

LA INCOMPRESION DE LA CIENCIA. LA FIGURA DE D. PEDRO CARRASCO GARRORENA

Entre los recuerdos de un profesor particular de matemáticas de preuniversitario, D. Ramón Llamazares Caravaca, jubilado allá en el pueblo, que tuve un verano, el de 1965, destacan dos de entre ellos. Uno, al comentarle que quería estudiar química, me comentó que las ciencias en España no estaban bien consideradas, y sobre todo, mis futuros estudios estaban muy lejos de tener interés en un pueblo como el nuestro, Guadalcanal.

A este respecto, tengo que decir que muchos años adelante he podido comprobar que lo afirmado por mi profesor era cierto. Con los años he tenido ocasión de participar en el consejo rector de una cooperativa olivarera, S. Sebastián de Guadalcanal, y mi interés en ella, más como químico que como olivarero, fue siempre colaborar con una aportación científica y tecnológica a la empresa, lo cual nunca fué posible, primaron siempre otros intereses. Fuí en primer lugar interventor de cuentas, labor ingrata y con imposibilidad de efectuar siquiera la labor sin la necesaria colaboración, que nunca solicité, de instancias mayores, llámense judiciales, los libros fueron imposible de analizarlos, siquiera verlos, puesto que el entonces presidente constantemente lo impedía, a pesar de detectar algunas irregularidades en el balance general de la entidad. En otra ocasión, fui elegido para tesorero, a lo que no quise acceder comentando que al vivir en Sevilla, sería mi colaboración de mayor interés en asuntos de producción, elaboración del aceite y relaciones con personal especializado, por ejemplo del Instituto de la Grasa (CSIC) de Sevilla donde conocía compañeros el haber sido becario en dicho centro. Inútil, a pesar de haber realizado la tesis sobre temas relacionados, estudios termodinámicos de componentes del aceite de oliva, el ser profesor de la Universidad de Sevilla, donde había impartido clases de Física Industrial (Termotecnia), nunca pude tener ocasión de que mis palabras superasen la barrera de intereses ocultos. Hoy me limito a citarlo a título de memorias. Esa es la realidad de estudiar ciencias en España, y ello debía recordar D. Ramón, jubilado en el pueblo, cuando me hacía esas reflexiones, que hoy al pasar de los años, comprendo.

El otro recuerdo a referir ahora, eran unas citas de D. Ramón sobre un gran y eminente físico-matemático extremeño, era de Badajoz, profesor de la Facultad de Ciencias en Madrid en tiempos de la República, que fue Decano de la Facultad, tal vez dijese el nombre, con el paso del tiempo no lo recordaba, y además de la cita especial de dicho profesor que me llamó la atención por lo elogioso de su recuerdo, poco más recuerdo, de interés aquí, de los ratos de charla que de él disfrutaba, más que aportar yo algo, por mi parte, en la discusión, que no eran tal. Sí pensaba de sus clases particulares, eramos tres los alumnos de preuniversitario, en la diferencia de la enseñanza de matemáticas que de él recibía, frente a las que siempre tuve de profesores licenciados en otras ramas de las ciencias, principalmente químicos. A raíz de ello, siempre pensé que realmente las matemáticas serían distintas de las que yo había siempre había escuchado, aunque con el tiempo he sabido de la diferencia entre una enseñanza descriptiva y una enseñanza sistemática. Posteriormente en la licenciatura pude comprobarlo con otro matemático D. Nácere Hayec, de procedencia canaria, y profesor de la Universidad de Sevilla por el año de 1968. De aquellas charlas debo decir que concluí lo importante de contar cosas y sobre todo para el que las escucha, si es joven sobre todo. Nunca es tiempo perdido, claro que por aquellas fechas se escuchaba a los mayores de otra manera. Los que pertenecemos a la generación que evolucionó desde el “pizarrín” al ordenador. Todavía pensábamos que escuchar, simplemente eso, no era perder el tiempo. Volviendo al tema del relato sobre sus profesores, por parte de D. Ramón, y la forma de expresar las excelencias y altura científica del referido profesor, después de largos años he encontrado a la persona. Era D. Pedro Carrasco Garrorena, exiliado en 1939, como tantos científicos de altura. Este tema me resulta sumamente desagradable recordarlo, pensando lo que pudo ser y no fué, sobre todo recordando lo siguiente, que intercalo textualmente.

Palabras del ministro de Educación Nacional, José Ibáñez Martín, pronunciadas en 1940 con motivo de la inauguración del curso universitario en Valladolid son reveladoras del espíritu que iba a informar la política científica y universitaria del franquismo en los primeros decenios de su existencia: "*Habíamos de desmontar todo el tinglado de una falsa cultura que deformó el espíritu nacional con la división y la discordia y desraizarlo de la vida espiritual del país, cortando sus tentáculos y anulando sus posibilidades de retoño. Sepultada la Institución Libre de Enseñanza y aniquilado su supremo reducto, la Junta para ampliación de Estudios, el Nuevo Estado acometió, bajo el impulso del Caudillo, la gran empresa de dotar a España de un sólido instrumento que -...- fuera la base de una reestructuración tradicional de los valores universales de la cultura y, al propio tiempo, el medio más apto para crear una ciencia española al servicio de los intereses espirituales y materiales de la Nación... era vital para nuestra cultura amputar con energía los miembros corrompidos, segar con golpes certeros e implacables de guadaña la maleza, limpiar y purificar los elementos nocivos. Si alguna depuración exigía minuciosidad y entereza para no doblegarse con generosos miramientos a consideraciones falsamente humanas era la del profesorado*" .

Recordar todo aquello es hoy posible, la personalidad del “físico-matemático” desconocido fue descubierta casualmente al leer el libro titulado *La Europeización de la Ciencia. Un Proyecto Truncado. Cabrera, Moles y Rey Pastor*. De, Ana Romero de Pablos, Ed. Nivola 2002,, Pero cuál no ha sido mi sorpresa, que utilizando internet, esa herramienta útil para ello, poco, o casi nada, he descubierto en Extremadura sobre la persona de dicho matemático, tan sólo un trabajo titulado *D. Pedro Carrasco Garrorena 1883-1966, Una aproximación a su Biografía*, de los autores Vaquero Martínez, José M y Cobos Bueno, José M., Departamento de Matemáticas. Universidad de Extremadura.

Descubierto el personaje, tanto tiempo olvidado, me encuentro con la casi obligación de hacer algo por ese recuerdo, que después de tantos años, casi 40, no diré recuperar, pero sí contar esta historia, que hace alusión, generalizando, a todos aquellos que vieron su vida torcida por los desdichados acontecimientos históricos, y que no siempre fueron olvidados, por lo menos por sus alumnos.

Como homenaje a su figura, y de paso a la de tantos otros que sufrieron sus mismos avatares, citaré también textualmente, más adelante, a la autora Ana Romero de Pablos, mi aportación ya esta hecha. Citaré algunos datos para centrar la importancia científica de Pedro Carrasco. Cuando Albert Einstein visitó España en 1923 celebró tres conferencias en Madrid, en todas ellas tuvo un papel estelar D. Pedro Carrasco, las dos primeras las impartió en la Universidad Central, y la tercera en el Ateneo. En la primera de ellas fué presentado por D. Pedro Carrasco, profesor de Física Matemática de la Facultad de Ciencias, asistió entre otros científicos y personalidades el Presidente del Gobierno Antonio Maura y el Ministro de Instrucción Pública y Bellas Artes D. Joaquín Savatella. Las crónicas para el periodico *El Liberal* fueron obra del matemático extremeño D. Francisco Vera. En la Academia de Ciencias, presidida por D. Alfonso XIII, En este Acto fué nombrado miembro correspondiente, con la asistencia de Pedro Carrasco y el Geólogo D. Eduardo Hernández Pacheco (muy vinculado a Extremadura, Alcuéscar -Cáceres- aunque nació en Madrid) entre otros. El debate entre el Física Cabrera, intruductor de la Teoría de la Relatividad en España, y Einstein fueron de gran altura y despertaron gran interés. En otra reunión a la que asistió el sabio alemán, en la Sociedad Matemática, en la que se concentró el pensamiento relativista en Madrid tuvo destacada intervención D. Pedro Carrasco, en otra conferencia, celebrada en la Residencia de Estudiantes, fué presentada y traducida por el filósofo Ortega y Gasset. En 1935 pronunció el discurso de apertura de curso de la Real Academia de Ciencias Exactas Físicas y Matemáticas, con el título *La Competencia Científica y la Academia de Ciencias*

A continuación relato la descripción de citada autora sobre nuestra figura.

Pedro Carrasco Garrorena nació en Badajoz en 1883 en el seno de una familia humilde. Tras estudiar el bachillerato en su ciudad natal, marchó a Madrid para estudiar física pagándose sus estudios como dibujante gracias a las habilidades artísticas heredadas de su familia. En 1905, obtuvo el título de doctor en Ciencias Físicas, e ingresó en el Observatorio Astronómico de Madrid. Obtuvo la Cátedra de Física-Matemática de la Universidad Central en 1917. Fue un gran experimentador. Observó los eclipses de sol de los años 1912 y 1914. En este último, consiguió fotografiar el espectro de la corona solar, descubriendo una intensa línea en la región del rojo que fue atribuida a un hipotético átomo llamado -coronio-. Publicó un gran número de trabajos científicos. En 1939, tuvo que abandonar España y se exilió en Méjico, como otros intelectuales españoles. Allí desempeñó una importante labor educativa, muriendo en 1966.

En Méjico fue profesor en la Universidad Autónoma de Méjico, El Instituto Politécnico Nacional, impartió cursos en la Universidad de Morelia, capital del Estado de Michoacán.

Para terminar, añadiré una relación de científicos (sin extenderlo a juristas, escritores, historiadores y hombres de letras en general) españoles que compartieron exilio en Méjico, y a los que constantemente se refieren en dicho país con agradecimiento por el impulso que dieron al desarrollo de las ciencias en Méjico.

CIENTIFICOS DEL EXILIO ESPAÑOL EN MEXICO

Arquitectos

Azorín Izquierdo, Francisco
Benito Palacios, Mariano
Benlliure López
de Arana, José Luis
Botella Pastor, Ovidio
Candela Outeriño, Félix
Caridad Mateo, José
Fernández Balbuena, Roberto
González-Quintanilla Larriñaga, Patricio
Jara Ramón, Cayetano de la
Jara Ramón, Julio José
Just Jimeno, Alfredo
Larrosa Domingo, Juan
López Pérez-Grueso, Ricardo
Marco García, Venancio
Marti Martín, Jesús
Robles Piquer, Eduardo
Rodríguez Orgáz, Mariano
Sáenz de la Calzada, Arturo
Samperio Jauregui, Domingo José

Ciencias Naturales

Bolívar, Ignacio
Bolívar Pieltáin, Cándido
Bonet Marco, Federico
Buen Lozano, Fernando de

Castañeda Agullo, Manuel
Gutiérrez Mantilla, Fernando
Martín Echeverría, Leonardo
Miranda González, Faustino
Rioja Lo-Bianco, Enrique
Seijo Alonso, Joaquín
Sáenz de la Calzada, Carlos
Velo Cobelas, Carlos

Ingenieros

Albornoz y Salas, Alvaro de
Alvarez Alvarez, Ramiro
Alvarez Díaz, Eugenio
Alvarez Ugena y Sánchez Tembleque, Manuel
Arévalo Massa, Luis Fernando
Arnal Rojas, Manuel
Arriola Ortega, Armando
Azcarate Flores, Aparicio
Bartolomé Rodríguez, Cayo
Barrio Duque, Moisés
Bueno Ferrer, Antonio
Cañas López-Ortega, Angel
Castillo Bravo, Enrique del
Carreres Palet, Juan
Carretero y Jiménez, Anselmo
Carretero y Nieva, Luis
Dalmau y Montesinos, Nicolás Ma.
Díaz Mata Pinilla, Manuel
Díaz Torre, Aurelio
Diz Flores, Pablo
Domínguez Mari, Eloy
Dorrnsoro Dorrnsoro, José Ma.
Dueso Landaida, Julio
Duran Cerda, Francisco
Escobar Benavente, Juan Valentín
Faraudo Puigdollers, Enrique
Fernández Lerena, José
Fernández Arévalo, Luis
Ferry Linder, Francisco
Galarraga Acha, Benito
Gaos Berea, Félix
García Gómez, Carlos
Gaos y González-Pola, Carlos
García Salcedo, Rómulo
Gilabert Pascual, Eduardo
Goiri García, Manuel
Gómez Zapatero, Antonio
González Fernández, Teodoro
Iglesias Fernández, Manuel
Jiménez García, Carlos
Lara Carrillo de Albornoz Enrique
Larracoechea González, Lorenzo

Lillo Castedo, José
Lillo Sanz, José Antonio
Loma y Oteyza, José Luis de la
López López, Ricardo
Lorito Furló, Angel
Madinaveitia Jungerson, Miguel
Mahou Olmeda, Casimiro
Martínez Millán, Crispín
Mozos Muñoz, José de los
Quiles Araque, Pablo
Ortíz Rodríguez, Teodoro
Oteyza Barinaga, José Andrés
Oteyza y de la Loma, José Andrés de
Palencia Ronda, Joaquín
Ñiagua Sánchez, Simón
Pascual del Roncal, Enrique
Pelsmaecker e Ibañez, Fernando de
Perena Reixachs, Julio
Pich Ferrer, Francisco
Klajman Klajman, Ignacio
Keller Urquiaga, Federico
Sánchez Ramírez, Angel
Santos Herrera, Francisco
Sanjuan y Colmer, Alfredo de
Sierra Molla, Rafael
Vázquez Humasque, Adolfo
Rancaño Rodríguez, Cándido
Riva Tayan, Adolfo de la
Riva Tayan, Jorge de la
Rodrigo y del Busto, Juan Aurelio
Rogríguez Miaja, Fernando
Rodríguez Mata, Emilio
Rovira Male, Miguel
Ruiz González, Gonzalo
Ruiz Gonzálo, Secundino
Ruiz Ponsetti, Estanislao
Sánchez de la Vega, Antonio
Schwartzmann Bargutin, Manuel
Tarodo de la Fuente, Cándido
Tirado Moreno, Eloy
Torón Villegas, Luis
Valencia Fernández, Antonio
Verano Elvira, Félix
Verdejo Magal, José
Vizcarrondo Martínez, Felipe

Ciencias Exactas

Alvarez Santullano, Ma. Luisa
Barbero Hernando, Luis
Bargalló Ardevol, Modesto
Carbonel Chauro, Vicente
Caridad Mateo, Rogelio

Carrasco Garrorena, Pedro

Jiménez González, Enrique
Martín Miret, Encarnación
Martínez Sanz, Ma. del Pilar
Díaz Riva, Elisa
Poza Juncal, Laureano
Río Guinea, Miguel del
Santaló Sors, Marcelo
Varea Rodríguez, Angel
Valero Serrano, Juan
Vinós Santos, Ricardo

Medicina

Abaunza Fernández, Antonio
Acero Laguna, Jesús
Almarza Herranz, Nicanor
Añoberos Yuste, Guillermo
Aranguren Janusaras, Félix
Aransay Alvaro, Luis
Arín Borgoños, Eduardo
Arroyo Villaverde, Trinidad
Barja Casanova, Clemente
Barnés González, Francisco
Barnés González, Urbano
Barón Fernández, José
Bejarano Lozano, Julio
Berdegue Bailón, Julio
Bort Albalat, José
Barreiro Curtada, José
Barreiro Curtada, José Ma. Armando
Boadella Clota, Joaquín
Book Baer, Walter
Bort Albalat, José
Caballero Fernandez, Justo
Cabrera Sánchez, Blas
Capo Valle, Gabriel
Carrasco y Formiguera, Rosendo
Campuzano Ibañez Aguirre, Watkins Tadeo
Capella Bustos, Antonio
Carabias Calonge, Julio
Carbajosa Tejedor, José Ma.
Carrasco de Mier, Matias
Carreras Villanueva, Félix
Castro Bonel, Teonesto
Clavero Maestro, Ma.
del Coro
Civit Bellfort, Juan
Collantes de Terán, Antonio
Costero Tudanca, Isaac
Cuquerella Gomar, Victor
Cusinier Mas, Juan
Cuyas Fonsdeviela, José

Encinas González, Carlos
Escribano Iglesias, Roberto
Espinasa Massague, José
Esteve Sanz, Enrique
Fabregas Hugas, José
Fernandez Carnicero, Antonio
Fernández Márquez, Manuel
Fienga-Oliva, Fernando
Fraile y Ruiz de Quevedo, Rafael
Fumagallo Pérez, Luis
García Delgado, Rafael
García Cerviño, Ramón
García García, Germán
García Valdecasas, José
Gerez Maza, Luis
Giral González, Antonio
Godas Vila, Enrique
Goldatray Gilman, Juan
Gómez Higuera, José
Gómez Luesma, José
González Cabrera, Domingo
González Gallego, Claudio
Gordon Cardona, Sigfrido
Gordon Ordáz, Félix
Guzmán y Alvarez Toledo, Jaime
Guerra Pérez-Carral, Francisco
Gusiñe Mas, Juan
Isa Barrial, Emilio
Lafora Rodríguez, Gonzalo
Lagunilla Leca, Mario
Laredo Vega, Luis
Lema Pinto, José
López Albo, Wenceslao
López Bello, Fernando
López González, Ricardo
Losada Loureiro, Hermenegildo
Márquez Carracedo, Manuel
Márquez Rodríguez, Manuel
Martín Gromas, Luis
Martínez Cardona, José
Martínez Martínez, Carlos
Mas Navarro, Domerio
Matz Gutiérrez, Angel
Mayer Van Beijeren, Ursula
Medina y García, Manuel
Méndez Martínez, Juan Antonio
Mietkiewicz, Rena
Miró Vives, Magin
Molto Carbonell, Fernando
Montoliu Bolant, César
Morayta Nuñez, Miguel
Morayta Serrano, .
Emilio

Navarro Pérez, Antonio
Nuñez Maza, Mariano
Olmedo Serrano, Manuel
Palau Abad, Francisco
Palencia Oyarzábal, Ceferino
Pares Guillen, Carlos
Pascual del Roncal, Federico
Pérez Lías, José Ramón
Pellit Varela, Severino
Pi Suñer, Jaime
Pinol Noya, Jorge
Pocorull Satorra, Joaquín
Ponseti Vives, Ignacio
Puche Alvarez, José
Puig Guri, José
Ramón Santamaría, Mariano
Rebolledo Cobos, Enrique
Ridaura Alvarez, Vicente
Riobbo del Río, José
Rivas Cherif, Manuel
Rivas y Rivas, Jesús Cristino
Robert, Gibert, Antonio
Rodríguez Herrero, Antonio
Rodríguez Mata, Ramón
Ros Saez, Antonio
Romeo Lozano, Aurelio
Ruiz Castrejón, José
Ruiz Fernández, Alonso
Sabina Parra, Federico
Sánchez Covisa, Aparicio
Sánchez Portela, Lino
Sanz Sanz, Cecilia
Salmerón Jiménez, Jerónimo
Sanmarti Falguera, Emili
Saura Mora, Juan Manuel
Segovia Caballero, Jacinto
Serrano Pareja, Eugenio
Sisniega Vierna, Manuel
Solares Encina, Juan
Somolinos D'ardois, Ferman
Soriano Aríz, Emiliano
Torre Blanco, José
Val Chivite, Mariano
Valdés Estrada, Jaime
Valles Ventura, Jorge
Vázquez Alas, Alonso
Vega Trápaga, Enrique
Villalobos Varahona, Rafael
Villanueva Sánchez, Santiago

Farmacéuticos

Beya Pons, Asunción

Canencia Pariseyo, Santos
Cardero Veloso, Antonio
Casas Barragán, Antonio
Castro Bravo, Ma.
Luisa
Colón Manrique, Julio
Dutrem Domínguez, Eliseo
Dutrem Domínguez, Wenceslao
Dutrem Solanich, Wenceslao
Fernández García, Antonina
Gamíz Ochoa de Eribe, Federico
García Lorenzana Cortinas, Salomé
Gay Méndez, Enrique
Jimeno Martínez, Manuel
Llorens Mateu, Trinidad
Madinaveitia Jungerson, Antonio
Manso Robledo, Carmen
Olmos Fernández, Juan José
Pi Llusa, Fernando
Pi-Suñer Bayo, Fernando
Plaza Vidal, Santiago
Pola Martínez, Ma.
de la
Rezola Arratibel, Joaquín de
Rodríguez Márquez, Ma.
Teresa
Somonte Iturrioz, Justo
Vázquez, Sánchez, José
Viciana Flores, Gabriel
Xirau Palau, Juan
Zapata Díaz, Antonio

Químicos

Alvarez Ullan, Emilio
Bages González, Luis
Barnés González, Adela
Boix Vallicrosa, Alfonso
Buen Lozano, Fernando de
Estape Pages, Pedro
García, Aureliano
Giral González, Francisco
Giral Pereira, José
Llamas Olarán, José Ma.
Madinaveitia Tabuyo, Antonio
Mateo Souza, Eligio
Muñoz Climent, Federico
Palma Delgado, Serafina
Rivera Tellez, Julio
Robinat Carulla, Amadeo
Rodríguez Mata, Manuel
Sánchez Granados, Romualdo
Sanz Sainz, Pedro

Suñer Pi, Irene
Talayero Gordo, Antonio

Cuadro 1

PROFESION	NUMERO	PORCENTAJE (%)
Médicos*	141	43
Ingenieros**	83	27
Farmacéuticos	29	9
Arquitectos	19	6
Químicos	18	6
Ciencias Exactas	16	5
Ciencias Naturales	12	4
Totales	325	100

*

De acuerdo a su propia declaración, 61 se dijeron sólo médicos, 1 de la armada, c cardiólogo 2, cirujano 16, fisiólogo 5, histólogo 1, militar 1, neuropsiquiatra 3, Nutriólogo 1, Oncólogo 2, Ginecólogo 2, Otorrinolaringólogo 3, Piel y venéreas 5, psiquiatra 2, puericultor 1, radiólogo 1, tisiólogo 2, tocólogo 1, urólogo 1, oftalmólogo 4, odontólogo 8, pediatra 7, veterinario 12.

**

Según su registro y propia declaración, 7 solo se dijeron ingenieros, aeronáutico 1, agrícola 1, agrónomo 9, caminos 5, constructor 1, electricista 4, industrial 26, mecánico 3, militar 15, minas 4, montes 3, químico 3, radio 1.