



ANTONIO DE ZULUETA (1885-1971)

Primer genetista de España

MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES

Del 20 de diciembre de 2021 al
28 de agosto de 2022



CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



museonacionalcienciasnaturales

Doce Calles
EDICIONES

ÍNDICE

Presentación. El reconocimiento merecido	7
La familia Zulueta	8
Antonio de Zulueta: sus años de formación	12
Historia de la genética	20
Genética en la Colina de los Chopos	26
Zulueta y el Museo Nacional de Ciencias Naturales	36
El Laboratorio de Biología. Un espacio donde investigar y educar . . .	42
Un escarabajo llamado <i>Phytodecta variabilis</i>	50
Reconocimiento internacional	58
Otras investigaciones del profesor Zulueta.	66
Discípulos y colaboradores	72
La Guerra Civil y la posguerra	76
Zulueta y la Real Sociedad Española de Historia Natural	84
Además de investigar, enseñar: La actividad docente de Zulueta . . .	88
Traductor y divulgador científico	92
Intereses y aficiones	96
Vida de diez láminas: <i>Phytodecta variabilis</i>	100
Audiovisual	108
La exposición	109
Catálogo de piezas expuestas	112
Para saber más	120

EL RECONOCIMIENTO MERECIDO

En 1907, la creación de la Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas inició una etapa inédita y fértil de actividad cultural y científica en España. Se trataba de una institución innovadora que promovió el reforzamiento de institutos ya existentes y la creación de nuevos laboratorios, así como el fomento de estancias de aprendizaje en el extranjero mediante pensionados.

Es en este contexto donde surge la preeminente figura de Antonio de Zulueta y Escolano, cuya trayectoria vital y científica está íntimamente ligada al Museo Nacional de Ciencias Naturales. En esta institución ordenó y custodió las colecciones, impartió la docencia como profesor del “Curso Práctico de Biología” e investigó en el “Laboratorio de Biología”. Aquí realizó los estudios con el escarabajo *Phytodecta variabilis*, que le llevaron en 1925 a demostrar que el cromosoma Y tenía genes que se transmitían a la descendencia. Este descubrimiento le permitió entrar en contacto directo con los principales investigadores en genética del momento, como Thomas H. Morgan, Theodosius Dobzhansky o John B. S. Haldane, convirtiéndole en una figura reconocida mundialmente, y siendo su presencia requerida en todos los congresos de genética de la época. Su labor investigadora y docente continuó de forma ascendente en el Museo hasta la Guerra Civil. Después, lamentablemente, fue inhabilitado temporalmente y se le relegó al ostracismo, una gran injusticia que truncó, no solo la brillantez de su carrera científica, sino la posibilidad de que España pudiera continuar a la vanguardia de los estudios de genética por mucho tiempo (prueba de ello es que, ante la penuria existente, Zulueta recomendase a Francisco J. Ayala realizar su tesis doctoral con Dobzhansky fuera de España).

El Museo y España deben a Antonio de Zulueta la admiración y reconocimiento merecidos. Sirva la exposición realizada y este libro para recordar y reivindicar su figura como pionero de la genética española y mundial y uno de los más celebres y distinguidos investigadores de nuestro museo. En este sentido, agradecemos las importantes contribuciones de la Residencia de Estudiantes, la Real Sociedad Española de Historia Natural, la Sociedad Española de Genética, la familia Zulueta y la Sociedad de Amigos del Museo Nacional de Ciencias Naturales.

RAFAEL ZARDOYA SAN SEBASTIÁN
Director del Museo Nacional de Ciencias Naturales



La familia Zulueta

Antonio de Zulueta nació en Barcelona el 7 de marzo de 1885. Sus padres fueron Juan Antonio de Zulueta y Dolores Escolano. Antonio fue el menor de seis hermanos: el primogénito, Carlos, murió joven; Luis fue profesor y político; Margarita murió al poco de nacer; Nieves y Rosario tomaron los hábitos.

Antonio se casó con Concha Cebrián y tuvieron cinco hijos (Juan Antonio, Francisco, Teresa, Isabel y Carlos). Concha fue quien sostuvo toda la vida familiar, haciendo posible que Antonio dedicara la mayor parte de su tiempo a la ciencia. Concha Cebrián tenía dos hermanas, Amparo y Dolores. La primera se casó con Luis de Zulueta, hermano de Antonio; la segun-

Página 8

Antonio de Zulueta y Concha Cebrián con sus hijos. Imagen cedida por la familia Zulueta



Concepción Cebrián y Antonio de Zulueta. Imágenes cedidas por la familia Zulueta

Luis de Zulueta y Julián Besteiro con Carlos, hijo de Antonio Zulueta, en sus rodillas. Detrás los hijos de Luis. Imagen cedida por la familia Zulueta

da con Julián Besteiro. Luis de Zulueta y Julián Besteiro destacaron por sus actividades políticas.

Su hermano Luis, siete años mayor que Antonio, llegó a ser un político destacado durante la Segunda República. Estudió Filosofía y Letras en la Universidad de Salamanca, carrera que terminó en un solo año. En 1910 fue proclamado diputado. Desde 1931 a 1933 fue ministro de Estado. Más tarde embajador, primero en Berlín (años 1933 y 1934), luego en la Santa Sede (1936). Debido a la contienda de la guerra civil española se exilió en Colombia y después en los Estados Unidos, donde falleció en 1964.

El matrimonio de Antonio de Zulueta con Concha Cebrián, le vinculó como cuñado con Julián Besteiro. Besteiro estudió en la Institución Libre de Enseñanza y se licenció en Filosofía y Letras por la Universidad Central (Madrid). Fue elegido diputado en 1918 y, tras la muerte de Pablo Iglesias,

Luis de Zulueta y Escolano. Imagen cedida por la familia Zulueta





Niños con tortuga en el MNCN. A la derecha en primera fila, Carlos, hijo de Zulueta. Archivo MNCN

le sucedió como líder del PSOE y de la UGT. En 1931 fue presidente de las Cortes Constituyentes de la Segunda República. Al final de la Guerra Civil, en 1939, fue sometido a un consejo de guerra y condenado a cadena perpetua. Falleció en la cárcel al año siguiente.

Teresa de Zulueta Cebrián, tercera de los hijos de Antonio y Concha, fue ayudante de laboratorio en el Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN). Colaboró con su padre en los experimentos con el escarabajo *Phytodecta variabilis*, en su cría, en el registro de las sucesivas generaciones y tomando notas y dibujos de estos pequeños insectos.

Su familia, especialmente su nieta Concha Zulueta y su bisnieta Concha Cortés, sigue en contacto con el Museo Nacional de Ciencias Naturales y ha colaborado con entusiasmo y cariño en la realización de la exposición origen de este catálogo.

Teresa de Zulueta. Imagen cedida por la familia Zulueta

