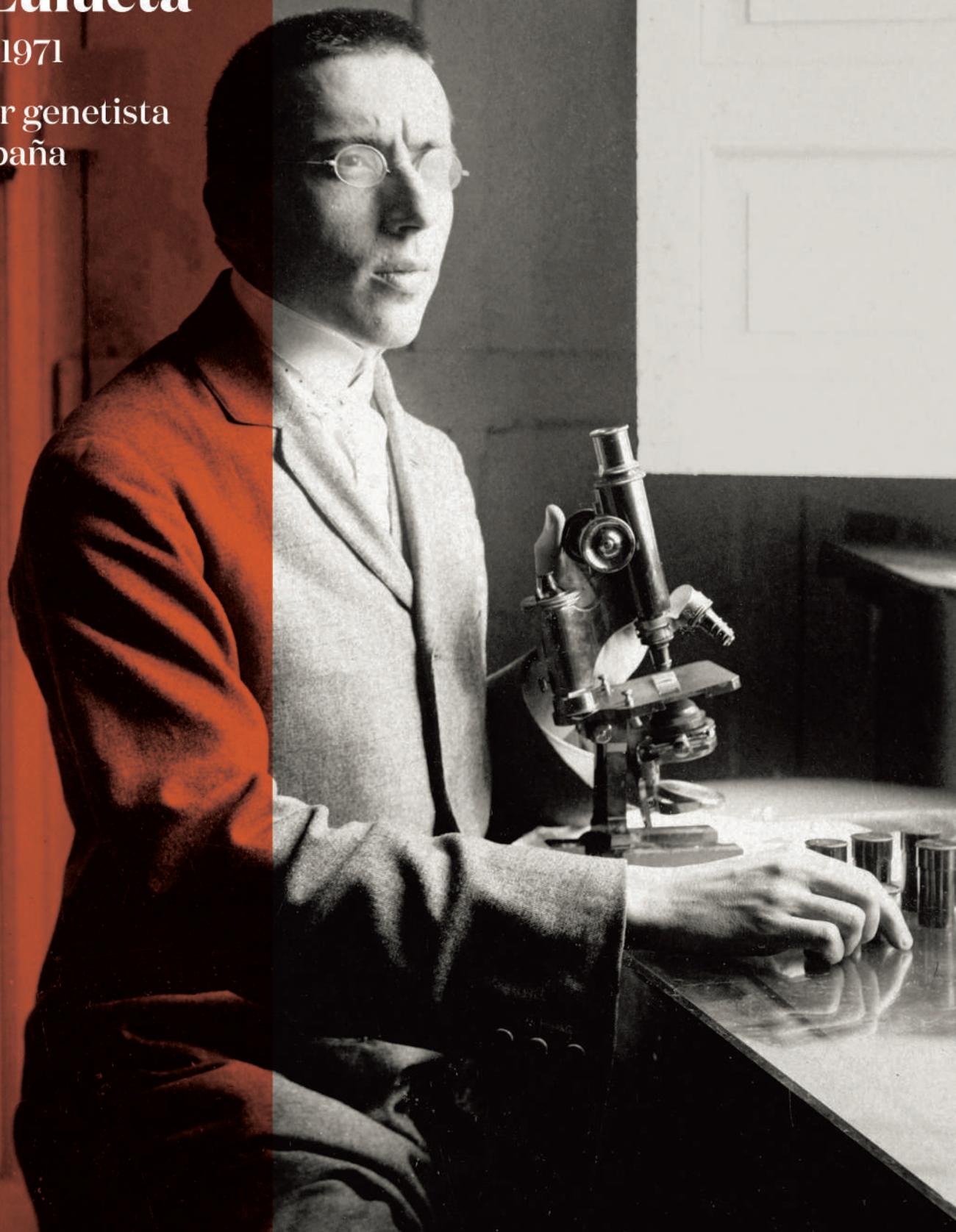


Antonio de Zulueta

1885—1971

Primer genetista
de España



ANTONIO DE ZULUETA
(1885-1971)

Primer genetista de España



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



Doce Calles
EDICIONES

Antonio de Zulueta (1885-1971)

Primer genetista de España

EXPOSICIÓN

Organiza

Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC)

Colaboran

Residencia de Estudiantes

Sociedad Española de Genética

Comisaria

Soraya Peña de Camus Sáez

Comisarios adjuntos

Concepción Cortés Zulueta

Andrés Galera Gómez

Carolina Martín Albaladejo

Comité científico asesor

Alberto Gomis

Santos Casado

Colecciones y Documentación MNCN

Francisco Javier de Andrés, Malacología

Josefina Barreiro, Aves

Marta Calvo, Herpetología

Susana Fraile, Paleontología de Vertebrados

Ángel Garvía, Mamíferos

Isabel Morón, Biblioteca

Cruz Osuna y Marta Onrubia, Instrumentos

Científicos Históricos y Bellas Artes

Mercedes París, Entomología

Ignacio Pino, Biblioteca

Pilar Rodríguez, Archivo

Begoña Sánchez, Artrópodos

Gema Solís, Ictiología

Mónica Vergés, Archivo

Servicio Generales MNCN

Ana Díaz

Residencia de Estudiantes

Javier Villalón, Biblioteca

Erik de Giles, Coordinación

Sonia M. García, Fundación

Real Sociedad Española de Historia Natural

Victoria López Acevedo, Archivo

Sociedad de Amigos del MNCN

Josefina Cabarga

Comunicación MNCN

Xiomara Cantera

Pilar López

Azucena López

Audiovisuales MNCN

Noelia Cejuela, Mediateca

Diseño gráfico

Gráfica Futura

Producción gráfica

Boomerang Graphics

MONTAJE

Dimemuseos

José M^a Cazcarra, MNCN

Óscar Ramos-Lugo, MNCN

Iluminación

Servicio de Mantenimiento MNCN

Instituciones y particulares que han cedido obras e imágenes

California State University, Dominguez Hills

Familia Zulueta

Instituto Cajal

Lund University Librar

Mendelska sällskapet i Lunds arkiv

Museo Nacional del Prado

Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas
y Naturales

Real Sociedad Española de Historia Natural

Residencia de Estudiantes

Agradecimientos

Jenny Bonnevier

Marisa Cuenca

Thomas Philo

Fernando Galán

Victoria Garrido

José Luis Micó

Anna Tunlid

Casilda Zulueta

Marisa Zulueta

y un especial reconocimiento a Concepción Zulueta, nieta de don Antonio, que durante los últimos diez años ha trabajado en la reivindicación de su figura

CATÁLOGO

Edición a cargo de Soraya Peña de Camus Sáez

Textos

Santos Casado de Otaola

Concepción Cortés Zulueta

Andrés Galera Gómez

Alberto Gomis Blanco

Carolina Martín Albaladejo

Soraya Peña de Camus Sáez

Diseño gráfico y maquetación

Doce Calles Servicios Gráficos

Producción editorial

Doce Calles Servicios Gráficos

Diseño cubierta

Gráfica futura

Imagen cubierta

Archivo MNCN

@ de los textos, sus autores

@ de las imágenes, los titulares de los derechos gráficos

@ Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC)

@ Ediciones Doce Calles

ISBN Doce Calles: 978-84-9744-413-2

Depósito legal: M-8162-2022

Con la colaboración de la Sociedad de Amigos de Museo Nacional de Ciencias Naturales

Se hace constar que se ha hecho todo lo posible por localizar a los poseedores de los derechos de las imágenes que ilustran esta obra, por lo que se manifiesta la reserva de los derechos de las mismas y se expresa la disposición a rectificar errores u omisiones, si los hubiere, en futuras 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





MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACION



Museo Nacional de Ciencias Naturales

Doce Calles
EDICIONES

Con la colaboración de

