

Francisco Aranda Millán (1881-1937) y su contribución al estudio de las Ciencias Naturales en Aragón

Luis A. Inda Aramendía ¹

Departamento de Agricultura, Escuela Politécnica Superior de Huesca

Universidad de Zaragoza. Carretera de Cuarte s/n. 22071-Huesca.

Abstract

Francisco Aranda y Millán was a prominent zoologist in the thirties of XXth century. He was student of Odón de Buen, also a remarkable naturalist. Francisco Aranda was granted by the “Junta de Ampliación de estudios” to study the natural environment of Lanzarote (Canary Islands), Balearic Islands and Newchâtel (Switzerland). As professor of the University of Zaragoza, he tried to promote the study of Natural Sciences by attempting a Botanic Garden and a Natural Sciences Museum. The Spanish social environment at that time made difficult his interests. He was an advanced evolutionist as well as progressive and republican. During the Spanish Civil War he was executed in 1937.

1 Aragonés de Villarroya de la Sierra

Francisco Aranda y Millán nació en Villarroya de la Sierra el 14 de octubre de 1881². Villarroya de la Sierra es una villa de la provincia de Zaragoza, partido judicial de Ateca, diócesis de Tarazona. Sus habitantes se dedicaban a mediados del siglo XIX a la agricultura de secano, a excepción de una pequeña parte que se regaba con un estanque que recogía agua del río ³.

¹En la realización de este trabajo varias personas me han ayudado y animado. Agradezco el apoyo de D. Horacio Marco Moll, el tiempo y los recuerdos de D. Manuel Rodríguez Mateos y los comentarios y críticas de D. Vicente Martínez Tejero y María Luisa Peleato Sánchez.

²Leg^o 87-52 (Caja AGA 31/15272) del Archivo General de la Administración/Sección Educación. Alcalá de Henares (Madrid).

³Madoz P. (1850). Diccionario Geográfico-Estadístico-Histórico de España y sus posesiones de ultramar. Madrid.

Francisco era el segundo de los tres hijos de Francisco e Isabel. Su padre era un acomodado agricultor que además de en Villarroya poseía tierras en otros pueblos de Zaragoza, como la finca de Villafranca de Ebro, llamada “El Colegial”, que Francisco heredaría y utilizaría en vacaciones con sus hijos muchos años después. Francisco Aranda Millán se casó con Gloria García Bernal del pueblo de Ateca; este matrimonio tuvo tres hijos: Alfonso, Gloria y José Francisco⁴.

Francisco debió comenzar sus estudios en la escuela municipal. Los estudios de Bachillerato los realizó en el colegio de los Jesuitas de Tudela junto con sus hermanos Ángel y Celestino⁵. Se examinó en el Instituto de Zaragoza, aprobando el primer ejercicio en 16 de diciembre de 1898 y el segundo el 20 de mayo de 1901⁶. En este Instituto estudió también francés y en la escuela de comercio, alemán.

2 Comienzo en la Universidad

En la Universidad de Zaragoza hace el curso preparatorio en 1900-1901⁷. Por aquellas fechas en la Facultad de Ciencias en Zaragoza los alumnos tenían para las prácticas del preparatorio dos microscopios Nacet, con revólver de tres objetivos y tres oculares diferentes, con aumentos de 47 a 780 aumentos. También habían adquirido un microscopio de mineralogía polarizante (Carl Zeiss, nº 31.788) y una lupa de disección. Las experiencias de Botánica se realizaban en el Jardín Botánico, que se encontraba en la huerta de Santa Engracia. Todos los alumnos sabían manejar el microscopio, preparar reactivos histológicos, hacer cortes histológicos, colorearlos y montarlos al microscopio; todos veían el almidón, aleurona, cuerpos clorofílicos . . . ; hacían cultivos de *Saccharomyces cerevisiae*, veían la estructura de las algas, líquenes musgos, órganos reproductores de las Criptógamas y de las Fanerógamas. Y durante el último mes del curso aprendían a clasificar plantas. Las prácticas de Zoología se llevaban a cabo en el Museo, pero tenían escaso material de manipulación pues sólo disponían de una sola caja de disección para todos. Sin embargo habían estudiado detenidamente los aparatos digestivo, circulatorio, reproductor, etc. . . . , en la almeja de río, caracol, sanguijuela, cangrejo de río y en la

⁴Apuntes autobiográficos de José Francisco Aranda García. Archivo particular de Manuel Rodríguez Mateos. Madrid.

⁵Expediente de Francisco Aranda Millán (sumario 1166-45). Tribunal especial para la represión de la Masonería y el comunismo. Sección Guerra Civil, Archivo Histórico Nacional, Salamanca.

⁶Expediente 459-11, Archivo Universitario de Granada. Granada.

⁷El curso preparatorio constaba de 4 asignaturas: Física General, Química General, Zoología (aprobadas todas estas en mayo de 1901) y Mineralogía y Botánica (asignatura aprobada en septiembre de 1901). Actas de Exámenes Oficiales, cursos 1900-1901, 1901-1902. Archivo Histórico de la Universidad de Zaragoza, 25-3. Zaragoza.

rana ⁸.

Francisco decide estudiar Medicina. Así en el curso 1901-1902, aprobará las asignaturas de 1^º de Medicina ⁹. Decide entonces estudiar Ciencias Naturales, y sin dejar la Medicina, se licencia primero en Ciencias.

Para estudiar Ciencias Naturales se traslada a Madrid ¹⁰. En Madrid cursará desde 1902 a 1906, año en el que se licencia en Ciencias Naturales.

Simultanea los estudios de Ciencias con los de Medicina. Comienza a estudiar Medicina en la Facultad de Medicina de Zaragoza cursando 1^º (1901-1902) y 2^º (1902-1903). Tercero, cuarto y quinto los realiza en la Universidad Central de Madrid (1903-1904, 1906-1907 y 1907-1908). Y 6^º lo comienza en la Universidad de Granada (1908-1909), pero sin examinarse se traslada a Zaragoza, donde consigue el título de Licenciado en Medicina y Cirugía en junio de 1910 ¹¹.

Aranda en esta época de estudiante (marzo de 1905) fue admitido como miembro de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales. Fue presentado por Manuel Llenas, doctor en Farmacia, residente en Barcelona y socio-fundador de esta Sociedad de Ciencias Naturales, siendo responsable de la sección de Criptógamas ¹². En 1914 Aranda fue elegido consejero de la Sociedad. En esta sociedad, que a partir de 1919 se llamará Sociedad Ibérica de Ciencias Naturales, figurará como socio hasta 1931 ¹³.

Acaba la licenciatura en Ciencias Naturales y comienza a realizar la Tesis doctoral en Madrid. En aquella época para realizar el doctorado se debían cursar y aprobar las asignaturas (habitualmente tres) que sólo impartía la Universidad Central. Su lugar de trabajo será el Museo de Ciencias Naturales de la capital. Las asignaturas que cursó fueron: Psicología experimental (1905), Antropología (1906) y Química Biológica (1906-1907) ².

El Museo de Ciencias Naturales de Madrid experimentó una profunda reactivación cuando en 1901 es nombrado director el zoólogo Ignacio Bolívar. Pero desde 1907 el Museo se beneficiará de la recién creada Junta para la Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas de la que Bolívar era vocal. Es en este momento en el que Eduardo Hernández-

⁸Soler J.P. (1902). Clases prácticas de Historia Natural en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza. Boletín de la Sociedad Española de Historia Natural, pg. 247.

⁹Anatomía descriptiva 1^º, Histología y Técnicas Anatómicas.

¹⁰- En la Universidad Central de Madrid cursa en los años 1902-1903: complementos de Álgebra y Geometría, Cristalografía y Geografía. Al curso siguiente de 1903-1904: Micrografía e Histología, Organografía y Fisiología Vegetal y Organografía y Fisiología Animal. En el curso 1904-1905 cursa Mineralogía, Geología y Estratigrafía y Zoología de animales inferiores y moluscos. El último curso, 1905-1906, cursó Fitografía y Zoografía de articulados; obteniendo en estas tres últimas asignaturas las mejores calificaciones de toda la carrera.

¹¹Archivo particular de Manuel Rodríguez Mateos. Madrid.

¹²Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales, Tomo IV, nº 3, (marzo 1905), pg. 61-62.

¹³Boletín de la Sociedad Ibérica de CC. Naturales, Tomo XXX, nº 1-2, (enero-febrero 1931), pg.8.

Pacheco se incorpora al Museo para realizar la expedición a Canarias junto a su maestro Calderón, que enfermó y no pudo ir, dejando toda la responsabilidad de la misión científica a su discípulo Eduardo Hernández-Pacheco ¹⁴.

Como ya hemos indicado, en 1907 Aranda figuraba como alumno del Museo de Ciencias Naturales de Madrid donde realizaba su tesis doctoral. Además de realizar su tesis participó en la campaña que Hernández-Pacheco realizó durante junio y julio de 1907 para estudiar geológicamente Lanzarote e islotos canarios ¹⁵. Francisco era el encargado de realizar las recolecciones zoológicas. Así en 1909 publicó una nota en el boletín de la Real Sociedad española de Historia Natural sobre los moluscos de Lanzarote (Canarias). En la determinación de las especies le ayudó su paisano de Ateca y profesor de Paleontología de la Escuela Superior de Ingenieros de Minas D. Florentino Azpeitia. Tal vez fuera este el comienzo de su afición a coleccionar moluscos, que más adelante comentaremos ¹⁶.

Este mismo año y en la misma revista publicó otra nota sobre seis casos de monstruos dobles, donde trata sobre animales con dobles cabezas ¹⁷.

Realizó su tesis pensionado por la Junta de la Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas para contribuir al conocimiento de la fauna del Mediterraneo español y aconsejado por otro aragonés y oceanógrafo, Odón De Buen, trabajó en los equinodermos de mar. Debido a la falta de biblioteca en el nuevo laboratorio se centró en las holoturias, realizando alguna estancia en el laboratorio Biológico-Marino Balear. Leyó la tesis “Contribución al conocimiento de los equinodermos de España y en especial de los holoturioideos” en Madrid el 12 de mayo de 1908. El tribunal estaba formado por Ignacio Bolívar, presidente, Alberto de Segovia, Manuel Antón y Ferrándiz, Joaquín González Hidalgo, vocales y José Gogorza, secretario. Fue aprobado ¹⁸.

3 Comienzo de la carrera universitaria

Aranda se traslada a Granada el 18 de octubre de 1908 como consecuencia de ser nombrado auxiliar interino de la Facultad de Ciencias de la Universidad de esta ciudad ¹⁹.

¹⁴Casado S. (2000). De extremo a extremo de la Península Hispánica con Eduardo Hernández-Pacheco. *Quercus*, 175: 42.

¹⁵Hernández-Pacheco P. (1907). Exploración Geológica de Lanzarote y de isletas canarias. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*. VII, pg 339.

¹⁶Aranda F. (1909). Sobre moluscos de Lanzarote (Canarias). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*. IX, pg 112.

¹⁷Aranda F. (1909). Notas sobre seis monstruos dobles. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*. IX, pg 206.

¹⁸Aranda y Millán, F.(1908). Contribución al conocimiento de los equinodermos de España y en especial de los holoturioideos. Memoria para optar al grado de doctor, por el licenciado en Ciencias Naturales D. Francisco Aranda y Millán. Madrid. Fortanet.

¹⁹Expediente 668-2, Archivo Universitario de Granada. Granada.

Su estancia en la Universidad de Granada debió ser bastante provechosa en excursiones e investigación. En 1908 fue uno de los acompañantes de Eugéne Simon en las excursiones al Guadarrama y Sierra Nevada para capturar arañas, este experto aracnólogo francés ya había visitado España con anterioridad en 1865 y 1868. Publicó “Los arachnides de France” e “Historie naturelle des Araignés” ²⁰.

En 1909 forma parte de la comisión para el fomento de un Museo Regional de Ciencias Naturales de Granada. Este museo fue apoyado por la Real Sociedad Española de Historia Natural con un donativo de 100 pesetas a la sección de Granada. Esta comisión estaba formada por Francisco Aranda, auxiliar, Pascual Nácher y Vilar, catedrático y Manuel Díez Tortosa, auxiliar de Farmacia, todos profesores de la Universidad de Granada ²¹.

El 4 de junio de 1909 se le nombra auxiliar interino de la sección de CC. Naturales de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza ¹⁹. Deja Granada y vuelve a Zaragoza. Un año después se le nombra auxiliar numerario ²². Este mismo año tiene la intención de visitar el Museo Oceanográfico de Mónaco con Odón de Buen y los alumnos de éste ²³.

El 22 de marzo de 1912 se le nombra catedrático numerario por oposición de Zoología General ²⁴. La oposición a catedrático comenzó en Madrid el 14 de febrero de 1912. El tribunal estaba formado por Alberto Segovia (Catedrático de la Universidad Central), José Rioja (Director de la estación de Biología de Santander), Zulueta (“competente”), J. González Hidalgo (académico de Ciencias) y presidía Julian Calleja (Consejero de Salud Pública). Julian Calleja y Sánchez, catedrático de Medicina en Valladolid y Madrid, había sido senador por la Universidad de Zaragoza ²⁵. Alberto Segovia también tenía relación con la Universidad de Zaragoza, ya que había sido catedrático de Zoología de esta universidad ²⁶.

Se inscribieron diez personas, de las que se excluyó una por no ser auxiliar de profesor. Se presentaron sólo dos: Francisco Aranda y Manuel Jerónimo Barrosa. La oposición consistía en tres ejercicios que los dos aspirantes fueron realizando. En el primer ejercicio, uno de los temas que les tocó por sorteo fue los Holoturioideos, objeto de la Tesis de

²⁰Boletín de la Sociedad Ibérica de CC. Naturales, Tomo XXIV, nº 6, (junio 1925), pg 71.

Todavía se conservan las ediciones de 1892-tomo I y 1897-tomo II de esta obra propiedad personal de Francisco Aranda, entre otros libros que después de la guerra civil el catedrático de Biología Don Cruz Rodríguez no quiso incorporar a la biblioteca de su departamento, aunque se guardan en ella.

²¹Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural. 1909. IX, pg 68.

²²Gaceta de Madrid, 26/5/1910.

²³Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural. 1910. X, pg 391.

²⁴Gaceta de Madrid, 30/3/1912.

²⁵Moneva y Puyol, J. (1952). Memorias. El Noticiero, Zaragoza.

²⁶Tomeo Lacrué, M. (1962). Biografía científica de la Universidad de Zaragoza. Ed. Facultad de Ciencias, Zaragoza.

Francisco Aranda ²⁷. El 7 de marzo de 1912, el tribunal decidía con tres votos a favor de Aranda (Segovia, González y Calleja) y dos a favor de Barrosa (Rioja y Zulueta) que Aranda fuera propuesto como catedrático ²⁸.

4 Ampliación de estudios en Suiza

En dos ocasiones fue becado para realizar estudios en el extranjero por la Junta de Ampliación de estudios e Investigación científica, ambas en Suiza.

La primera fue para estudiar anatomía comparada. Parte de España el uno de enero de 1916. Se matricula en los laboratorios de Zoología de las Universidades de Ginebra y Neuchatel. En este último lugar es donde desarrollará la mayor parte de su trabajo, con la ayuda de Dr. Fuhrmann, director del laboratorio y decano de la facultad de Ciencias.

La estancia se prolongó al menos hasta el 15 de diciembre de 1916. Resultado de este trabajo publicó en Zaragoza en 1921 “Anatomía comparada de los silúridos (peces) con 59 dibujos, todos originales por el Doctor F. Aranda”. Impreso en los talleres tipográficos de La crónica de Aragón.

La segunda estancia la realiza el primer cuatrimestre de 1917 como estudiante de medicina en la Universidad de Zurich ²⁹. Durante su estancia en Zurich, acudía al “Cabaret Voltaire”; origen, según algunos, del movimiento Dadaísta. En este café coincidió con Tristán Tzara. Aquí trabajó también amistad con el corresponsal de prensa Julio Álvarez del Vayo, autor de libros de viajes a la Rusia soviética como “La nueva Rusia” (1926) y “Rusia a los 12 años”, y que llegaría a ser ministro de Asuntos Exteriores del Frente Popular durante la Guerra Civil ³⁰.

De vuelta a España, Francisco continuará su formación como médico. En octubre de 1919 obtiene el título de Odontólogo en la Facultad de Medicina de la Universidad de Madrid. Para ello cursó 4º (1917-1918) y 5º (1918-1919). Como médico en 1920 se le concede la Cruz de primera clase de la orden civil de Beneficencia por los servicios prestados con motivo de la epidemia de gripe en el pueblo de Lituénigo (Zaragoza).

²⁷Entre los libros que consultó para realizar los ejercicios estaban: “Zoología” de I. Bolívar, “Zoología” vol. de vertebrados y reptiles” y “Zoología General” 2ª edición con Parasitología de A. Segovia, “Catalogue of lizards of the British Museum”, “Historie naturelle-Paleontologie” de Piron, “Cours élémentaire de Zoologie” y “Eléments d’Anatomie comparée” de R. Perrier, “Generelle Morphologie der organisme” de H. Hacckel y “Manual of the anatomy of vertebrates” de J.H. Huxley, entre otros.

²⁸Legº 5411-14 (Caja AGA 32/07455) del Archivo General de la Administración/Sección Educación. Alcalá de Henares (Madrid).

²⁹Legº 87-52 (Caja AGA 31/15272) del Archivo General de la Administración/Sección Educación. Alcalá de Henares (Madrid), y certificado de matrícula en la Universidad de Zurich (nº 25104) del 3-5-1917, Archivo particular de Manuel Rodríguez Mateos. Madrid.

³⁰Aranda [García] [J.] F. (1981). “El surrealismo español”. Ed. Lumen. Barcelona, pg 32.

Melero J.L. (2003).”Leer para contarlo, memorias de un bibliófilo aragonés”. Ed Ibercaja. Zaragoza.

Su inquietud le lleva a continuar haciendo cursos de formación: en julio 1924 realiza un curso sobre Gastroenterología en el Hospital Sant Antoine de París y Parasitología en la Facultad de Medicina de la Universidad de París; en junio de 1925, un curso de patología del neonato y obstetricio-ginecológica en la Maternidad Baudelocque de la Universidad de París y en julio del mismo año en la Universidad de Burdeos, un curso sobre perfeccionamiento en clínica de Otorrinolaringología; julio de 1927 curso de perfeccionamiento de Ginecología en la Facultad de Medicina de la Universidad de París y sobre Malaria en Escuela de Malaria de la Universidad de París ³¹.

Tal vez cansado de los cursos, a partir de verano de 1928 decide volver a Francia pero de vacaciones con su familia. Se van a Luchon (Pirineos Centrales Franceses), región famosa por sus balnearios de aguas sulfurosas ⁴.

5 Vuelta a la docencia en Zaragoza

En las primeras horas de la mañana del 20 de Julio de 1917 se produjo un incendio en la facultad de Ciencias y Medicina. Aunque el incendio comenzó en los laboratorios de química, debió extenderse a uno de los torreones y afectó al torreón donde se ubicaba la cátedra de Zoología. Hubo derribos y desescombros para arreglar el entarimado, galerías y vidrieras del Museo de Historia Natural ³².

Desde este año y al menos hasta 1923 hace muchas excursiones, tanto sólo como con colegas extranjeros o alumnos. Realizó excursiones por los alrededores de Zaragoza para recoger hidrácidos, con el especialista Damkoler. También acompañó a Gaudolfi, profesor de Ginebra, para estudiar la migración de las anguilas.

Realizó dos excursiones a la Sierra de Cameros (La Rioja), descubriendo una nueva especie de insecto (*Dorcadion arandae* Schramm) ³³.

³¹Título de Odontólogo, Universidad de Madrid, Facultad de Medicina, 1-10-1919.

Diploma de ingreso en la Orden Civil de Beneficiencia, Ministerio de la Gobernación, 4-6-1920.

Certificado del curso de Gastroenterología, Hospital Sant Antoine, 13-7-1924.

Certificado del curso de patología del neo-nato, patología obstetricio-ginecológica, Universidad de París, 20-6-1925.

Certificado de perfeccionamiento de la clínica de Otorrinolaringología, Facultad de Medicina, Universidad de Burdeos, 1-7-1925.

Certificado del curso superior de perfeccionamiento de Ginecología, Universidad de París, 2-7-1927.

Certificado de curso y práctica (realizadas en julio de 1924) de Parasitología, Universidad de París, 6-7-1927.

Diploma médico en Malaria, Universidad de París, 13-7-1927.

Archivo particular de Manuel Rodríguez Mateos. Madrid.

³²Anales de la Universidad de Zaragoza, Memoria del curso 1917-1918. Pg 56.

³³Schramm G. (1911). Une nouvelle espèce et une nouvelle aberration de *Dorcadion* d'Espagne. Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Tomo XI, pg 306.

Otras excursiones fueron: a la sierra del Moncayo, acompañado de un geólogo inglés, para recoger minerales y fósiles. Hay también constancia de una excursión con seis alumnos, y costeada por la facultad en junio de 1923, a la sierra de San Lorenzo (La Rioja). Llevó también a cabo cuatro excursiones a distintas zonas de los Pirineos: a Ordesa, Elizondo, Sallent y Roncesvalles. Repite a Ordesa con 10 alumnos. También realiza varias excursiones por pueblos de la comarca, tanto de orden pedagógico y para la recolección de animales con objeto de aumentar las colecciones de batracios, reptiles, insectos y moluscos del Museo de Historia Natural de la Facultad de Ciencias ³⁴.

Esta preocupación por enseñar fuera del aula, se ve reforzada por su creencia de que las ciencias experimentales deben dar más importancia a los trabajos prácticos y la observación directa por parte de los alumnos. En el prólogo de sus “Prácticas de Zoología General”, publicadas en Zaragoza en 1920 y utilizadas en las prácticas de clase, apoyará esta tendencia educativa y aprovechará para quejarse de la falta de profesores ayudantes o auxiliares. Este libro de prácticas tiene una introducción sobre métodos generales de microscopia y recolección de animales. Las primeras lecciones tratan de la preparación, observación y dibujo de protozoos (amebas, foraminíferos, infusorios, parásitos intestinales de rana como *Opalina ranarum*), células sexuales, tejidos epiteliales, tejido conjuntivo, tejido óseo, tejido muscular y tejido nervioso, la mayoría de estos tejidos se obtenían previamente de ranas. También se estudiaban esponjas, celentéreos (*Hydra viridis*), equinodermos (erizo de mar), holoturias, platelmintos (planarias de agua dulce), nematelmintos (como *Sagitta cephaloptera* abundante en la colección del museo), anélidos (*Hirundo medicinales* o sanguijuela), artrópodos (en el cangrejo de río, *Astacus fluviatilis*, se estudiaba su morfología exterior y esqueleto, y se examinaban el aparato digestivo, circulatorio, genital, secretor y nervioso), copépodos (crustáceos casi todos microscópicos que filtraban en aguas retenidas), entostráceos (*Dapnias* y *Cyclops*), arácnidos, insectos (estudio comparativo de los aparatos bucales de un insecto masticador, de otro chupador y de una abeja), moluscos (disección general del caracol y del pulpo), peces (examen de barbo, *Barbus fluviatilis*) y disección general de la rana. La última lección esta dedicada a la antropología, con nociones de craneometría y antropometría.

Su última obra de carácter pedagógico fué “Últimas adquisiciones sobre vitaminas y hormonas” publicada en Zaragoza en 1935. Se trata de un pequeño libro de 39 páginas impreso por *La Académica*, de F. Martínez.

En 1929 va, en representación de la Universidad de Zaragoza, a un congreso internacional de Universidades celebrado en La Habana (Cuba). Años más tarde formó parte de la delegación de la Universidad de Zaragoza en el XII congreso internacional de Zoología celebrado en Lisboa el 15 de septiembre de 1935. En el congreso de Zoología se encontrará

³⁴Anales de la Universidad de Zaragoza, Memoria de los cursos 1918-1919, 1919-1920, 1920-1921, 1921-1922, 1922-1923. Pg 23.



Figura 1.— Francisco Aranda Millán, años 30. (Colección particular de Manuel Rodríguez Mateos)

con el que fuera su maestro y amigo el profesor Fuhrmann con el que pasó su estancia postdoctoral en Suiza. Éste presentaba en el congreso una tenia sin segmentar, creando un orden nuevo: *Aporidea* ³⁵.

Uno de los temas que más preocupó a Aranda desde su llegada a Zaragoza fue el Jardín Botánico. Francisco tuvo una intervención destacada en la adquisición de la “Torre de Canti” en 1912 para instalar allí el nuevo Jardín Botánico ³⁶. Esta finca fue adquirida con el dinero que se obtuvo de la venta al Ayuntamiento de Zaragoza de los terrenos del antiguo Jardín Botánico junto a la calle de San Miguel (hoy plaza de los Sitios) ³⁷. En 1843 la Universidad de Zaragoza había tomado posesión del Jardín Botánico creado por la Sociedad Económica Aragonesa de Amigos del País ³⁸. Junto al nuevo Jardín se construyó la Residencia de Estudiantes. Francisco en su afán de conciliar la conservación del Jardín y los intereses de la Residencia intervino activamente en su gestión entre 1923 y 1928 ³⁹. Formó parte del Patronato de la Residencia de estudiantes y dio toda clase de facilidades para que los residentes pudieran utilizar el Jardín como lugar de expansión e incluso se instaló en el extremo del mismo un campo de tenis ³⁷. En 1929 el Jardín Botánico quedó abandonado al ser suprimida la cátedra de Botánica y fue acondicionado como jardín de la Residencia de Estudiantes ⁴⁰. Esta actitud de falta de interés hacia la Biología por parte de la Universidad, parece intuirlo años antes, inscribiéndose a otras

³⁵Universidad (1936), XIII-1, pg. 290.

³⁶Libro de Actas de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza, 10-5-1912.

³⁷Allué Salvador, M. (1925). Las residencias de estudiantes en España. Universidad II-1.

³⁸Universidad (1936), XIII-1, pg 262.

³⁹Libro de Actas de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza, del 7-4 y 23-10-1923 y 17-9-1928.

⁴⁰Riba García C. (1932). Memoria de los cursos 1929-30, 1930-31, 1931-32. Universidad IX-1, pg. 795.



Figura 2.— Imagen del Museo de Biología de la Facultad de Ciencias de Zaragoza, antes de que se embalara y trasladara al Paraninfo. En los armarios laterales se exponía la colección de moluscos del Dr. Aranda.

oposiciones a cátedra ⁴¹.

Una de las aficiones de Francisco Aranda fue coleccionar moluscos. Estos formarían parte del Museo o Gabinete de Ciencias Naturales de la Facultad de Ciencias. Quizás esta colección comenzó a formarse en su viaje a Lanzarote, pero continuó a lo largo de toda su vida aprovechando sus viajes, y en especial a la estación biológica de Santander. La colección, según el inventario de la Dra. Pilar Laguía Minguillón, está formada por 501 táxones diferentes ⁴², y configuran uno de los conjuntos más valiosos del Museo de la Facultad de Ciencias.

6 El masón Haekel

Como ha escrito J. A. Ferrer Benimeli (1979), la masonería desde 1869 hasta 1936 tuvo una moderada implantación en Aragón. Mucho menor que la experimentada en zonas más liberales como Cataluña o Andalucía. No es extraño que por sus ideales de defensa del progreso, la libertad y la lucha contra aquello que suponía reacción, teocracia

⁴¹El 2-3-1920 el rector de la U. de Zaragoza le permite presentarse a la cátedra de Antropología en la Universidad Central; el 11-2-1922 se presenta a la cátedra de Fitografía y Geografía Botánica de la Universidad de Madrid; también se presentará a la cátedra de Patología en la Escuela de Odontología de la Universidad de Madrid. Leg^o 87-52 (Caja AGA 31/15272) del Archivo General de la Administración/Sección Educación. Alcalá de Henares (Madrid).

⁴²Inventario del Material del Departamento de Biología. Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza. Laguía María. Pilar. (1990). Los estudios de las Ciencias Naturales en Zaragoza. Real Sociedad Económica Aragonesa de Amigos del País. Zaragoza.



Figura 3.— Francisco Aranda Millán con su hijo José Francisco en los años 30. (Colección particular de Manuel Rodríguez Mateos)

y superstición, Francisco se sintiera atraído por esta organización.

Haekel era el nombre de Francisco Aranda Millán como masón de grado 1º, en la logia masónica “Constancia nº 348”. Ingresó el 30 de abril de 1915. Tenía el nº de orden 21. El 1 de diciembre del mismo año solicita la baja para irse a Ginebra (Suiza). En la declaración que hizo en uno de los interrogatorios de la cárcel de Torrero, en plena guerra Civil, al ser detenido como masón “aclarará”: “. . . tenía la curiosidad científica, como candidato a la cátedra de Psicología experimental del doctorado de Medicina de Madrid, para estudiar el espíritu gregario de algunas colectividades, como la masonería”⁴³. A pesar de esto figurará como masón de 1915 a 1919^{44,5}. En 1926 se le quiso invitar a la fundación de la logia “Moncayo nº 50”, pero no se hizo por no estar en Zaragoza. Pero en julio de 1933 ingresa en la logia “Constancia 16”, con el nº de orden de 47 y grado 3 (Maestro masón)⁵. Como miembro de esta logia se le pidió que formara parte de una comisión para estudiar la creación de una institución educativa inspirada en la masonería. Según el investigador citado para 1936 la logia “Constancia” se había convertido más en un centro de recomendaciones y política, que en una verdadera logia masónica. Con la sublevación militar de julio de 1936, la masonería entra en una época de persecución y sistemática destrucción. De la logia “Constancia” de Zaragoza serán asesinados 30 masones. Entre ellos Francisco Aranda⁴⁵.

⁴³Expediente personal de Francisco Aranda Millán. Leg. 616. Tribunal especial para la represión de la Masonería y el comunismo. Sección Guerra Civil, Archivo Histórico Nacional, Salamanca.

⁴⁴Ferrer Benimeli J.A. (1979). “La masonería en Aragón”. Tomo II. Librería General. Zaragoza.

⁴⁵Ferrer Benimeli J.A. (1979). “La masonería en Aragón”. Tomo III. Librería General. Zaragoza

7 Vida política

La llegada de la segunda república en 1931 suscitó ilusiones en muchos intelectuales que participaron en este cambio político y social, dejando sus aulas y laboratorios para ocupar cargos de responsabilidad pública en los gobiernos republicanos.

El 14 de abril de 1931 el presidente del gobierno provisional de la República, Niceto Alcalá-Zamora, cesa a todos los gobernadores civiles. Y entre los nuevos nombramientos está el de Francisco Aranda como gobernador civil de Badajoz el 16 de abril de 1931. De esta forma pasa a la excedencia como catedrático ^{46,47} afiliándose a derecha (liberal) republicana, partido fundado por Niceto Alcalá-Zamora. Se traslada a Badajoz con su familia ⁴. Dos meses después presenta su dimisión que es aceptada por Niceto Alcalá Zamora ⁴⁸ reincorporándose a su puesto en la Universidad de Zaragoza. De este periodo, en un documento en su defensa, comentó “Fui a Badajoz, . . . , en la provincia peor más calurosa y socialista de España, trabajé hasta el agotamiento y a los 50 días dimití por incompatibilidad con el jefe socialista de allí Narciso Vázquez, ya que no consentí se quemara ningún convento, yendo yo, personalmente, uno a uno para dar seguridades y tranquilidad” ⁵.

Esta breve incursión en la vida política no se debía solamente a su ideal progresista sino como dirá cuando es detenido en la guerra civil, se debía a su apoyo a la República y a su amistad con el abogado de su familia, Niceto Alcalá-Zamora.

En 1931 le llegó el turno de dar la lección inaugural del curso académico. El título de la lección fue “Problemas biológicos de la Universidad”. Para leer este discurso solicitó en agosto de 1931 al Ministro de Instrucción Pública y Bellas Artes que debido al ambiente de renovación provocado por el cambio de régimen, su discurso inaugural no pasara la censura rectoral y también que se le dispensara de llevar traje académico (toga y muceta) sustituyéndolo por traje de etiqueta. El Ministerio envió la instancia al rector de la Universidad de Zaragoza y éste rechazó la solicitud ⁴⁹.

En este periodo republicano aparecen profesores como Gaos, Pi y Suñer, Aranda y jóvenes científicos como Cabrera, Tomeo y Martín Sauras que formarán un auténtico frente al conservadurismo erudito de los catedráticos que habían regido la vida local de 1908 a 1930 ⁵⁰.

En 1936, su suegro, José García Sánchez (51), le invita a que le acompañe en un crucero

⁴⁶Gaceta de Madrid,17-4-1931.

⁴⁷Certificado del Gobierno provisional de la República. Archivo particular de Manuel Rodríguez Mateos. Madrid.

⁴⁸Gaceta de Madrid, 12-6-1931.

⁴⁹Expediente personal, Caja 92.056-2. Archivo Central del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. Alcalá de Henares (Madrid).

⁵⁰Fernández Clemente E. (1975). Aragón Contemporáneo (1833-1936). Siglo XXI de España Editores S.A. Madrid. Pg 105.

por los fiordos de Noruega. Aranda acepta. En este viaje también les acompañará Tomás Allende de Madrid. Embarcan en Santander el 7 de julio en un vapor alemán, llamado Caribia, rumbo a Hamburgo, Escocia e Islandia ⁵. Pasan por Spitzberg (archipiélago ártico, actualmente territorio Noruego). Inesperadamente el alzamiento militar tiene lugar y regresan por Francia. Aranda permanece allí unas dos semanas y a pesar de que su mujer se reúne con él para convencerle de que no regrese, lo hace por estar convencido de que no había hecho nada. Regresa el 10 de agosto por Roncesvalles ⁵. A su vuelta a Zaragoza recibe amenazas y no es admitido en Acción Ciudadana. Decide huir, pero duda si hacerlo por los Pirineos. Comienza el viaje con su familia hacia Haro. Lo detienen y encarcelan en Torrero ⁴.

8 Final

La guerra civil se caracterizó en la Universidad por la desaparición de la vida académica, la militarización de los edificios y la depuración de su personal.

En las primeras horas del mismo 19 de julio de 1936, el rector Gonzalo Calamita, pone a disposición del General jefe de la Quinta División todos los elementos universitarios. En palabras del propio Calamita, “la casi totalidad del personal universitario de todos los órdenes se inscribió en el ejército o en la milicia de Acción Ciudadana, ...; todo, en fin, lo que eran, representaban o disponían las cuatro Facultades estuvo desde el día 19 de julio al servicio del Glorioso Movimiento Salvador de España”.

Esta movilización de la Universidad de Zaragoza al servicio de la sublevación militar fue acompañada, desde el primer momento, de una sistemática depuración y represión de todas las personas que se suponían peligrosas para la causa de los nacionales. Durante los meses de octubre y diciembre, el Estado Mayor de la Quinta División comunica al rector Calamita, que, en aplicación del decreto nº 108 de septiembre de la Junta de Defensa Nacional, quedan destituidos de sus cargos o suspendidos de empleo y sueldo una serie de profesores y algunos subalternos de su Universidad. En la Facultad de Ciencias los catedráticos destituidos fueron dos, Francisco Aranda Millán y Mariano Velasco Durántez; este último recurrió y se vio reintegrado al servicio con una suspensión temporal de empleo y sueldo. Suspendidos por el momento de empleo y sueldo en la Facultad de Ciencias fueron los catedráticos Juan Martín Sauras y Juan Cabrera ^{51, 52}.

⁵¹Carreras Ares J.J. (1983). F. Epilogo: La Universidad de Zaragoza durante la Guerra Civil. En: Historia de la Universidad de Zaragoza. Editora Nacional. Madrid.

⁵²La detención de Aranda y la de otros muchos fue protestada por el catedrático de derecho canónico Juan Moneva Puyol. Pero a este personaje decimonónico ya se le abrieron expedientes por varias vías y aunque será el rectorado el que lo solicite, la suspensión de empleo y sueldo le es aplicada por breve tiempo y más tarde revocada (Melero J.L. (2003).”Leer para contarle, memorias de un bibliófilo aragonés”. Ed Ibercaja. Zaragoza.).

Aranda recibió los pliegos de cargos en la cárcel de Torrero. El expediente instruido al profesor Francisco Aranda Millán incoado el 19 de diciembre de 1936 ordenaba su destitución. La comisión depuradora estaba presidida por Antonio de Gregorio Rocasolano. Se estudian cuatro informes:

1. del gobierno Civil de Zaragoza que le califican como: “Masón,. . . . De pésima moralidad profesional, en clase, en la que ha atacado a Dios y a la Religión Católica. Alférez de complemento. Catedrático competente. Gobernador civil de Badajoz en el bienio Azaña”.
2. de la Audiencia de Zaragoza: “Peligroso en sus enseñanzas, muy exaltado; de conducta profesional censurable;. . . . No goza de buen concepto”.
3. de la quinta división: “Destitución”.
4. del sector número 1 de Acción Ciudadana de Zaragoza: “figura en la lista de afiliados a la masonería”.

Así, sobre la base de estos informes, la destitución se debía a:

- Primero: Masón de la Logia “Constanza”.
- Segundo: Difundía en su cátedra doctrinas peligrosas.
- Tercero: Fue Gobernador civil de Badajoz en el bienio Azaña.

Desde la cárcel Aranda lo contesta el 19 de enero de 1937. Al primer punto alega que “Tiene grave dificultad ser acusado de lo que al ser realizado no era prohibido ni mal visto. En derecho se ha dicho que no hay pena sin ley que la imponga”.

Sobre el segundo punto dice: “*Ideas peligrosas* es término inconcreto: quiero darle la interpretación más aplicable al caso: “ideas con las que los que aprenden peligran, sufren daño”; estoy seguro de que no ha sido así; he cuidado de en nada perjudicar o poner en peligro a quienes me eran confiados . . .”

Tercero: “no comprendo que sea hecho cargo por ser gobernador, autoridad legítima, legítimamente nombrada, sino por haber procedido mal en el ejercicio de esas funciones; de esto nada dice el cargo, no tengo, pues, que sincerarme de ello. . . . Pero es patente a todos que mi adscripción política y mi nombramiento de Gobernador guardan relación solamente con la persona y tendencia política del Sr. Alcalá Zamora. Como, en tiempos de República y de izquierda, yo republicano, . . . , por la natural analogía y porque soy contrario a todo daño a ser viviente en el ataque a los conventos, mayo de 1931 desde el Gobierno Civil de Badajoz, siendo ministro de la Gobernación el Sr. Maura, evité con formidable éxito la quema de ningún convento en la capital y provincia. Y se notará que

tuve poca afición a ser gobernador o político en cualquier otra función pública, pues que siendo amigo íntimo del Presidente de la República dejé el Gobierno civil a los cincuenta días de ejercerlo y no he vuelto a tener otro cargo. Después de esto no he figurado en ningún partido político pues indignado por la revolución de octubre en Asturias me retiré del todo, voté las Derechas, como saben mis compañeros de Facultad, porque en aquel entonces así lo hice constar expresando mi indignación y así lo recordarán los señores Iñiguez, Ferrando, Calamita y otros”.

Examinadas las contestaciones y previa deliberación, la comisión depuradora acordó proponer a la Comisión de Cultura y Enseñanza (en Burgos) por unanimidad la separación definitiva del servicio y baja en el escalafón el 26 de febrero de 1937 ⁴⁹.

En Burgos el 7 de mayo de 1937 visto su expediente se le separa definitivamente del servicio y se le da de baja en el escalafón ⁵³. El 20 de julio de 1937 sería sacado de Torrero con treinta y tres personas más por un grupo de falangistas ⁵², y fusilado con 19 de ellos en Valdemorillo cerca de Pedrola ⁵⁴.

Sus restos mortales reposan, junto con el resto de los fusilados, en el cementerio de Pedrola (Zaragoza), a donde fueron trasladados por los familiares desde la fosa común en la que se encontraban.

⁵³Boletín Oficial del Estado, 8-5-1937.

En el mismo boletín aparece separado definitivamente también del servicio Santiago Pi y Suñer, profesor de la facultad de Medicina. Este había sido nombrado vicepresidente del consejo de Instrucción Pública del Gobierno provisional de la República en 1931 (Gaceta de Madrid, 9-5-1931).

⁵⁴Casanova J., Cenarro A., Cifuentes J., Maluenda M. P. y Salomón M.P. (1992).”El pasado oculto: fascismo y violencia en Aragón (1936-1939)”. Siglo veintiuno de España editores. S.A.