

EL INICIO DE LA VIDA DE ESTUDIANTE DE BLAS CABRERA FELIPE

José Fernández González.

I.B. "Canarias Cabrera Pinto", Centro Superior de Educación

Teodomiro Moreno Jiménez.

I.B. Anaga, Santa Cruz de Tenerife.

José Fernando Rodríguez García.

C.P. "San Fernando", Santa Cruz de Tenerife.

Nicolás Elórtegui Escartín.

I.P.F.P. de Santa Cruz de Tenerife.

El 1 de Agosto de 1987 se reúne un grupo de profesores de Física y Química para trabajar en el campo de la didáctica de su especialidad y en la Formación y Perfeccionamiento del Profesorado en la línea de la Reforma de las Enseñanzas Medias. A propuesta del profesor Juan Pérez Torres deciden denominar el grupo "Blas Cabrera Felipe", en homenaje al ilustre canario, lanzaroteño que había muerto en México este mismo día hacía 42 años (1/8/1945).

Ocho años después el grupo quiere seguir recordando la memoria del padre de la Física. Los autores.

El inicio de la vida de estudiante de Blas Cabrera

Sobre la vida de Blas se conoce, por diversas publicaciones, bastante sobre su personalidad científica, política y social, en su vida de adulto, sobre todo cuando comienza su vida estudiantil y profesional en la península.

Bastante menos, por no decir casi nada, se conoce de su vida y su labor mientras estuvo en Canarias, esto es, su vida familiar y estudiantil en su infancia y adolescencia. Es por esto que, con este trabajo, queremos hacer alguna aportación estudiantil a esta etapa de su vida.

Sus primeros pasos: ambiente social de nacimiento

Una de las calles principales de Arrecife de Lanzarote, tenía como habitantes de una de las casas más destacada, a la familia procedentes de Tenerife (Garachico), por parte de sus bisabuelos, y que se había asentado en la isla desde hacía tiempo.

Esta familia estaba constituida por los Cabrera-Sánchez, encabezada por el abogado y notario Don Blas Cabrera Topham y por Doña Antonia Felipe Cabrera, ambos nacidos en el lugar.

En la madrugada del 20 de mayo de 1878 tiene lugar un movimiento inusual en la casa del notario, se trata del nacimiento de su primer hijo. Es así como viene al mundo el padre de la Ciencia, Blas Cabrera Felipe.

Presentado en: Fernández, J.; Moreno, T.; J.F. y Elórtegui, N. (1995): "El inicio de la vida de estudiante de Blas Cabrera Felipe". Ponencia I Congreso sobre Blas Cabrera Felipe. Tenerife, Noviembre de 1995.

Así pues, nace su primer hijo, Blas Cabrera y Felipe, el día 20 de mayo de 1878 y cuando éste empezaba a corretear por los alrededores de su casa, la familia del notario decide trasladarse a la isla de Tenerife, después de tres generaciones viviendo en Lanzarote, en Arrecife, más concretamente.

Los motivos del cambio de residencia fueron probablemente profesionales, por mejora de la plaza de la Notaría, del cabeza de familia, a una de las ciudades más importantes del archipiélago, Santa Cruz de Tenerife [Nicolás Cabrera Navarro 1983, Conferencia Santander 21 Nov.1980]; además, por lo que significaba de cercanía a la Laguna, ciudad universitaria por excelencia, porque al no conocerse en Tenerife familiares o amigos de la familia, no se explica tal decisión.

Otras razones que coadyuvarían serían los estudios de Secundaria y Universitarios, que sólo existían en La Laguna, y que pronto necesitaría para su hijo mayor, Blas.

Aunque la familia Cabrera Felipe parece que mostraba también gran interés por la política, cuestión esta que más tarde será muy influyente en la vida errante del científico, y esto hace pensar a su hijo Nicolás Cabrera Navarro en 1980, que el traslado de isla fuera por razones políticas. Las razones reales deben estar contextualizadas en el momento social, político y cultural del Arrecife del momento. Capítulo inédito de la vida de Blas Cabrera es su perfil político en paralelismo con el científico, ya que fueron razones de afinidad política las que le hicieron abandonar la España de la guerra civil y afrontar un doloroso exilio que después de un recorrido terminó en México.

Blas en la escuela

El ambiente cultural de la época en Arrecife es muy pobre y más deficiente aún en el campo de las Ciencias. No hay ningún antecedente familiar ni de amigos de la familia en el campo de las Ciencias. Se conoce la afición de su padre por cuestiones de urbanismo en la capital de Arrecife, así como por el diseño de construcción del muelle de la isla, acorde con la infraestructura de la capital insular, con el fin primordial de facilitar los productos agrícolas de la isla.

Había solo dos escuelas de primaria. En una de estas escuelas inicia Blas sus primeras letras. Parece que Blas era un muchacho revoltoso, inquieto, que prefería las calles y su estar en las plazas más que la disciplina formal de las aulas o su permanencia en el interior de su casa de costumbres serias.

La casa familiar estaba animada por ocho hijos, Blas, el mayor (y nuestro admirado científico), Adela, Emelina, José Ignacio, Guillermo, Carmen, Olimpia y Juan (también Físico y Catedrático Universidad).[González de Posada, 1994]

Blas inicia sus estudios primarios en las escuelas de Arrecife, pero lo hace fundamentalmente de forma privada por el traslado de residencia de la familia a Tenerife y dada la pésima situación en que se encontraba la escuela pública en ese momento. Estos hechos, unidos a la clara posición social y económica de su familia, permitía afrontar la enseñanza de los hijos con maestros privados.

Se tiene referencias del año 1888, del escaso interés por los estudios, cuando tenía 10 años; aunque continua con su formación de Primaria hasta los doce años, finalizando la "acreditación de estudios de Primera Enseñanza" en el curso 89-90 cuando a la postre tenía doce años. En el curso siguiente se incorporaría a los estudios de Segunda Enseñanza.

Presentado en: Fernández, J.; Moreno, T.; J.F. y Elórtégui, N. (1995): "El inicio de la vida de estudiante de Blas Cabrera Felipe". Ponencia I Congreso sobre Blas Cabrera Felipe. Tenerife, Noviembre de 1995.

Blas estudiante del Instituto

Comienza el alumno Blas sus estudios de Segunda Enseñanza, denominados a la postre de Bachillerato, en el año 1990, exactamente en Septiembre, que es cuando aparecen documentos de los resguardos de la inscripción de matrícula en dos asignaturas, en el Instituto de Canarias de Segunda Enseñanza, dependiente del Distrito Universitario de Sevilla, situado en una de las más importantes calles laguneras, la de San Agustín. Este Centro es hoy un afamado Instituto de Bachillerato conocido como Instituto de Canarias - Cabrera Pinto.

Así pues, a finales de Septiembre aparece en el primer curso de Segunda Enseñanza un estudiante llamado Blas, con sus 12 años recién cumplidos en el mes de Mayo.

Sigue los estudios del plan vigente en el momento, durante cuatro cursos, de una manera continua y sin perder ningún curso ni asignatura, como se prueba por los datos de que se tiene constancia.

Hemos examinado con detenimiento las asignaturas que constituyen su expediente académico y podemos concluir que fue un alumno aprovechado.

curso 90-91 cursa sólo dos asignaturas

curso 91-92 supera cuatro materias

curso 92-93 aparece con cuatro asignaturas superadas

curso 93-94 cumple los 16 años cuando acaba este curso con buenas notas, en las cuatro asignaturas que le faltaban para terminar los estudios de Segunda Enseñanza.

El expediente académico de este alumno (más tarde hombre genial) parece tener cierto rango de destacado, sobresale de sus compañeros sin llegar a ser el de mejores notas, pero sin embargo los comentarios que aparecen de él lo hacen un niño inquieto, poco interesado por los estudios. Se le imagina sentado en la Biblioteca del Instituto mirando a su carpeta escritorio, emborronando cuartillas y dedicado o a hacer figuras de dibujos con una mano hábil y caricaturesca, o a mirar la forma de las estanterías; todo menos llegar a dedicarse con intensidad a los libros que tenía delante.

Planes de estudio de la época de Blas

El plan de estudios que se seguía en todo el estado español para los alumnos de Segunda Enseñanza era emanado de la normativa ministerial, del Ministerio de Instrucción Pública, que a su vez era quién nombraba todo el personal, y la Universidad de Sevilla ordenaba y organizaba los estudios y el Instituto gestionaba y daba las tomas de posesión a los funcionarios.

En la Figura 1 aparece un documento del año 89, impreso en Madrid donde se reflejan los "Estudios generales de Segunda Enseñanza" donde aparecen las asignaturas en los estudios reglados así como en los de aplicación.

Figura 1

El plan de estudios consta de 14 asignaturas a realizar con cierta libertad en cualquier curso, salvo aquellas materias que tengan dos años de formación, tales como Latín y Castellano o el Idioma (Francés, Inglés o Alemán) que en el caso del Instituto de Canarias sólo tenemos constancia que se impartiera francés en los años que estudia Blas Cabrera.

También se tiene la posibilidad de estudiar tanto enseñanza oficial como enseñanza libre, así como las alternativas de convocatorias ordinarias y extraordinarias, siendo estas últimas tanto en Septiembre como en Enero, siendo el propio Blas el que hace uso de la convocatoria de Enero para superar la asignatura de Retórica y Poética en el curso 92/93.

Llama la atención que el Latín y el Castellano fuera una sola asignatura y se impartiera como una asignatura integrada.

La Geografía, Hª de España e Hª Universal son tres asignaturas que intentan dar una formación de aquello que está fuera de las islas y, no aparece en los programas ninguna mención a las características históricas o geográficas de Canarias. Había una preocupación excesiva por conocer el mundo más allá de las islas.

Con asignaturas como Retórica y Poética o bien Psicología, Lógica y Ética se pretendía dar una formación humanista. El paradigma de la filosofía clásica, el culto al pensamiento y al razonamiento discursivo, así como a la inventiva escrita en prosa o en verso, son aspectos cuidados en la formación del estudiante.

No deja de extrañar como Aritmética y Álgebra por un lado y la Geometría y Trigonometría por otro, daban una formación matemática muy completa al alumno; se sentaban las bases operativas de cálculo y además se esforzaba por darle una interpretación espacial del conocimiento con la Geometría.

La parte de Ciencias de la Naturaleza, la faceta más experimental o experiencial del alumno se aglutinaba alrededor de tres asignaturas: la Hª Natural que contemplaba los aspectos geológicos y biológicos de la formación, la Agricultura como formación básica practicista del ciudadano medio y la Física y Química como conocimiento de los procesos de transformación de todo tipo.

Es en esta asignatura de Física y Química donde, según informes del catedrático de la asignatura, el estudiante Blas Cabrera mostraba especial interés y afición. Era particularmente destacable la meticulosidad de su trabajo en el laboratorio, tal como destaca su profesor. Posiblemente aquí se hizo una siembra latente, que estuvo larvada durante muchos años, incluso imperceptible por el estudiante

Presentado en: Fernández, J.; Moreno, T.; J.F. y Elórtegui, N. (1995): "El inicio de la vida de estudiante de Blas Cabrera Felipe". Ponencia I Congreso sobre Blas Cabrera Felipe. Tenerife, Noviembre de 1995.

y hasta por su familia, donde se esperaba que continuase la tradición familiar siguiendo la carrera de su padre (notario) y se preparara en el campo de las leyes, iniciándose en los estudios de Derecho. Así Blas empezaría a estudiar derecho en Madrid, pero la afición por el trabajo de laboratorio en las Ciencias se estaba incubando.

Con dos años estudiando francés se completaba la formación global científica y humanista de los alumnos de la Segunda Enseñanza en el Instituto de Canarias.

La dedicación al campo de las Ciencias es de 5 asignaturas de las 14, lo que significa un 36 % de su formación instruccional y la formación humanista está constituida por 9 asignaturas (4 de lenguas y 5 de sociales).

Las asignaturas estudiadas por Blas

Desde Septiembre de 1990 Blas estudia en las aulas del Instituto, y las asignaturas que cursa son:

1º año 90-91 (12-13 años)

- * Latín y Castellano - Primer curso
- * Geografía

2º año 91-92
(13-14 años)

- * Latín y Castellano - Segundo curso
- * Hª de España
- * Hª Universal
- * Aritmética y Álgebra

3º año 92-93
(14-15 años)

- * Retórica y Poética
- * Psicología, Lógica y Ética
- * Geometría
- * Francés -Primer curso

4º año 93-94
(15-16 años)

- * Física y Química
- * Hª Natural
- * Agricultura
- * Francés -Segundo curso

Figura 2

La figura 2 muestra los resguardos de los papeles oficiales de matrícula y exámenes del año 91, e impresos en Madrid y dependiendo del Instituto de Canarias del Distrito Universitario de Sevilla. Tal como se observa Blas Cabrera y Felipe con 13 años de edad se inscribe con matrícula libre para la convocatoria de Junio de 1892 de la asignatura de Aritmética y Álgebra, obteniendo una calificación , por el tribunal nombrado al efecto, de Sobresaliente, el día 9 de Junio de 1892 siendo secretario del tribunal el auxiliar Licenciado Don José Calvo y Calvo, y profesor Catedrático de la asignatura y Director del Centro Don Quintín Benito y Herrera.

El dorso de la hoja muestra un extracto de sus estudios hasta el momento en Segunda Enseñanza. Sólo tenía superadas en Junio de 1991 el Latín y Castellano 1º (Notable) y la Geografía (Sobresaliente).

El libro 249 de los Fondos del Archivo del Instituto de Canarias de Segunda Enseñanza de Canarias es un "Registro general de matrículas y exámenes" del curso 1893-1894, y como aparece en la Figura 3, con el número de orden 60 figura un alumno de 15 años de Arrecife (Canarias) llamado Blas Cabrera y Felipe, que se matricula de las cuatro asignaturas antes mencionadas.

Examen de grado

El día once de Junio de 1894, después de acreditar tener aprobadas todas las asignaturas, realizó los dos ejercicios previstos para el grado de Bachiller.

El 17 de Septiembre de 1894, con el nº 21, se expide el Título de Bachiller por el Rector de la Universidad de Sevilla a favor de Don Blas Cabrera Felipe como aparece reflejado en el libro de Títulos de Bachiller , Figura 4, siendo Director del Instituto Don Antonio Zerolo Herrera.

Figura 4

Bibliografía

- Díaz Torres, A. y Recuenco Rodríguez, A. (1993): "Blas Cabrera, físico". Centro de la Cultura Popular Canaria.
- Fondos del Archivo del Instituto de Canarias:
 - (1890-1891) Libro 242, matriz de matrículas y exámenes de enseñanza libre.
 - (1891-1892) Libro 248, matriz de matrículas y exámenes. Enseñanza Libre.
 - (1893-1896) Registro general, por orden alfabético de matrículas y exámenes.
- González de Posada, F. (1994): "Blas Cabrera: Físico español, lanzaroteño ilustre". Amigos de la Cultura Científica y Dpto Publicaciones de la Escuela Técnica Superior de Arquitectos de Madrid.
- Nuñez Muñoz, M.F. (1986): "Archivo del Instituto de Canarias. Catálogo inventario". Exmo Ayuntamiento de La Laguna.