<sup>a</sup> Violante Santacilia y Soler de Cornellà en el "Fondonet" de Novelda

9 de enero de 1.713

Bautizo de Jorge Juan en la iglesia Parroquial de la Universidad de Monforte por Mosén Ginés Pujalte, de licencia rector ( Monforte se tenía como barriada de Alicante )

16 de noviembre de 1.715

Queda huérfano de padre y su madre se traslada a Elche, donde J. Juan hizo sus primeras letras, posteriormente estudió en Alicante, en el Colegio de la Compañía y estudió Gramática y Humanidades en Zaragoza donde permanece hasta que a la edad de doce años se traslada a Malta, para entrar como paje del Gran Maestre de la Orden.

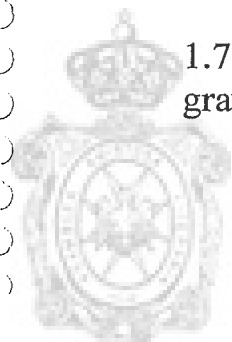
1.726-1.729 permanece en la Isla de Malta, donde solicita la concesión del hábito de Caballero de Justicia. Honor que se le concede el 16 de septiembre de 1.726 en la misma sede de la Orden, previo juramento prestado ante el Gran Maestre, después de oír misa, comulgar y prometer a Dios todopoderoso, a la bienaventurada Virgen María y a San Juan Bautista, prestar para siempre, con la ayuda de Dios, una verdadera obediencia al Superior, de vivir sin poseer nada como propio y de observar la castidad.

1.729, recién cumplidos los dieciséis años se nombra a Jorge Juan, Comendador de Aliaga, aunque no pudo tomar posesión de la Encomienda hasta su regreso de la América Meridional, en 1.745.

1729 regresa a España, deseoso de servir a Su Majestad en la carrera de Marina, precisamente en una época en que la Real Armada se hallaba tan paupérrima y necesitada de genios creadores.

1730 ingresa en la Real Compañía de Caballeros Guardias Marinas, radicada en Cádiz. Hizo tres años de prácticas por el Mediterráneo y campañas contra los corsarios en distintos navíos, alcanzando el grado de Sub-bigradier.

1.773 se hizo a la vela en Alicante en el navío León, donde cayó gravemente enfermo por la putrefacción de los víveres y por tantos días de



espera en la mar. Consiguiendo llegar a Málaga donde se hospedó en la casa del Cónsul de Malta, D. Damián Valentín y a quien según confesión de Jorge Juan, le debió la vida, por los cuidados que le prodigó.

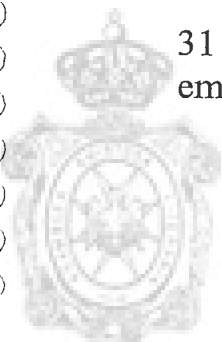
1734 recobrada la salud, volvió a Cádiz para proseguir sus estudios y demás quehaceres marineros, donde es apodado por sus propios compañeros como “ El Euclides español “ por ser el más distinguido de todos por sus saberes. Finaliza sus estudios de Guardiamarina. Tenía 21 años de edad.

1.734 una Real Orden del 20 de agosto de este año, ordenaba elegir a dos de su más hábiles oficiales, que acompañasen y ayudasen a los académicos franceses en todas las operaciones de medida de un arco de meridiano y obtener el valor de un grado terrestre que pudiese ser comparado con otras mediciones practicadas por Maupertius en Laponia y que determinarían con exactitud la forma de la Tierra. Sorprendentemente eligieron a dos jóvenes guardiamarinas, que si bien habían finalizado sus estudios, carecían de graduación militar, por lo que se les ascendió al empleo de tenientes de navío sin pasar por los de alférez de fragata, alférez de navío y teniente de fragata. Jorge Juan sería el matemático y Antonio de Ulloa el naturalista.

26 de mayo de 1.735 partieron de Cádiz con las siguientes instrucciones: llevar un diario completo del viaje y de todas las medidas físicas y astronómicas, cálculos de latitud y longitud, levantar planos y cartas, descripción de puertos y fortificaciones, análisis de costumbres, estudios de mineralogía y botánica y la elaboración de un informe secreto sobre la situación social y política de los virreinos, además de un control policíaco sobre los académicos franceses. Jorge Juan partió en compañía del Marqués de Villagarcía, recientemente nombrado virrey del Perú, a bordo del navío El Conquistador con el que llegaron el 7 de julio a Cartagena de Indias.

1.735 – 1.744 Se realizaron las mediciones científicas en condiciones climáticas extremas, trabajando tanto en llano como en alturas de cinco mil metros y soportando las inclemencias del viento, nieve y lluvia. Además de participar en las mediciones con los franceses, tuvieron que interrumpir tres veces su trabajo por orden del Virrey de Lima, para participar en la defensa marítima del virreinato en sus costas y plazas y participando en la construcción y mando de las fragatas Belén y Rosa del Comercio. Su larga estancia se vio alterada por el retraso de sus pagas y de sus instrumentos entre otras vicisitudes. Pero la empresa valió la pena.

31 octubre 1.745 Jorge Juan llegó al puerto francés de Brest a bordo de la embarcación Liz. Desde allí se dirigió a París para contrastar impresiones



sobre su obra con las de Godín. Allí conoció a los astrónomos Marian, Clairaut y La Caille; a Reaumur, inventor del termómetro y a otros académicos. Por sus trabajos fue nombrado miembro de la Royale Academie des Sciencies.

1.748 Publicación de “ Las Observaciones Astronómicas ” y “ La Relación Histórica ” Compendios de los trabajos realizados en la medición del meridiano.

Marzo de 1.749 Nuestro paisano fue enviado a Londres con nombre falso ( Mr. Josues ) con varias misiones secretas. El Marqués de la Ensenada necesitaba información para reformar la Armada acerca de todo lo relacionado con la construcción naval y traer a España expertos en oficios como carpinteros, constructores de velas, cordajes...

6 de abril de 1.749 ingresa como miembro de la Royal Society de Londres y al cabo de pocos meses tuvo que escapar ganando la costa francesa disfrazado de marinero, no sin antes haber traído a España cincuenta técnicos navales. También recogió información de los ingleses de la fabricación de los finos paños, matrices de imprenta, el lacre, armamentos, máquinas para limpiar puertos, blanqueo de la cera, bomba para sacar agua, y compró instrumentos de cirugía para el Colegio de Cádiz

También en 1.749 se publica la “ Disertación Histórica y Geográfica sobre el Meridiano de Demarcación entre los dominios de España y Portugal ”. de Jorge Juan y de Ulloa. El rey le asciende a capitán de navío. Sus escritos científicos le causaron problemas con la Inquisición. El jesuita Padre Burriel defendió sus escritos.

1.751 proyecta y realiza la ventilación de la minas de Almadén, aumentando la producción de manera notable. Realiza estudios para traer aguas de riego a las ciudades de Lorca y Totana. Proyectó y dirigió los arsenales de Cartagena y el Ferrol.

1752 Jorge Juan desilusionado por el sistema naval de construcción inglés, ideó un nuevo plan que, una vez aprobado por el rey, se implantó en los astilleros de Cartagena, el Ferrol, Cádiz y la Habana. Trabajando con un criterio industrial más moderno y efectivo.

También en 1.752, el rey le nombra director de la Academia de Guardias Marinas, donde J. Juan implantará las enseñanzas más avanzadas de su tiempo, relegando a los profesores menos capacitados y colocando a los más competentes en los cargos de responsabilidad. Continuó con sus



estudios para mejorar la construcción naval, probando la resistencia de las velas, el menor consumo de la madera, ocupándose hasta de la tala de los árboles para la construcción de sus naves. Una vez solucionados los problemas de las minas de Almadén y Linares, de los canales de riego de Aragón y Murcia y de los problemas en la fábrica de cañones en Santander, sentó las bases para una moderna cartografía en España al redactar el “ Método de levantar Dirigir el Mapa de España ”

Junio de 1.774 el rey le nombra Ministro de la Junta General de Comercio y Moneda con la misión de arreglar los pesos y ligas de las monedas. Unificando criterios para toda España. Construye el Observatorio Astronómico de Cádiz y más adelante propone los de San Fernando y Madrid.

1.755 el barco “ El Guerrero” botado este año duraría navegando más de cien años. Caso insólito de la construcción naval de la época, que demostraba la perfección alcanzada por las normas constructivas ideadas por J. Juan.

Este mismo año 1.755 funda en Cádiz la Asamblea Amistosa Literaria, donde se discutían temas de interés en lo que pretendía ser el embrión de una futura Academia de Ciencias y donde él mismo exponía sus propias observaciones.

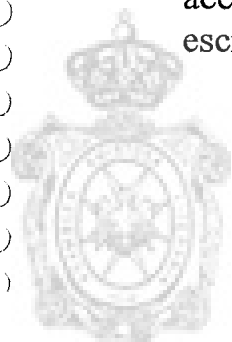
Su fama trascendía las fronteras españolas y en toda Europa se le conocía como el Sabio Español.

1757 publica su obra “ Compendio de Navegación para el uso de los Caballeros Guardia Marinas ”

1.760 es nombrado Jefe de Escuadra. El exceso de trabajo quebranta su salud y busca tiempo para reponerse en el balneario de Busot.

Septiembre de 1.766 el rey Carlos III le nombra Embajador Extraordinario en la Corte de Marruecos para una misión política difícil. La confianza del rey en el Sabio Humanista lo revela como la persona ideal para tal cometido.

15 de febrero de 1.767 partió en compañía del embajador de Marruecos con 285 esclavos moros y turcos de Argel y con instrucciones concretas acerca de su misión que llegó a completar con notable éxito y que dejó escrito en un diario manuscrito.



1.770 se le nombra Director del Real Seminario de Nobles, su último puesto de servicio al rey y a la patria. Con su capacidad de trabajo y la autoridad moral que le acompañaba, fallándole la salud seriamente, consiguió aumentar sus alumnos de trece a ochenta y dos en sólo tres años.

En 1.771 publicó “ El Examen Marítimo” su obra magna. Fue el libro de texto en las escuelas náuticas de distintos países.

Muere Jorge Juan y Santacilia el 21 de junio de 1.773, a los 60 años y fue enterrado en la iglesia de San Martín la noche del 22

Tras su muerte dejó tras de sí una ingente labor en multitud de campos. Fue un ilustre marino, gran matemático y un sabio humanista. Trabajó de Astrónomo, Diplomático, Geógrafo, Geodesta, Espía (por necesidades del reino), Ingeniero de Minas, Ingeniero Naval e Ingeniero Hidráulico.

Fueron sus títulos:

Caballero de la Orden de Malta.

Comendador de Aliaga.

Jefe de Escuadra de la Real Armada.

Miembro de la Royal Society de Londres.

Miembro de la Academia de Ciencias de París.

Miembro de la Academia de Ciencias de Berlín.

Miembro de la Academia de Ciencias de Estocolmo.

Miembro de la Academia de Ciencias de San Fernando.

Fundador de la Asamblea Amistosa Literaria.

Director de la Real Escuela de Guardia Marinas.

Director del Real Seminario de Nobles.

Durante tres reinados fue Jorge Juan indispensable.

Creo que se merece un poco nuestra atención.

Vicent Pina

“ El Capi ”

