

Datos biográficos y bibliográficos del botánico Blas Lázaro e Ibiza

A. G. Bueno (*)

Resumen: Bueno, A. G. *Datos biográficos y bibliográficos del botánico Blas Lázaro e Ibiza. Lazaroa*, 3: 313-338 (1981).

Se pretende con este trabajo aportar nuevos datos para el estudio biográfico del botánico Blas Lázaro e Ibiza (1858-1921), en particular, de su actividad docente e investigadora. Se introduce un análisis de la trascendencia de su obra en la Botánica española y de sus relaciones con la botánica internacional. Acompaña al trabajo un apéndice cronológico y un listado, probablemente completo, de su producción bibliográfica.

Abstract: Bueno, A. G. *Biographic and bibliographic data about the Spanish botanist Blas Lázaro e Ibiza. Lazaroa*, 3: 313-338 (1981).

In this paper new data for the biographic study of the botanist Blas Lázaro e Ibiza (1858-1921) is given. We remark specially his teaching and research activity. An analysis of the transcendence of his work in the Spanish Botany is included, as well as his relations with the International Botany. Finally we present a chronological appendix and a list of the paper he wrote.

INTRODUCCION

Con motivo de la aparición de la revista botánica *Lazaroa* pareció interesante, con la mayor perspectiva histórica que proporciona el tiempo transcurrido desde la muerte de Lázaro e Ibiza, recopilar datos en torno a su vida y obra, aportando nuevos documentos y sintetizando los ya existentes.

La figura histórica que ocupa este trabajo ha sido ya estudiada por otros autores en el momento de la muerte de Lázaro [FOLCH ANDREU (1922), FONT QUER (1921), GONZÁLEZ FRAGOSO (1921), MÁS Y GUINDAL (1921)] y también

(*) Departamento de Botánica, Facultad de Farmacia, Universidad Complutense, Madrid.

con posterioridad [BELLOT RODRÍGUEZ (1972), CORTÉS LATORRE (1955), RIVAS GODAY (1958)]; no obstante, todavía quedan por analizar, en nuestra opinión, algunas facetas de la personalidad científica de Lázaro e Ibiza; la múltiple actividad ejercida por este botánico obliga, en cierta medida, a hacer un análisis de la política científica y docente de la época. Aunque tal planteamiento excedería a los límites de un estudio, fundamentalmente biográfico, es imprescindible situar al personaje en el contexto histórico de las Ciencias Naturales en el momento en que Lázaro ejerció su actividad.

Manuel de Revilla, en sus reseñas críticas sobre los debates que acontecieron en el Ateneo de Madrid durante el curso 1875-1876, calificaba de «lamentable atraso» el estado en que se encontraban las Ciencias Naturales en España; esta misma opinión es mantenida por otros científicos de la época [RODRÍGUEZ CARRACIDO (1917)] y por investigadores contemporáneos [LÓPEZ PIÑEIRO (1968), NÚÑEZ RUIZ (1975, 1977)]. Con idea de revalorizar la ciencia española en aquel momento, se impone en nuestro país una nueva filosofía, positivista que, primando los conocimientos científicos, conduce a la implantación del método inductivo y, con ello, al desarrollo de la Biología y de la Sociología.

En esta situación es en la que Lázaro e Ibiza desarrolla su actividad investigadora, al tiempo que el evolucionismo se introducía en España [MACHADO y NÚÑEZ (1871), GONZÁLEZ LINARES (1873), GARCÍA ALVAREZ (1876)] y se fundan centros como la Sociedad Española de Historia Natural (8-II-1871) o la Institución Libre de Enseñanza (2-VII-1876). Lázaro comienza su actividad en plenos albores de las nuevas líneas investigadoras y pedagógicas.

La bibliografía y documentación disponible era amplia, pero reducida a datos, a veces contradictorios, y faltos de una visión global. Dada la complejidad y amplitud del tema de este estudio, sólo se pretende con él aportar esa globalización de que adolece la figura histórica, introduciendo datos para trabajos posteriores, no sólo desde la perspectiva de un personaje sino también desde el análisis de las instituciones, para conocer en detalle este período concreto de la historia de la ciencia española.

BLAS LÁZARO E IBIZA

Blas Lázaro e Ibiza nació en Madrid, el 20 de enero de 1858 [FOLCH ANDREU (1921)]; su padre, Blas Lázaro, de origen aragonés, y su madre, Petra Ibiza, madrileña, residían por entonces en Madrid¹ y bautizaron a Lázaro

¹ El matrimonio, que tuvo tres hijos, tenía establecida su residencia en la calle Embajadores, no. 50. Lázaro residiría en esta dirección hasta 1880, fecha en que se trasladaría a la calle de la Esgrima, no. 7, 1º I. El inmueble de la calle Embajadores fue vendido en 15.000 pesetas el 10-X-1898, a la muerte de la madre de Lázaro; el contrato de venta se firmó ante el notario Joaquín Costa, así aparece en el testamento otorgado por Lázaro ante Julián Ocampo Becerra.



en la iglesia parroquial de San Millán de esta ciudad, le impusieron los nombres de Blas, Sebastián, Joaquín, Miguel, Antonio.

En Madrid transcurrieron los primeros años de su vida², realizó estudios primarios y de bachiller en el Instituto San Isidro, del que Sandalio de Pereda y Martínez fue director y catedrático de Historia Natural. La influencia de Pereda en los estudios que siguiera Lázaro pudo ser destacada, los vínculos que unen a Lázaro con el Instituto San Isidro hasta la muerte del profesor Pereda inducen a pensar en una marcada relación de amistad y profesionalidad entre ambos científicos.

Acabado su bachillerato inicia estudios superiores en la Facultad de Farmacia que culmina en 1878 con la calificación de sobresaliente³; cuatro años más tarde obtuvo el título de doctor, su tesis versó sobre «Localización histológica de los principios activos de las plantas medicinales»⁴ (19).

La Sociedad Linneana Matritense

Próximo a culminar sus estudios de licenciatura en la Facultad de Farmacia concibió, junto con Tomás Andrés y Tubilla⁵, la idea de formar una asociación dedicada al estudio de la Botánica, la denominaron Sociedad Linneana Matritense. La sede de la asociación fue el Instituto San Isidro de Madrid, contaban con el apoyo del profesor Pereda que, desde un comienzo, protegió a la Sociedad; ésta reconoció su ayuda nombrándole socio honorario desde sus inicios⁶. Los fines de esta agrupación fueron formar un herbario de la flora española y publicar las notas de aquellas observaciones que tuvieran alguna novedad⁷; al igual que la Sociedad Botánica Barcelonesa, se dedicó al intercambio de ejemplares de plantas, llegando a contar su herbario con más de 2241 pliegos.

² Las vacaciones estivales las pasaba en Torrijos de la Cañada (Aragón), en donde vivía la familia de su padre (Anal. R. Acad. Med., 41: 382-394).

³ La calificación de sobresaliente fue obtenida en los exámenes de licenciatura, presididos por Sábada. Obtuvo premio en las asignaturas de «Práctica de operaciones farmacéuticas» y «Ejercicios prácticos de reconocimiento de drogas y determinación de plantas medicinales».

⁴ Un ejemplar de la memoria se conserva en la biblioteca de la Facultad de Farmacia de Madrid (no. de orden 48); en él se puede leer que el tribunal que la juzgó estuvo compuesto por: Rioz, presidente, Puerta, Carracido y Sábada, vocales, y Gómez Pamo, secretario. Calificada con sobresaliente.

⁵ A esta idea se adhirieron otros jóvenes estudiantes y recién licenciados de las facultades de Farmacia, Medicina y Ciencias; durante el primer año la Sociedad contó con 22 socios numerarios y 19 corresponsales; la primera junta directiva estuvo formada por T. A. Tubilla, R. Gómez Pamo, J. Pérez Maeso, B. Dorronsoro y B. Lázaro.

⁶ Junto a él figuran como socios honorarios: E. Boissier, M. de Colmeiro, F. Loscos, G. de la Puerta y M. Willkomm; con posterioridad fueron nombrados M. Laguna (sesión 15-II-1880) y el conde de Ficalho (sesión 24-IV-1881).

⁷ El reglamento de la Sociedad Linneana Matritense se encuentra recogido en los Trab. Soc. Linn. Matrit., 1: 33-36.

La Sociedad Linneana Matritense tuvo relaciones con otras de índole similar, entre ellas, la Sociedad Broteriana de Lisboa, y mantuvo intercambio de publicaciones con la *Revista da Sociedade do Instrução do Porto*, la *Feuille des jeunes naturalistes* y alguna más. La participación de Lázaro en el buen desarrollo de la asociación debe ser destacada; desempeñó los cargos de vicepresidente de la junta directiva (1879, 1880), y miembro de las comisiones de «clasificación y conservación del herbario» (1880-1882) y «geografía botánica» (1882) de la que era presidente y miembro vitalicio. A la muerte de Tubilla⁸ se ocupó de la secretaría de la Sociedad. Además de los cargos desempeñados contribuyó con alto número de pliegos a la formación del herbario de la asociación y publicó en el boletín de la agrupación tres de sus primeros trabajos (3, 4, 8).

Tras la disolución de la Sociedad, herbario, libros y todo lo que ésta tuvo como propio, quedó en depósito de Lázaro como reconocimiento de la intensa labor realizada a favor de la misma. Gran parte de este material se conserva hoy en el departamento de Botánica de la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense.

Jardín Botánico de Madrid

En 1882, siendo M. de Colmeiro director del Jardín Botánico de Madrid, Lázaro ocupó en interinidad la plaza de ayudante que, a su muerte, dejó vacante T. Andrés y Tubilla en este centro y a la que Lázaro accedería por oposición dos años más tarde⁹. La relación entre Lázaro y Tubilla fue estrecha, de hecho, al ocupar éste, en 1880, su plaza, Lázaro colaboraba ya con él en sus trabajos; prueba de ello son las obras escritas conjuntamente por ambos (1, 3, 5, 8).

La influencia de Colmeiro sobre la orientación científica de Lázaro es evidente; en primer lugar, la producción de obras de carácter general y de compilación así como la inclusión de la Criptogamia en las mismas; en segundo término, sus relaciones con la botánica extranjera y los viajes a congresos internacionales siendo, en ocasiones, el único español presente.

Probablemente lo más interesante de la obra que realizó Lázaro en el Jardín Botánico fue la ordenación y determinación de gran parte de los pliegos del Herbario Español (recolecciones de muchos botánicos, entre ellos: Isern, Amor, Zubía, Mieg, Colmeiro, Willkomm, Del Campo, Gredilla y el mismo Lázaro), participó en la determinación y ordenación del Herbario de Australia y, de una manera especialmente activa, se dedicó a la determinación y ordenación del Herbario de criptógamas de este centro [LÁZARO, 1880 (33)].

⁸ Tubilla falleció en 1882 (9).

⁹ De su nombramiento como ayudante del Museo de Ciencias Naturales de Madrid hace *eco Farm. Esp.*, 18: 57.

Durante esta época, bajo la influencia directa de Colmeiro, realizó los estudios de Ciencias Naturales, obteniendo la licenciatura (1885) y posteriormente (1888) el doctorado. El tema de la memoria doctoral versó sobre «Algunas observaciones sobre materiales colorantes vegetales» (34).

Un año antes de lograr el doctorado, es comisionado por la Dirección General de Agricultura, dependiente entonces del Ministerio de Fomento, para realizar estudios en la Estación Biológica de Nápoles; en ella trabajó durante un año¹⁰ dedicándose preferentemente al estudio de técnicas micrográficas aplicadas a la histología vegetal. A su vuelta a España montó en el Jardín Botánico de Madrid un laboratorio de microscopía (con estufas para inclusiones, microtomo, etc.), de los primeros en su género en nuestro país, que se dedicara al estudio de vegetales.

Lázaro dejó este centro en 1892 al obtener la cátedra de Botánica descriptiva de la Facultad de Farmacia de la Universidad Central. Años después, con la reorganización llevada a cabo en 1910 en el Jardín Botánico, se le encomendó la dirección de la sección dedicada a cultivos especiales¹¹; en ella trabajó sobre plantas acuáticas y alpinas, ideó esquemas de estufas y refrigeradores para cultivos, acondicionamiento de locales, normas de organización, etc.¹²

La Escuela Nacional de Magisterio

Apenas ser nombrado ayudante interino del Museo de Ciencias Naturales consigue, por oposición, una plaza de profesor de la Escuela Normal de Maestras que desempeñó en la sección de Ciencias Naturales de ésta; impartió clases en este centro durante 14 años. En 1909, tras la reorganización de la Escuela, es nombrado profesor numerario de la Superior de Magisterio¹³.

El interés de Lázaro por la formación naturalista de los nuevos profesores es evidente, además de colaborar directamente en ella, trabajó por la ampliación de los estudios de Ciencias Naturales tanto en las escuelas elementales como en las de maestros y maestras. En momentos de reorganización de la política docente propuso al conde de Romanones, por entonces ministro de Instrucción Pública, la necesidad de que en los centros de enseñanza y de

¹⁰ En el Jardín Botánico se conserva borrador de un escrito fechado el 11-X-1887 en el que M. de Colmeiro le recomienda que permanezca en Italia perfeccionándose en los trabajos micrográficos aplicados a los vegetales (Archivo Jardín Botánico Madrid, armario III, carpeta 81).

¹¹ Se conserva un escrito de S. Ramón y Cajal, presidente del Instituto Nacional de Ciencias Físico-Naturales, dirigido a Gredilla, en el que se le comunica el nombramiento de Lázaro y de Madrid Moreno como jefes de secciones de este centro (Archivo Jardín Botánico Madrid, armario III, carpeta 73).

¹² Toda la documentación referente a estos trabajos se conserva en el Archivo Jardín Botánico Madrid, armario III, carpeta 73.

¹³ Le fue asignado un sueldo de 3500 pesetas anuales (Monit. Farm., 15: 868).

formación del profesorado se cursaran estas asignaturas¹⁴, el ministro aceptó la propuesta y formuló la obligatoriedad de las mismas a través de la R. O. de 17-VII-1901.

La Sociedad Española de Historia Natural

La Sociedad Española de Historia Natural llegó a adquirir una participación importante en el avance que experimentó la ciencia española en el último tercio del siglo pasado y el primero de éste. Lázaro perteneció a ella desde muy joven (1880); junto a él integraban la Sociedad los principales científicos de la época. En las reuniones periódicas de esta asociación tenía lugar un *importante intercambio de carácter científico en el que colaboró activamente*, basta leer las Actas emitidas por la Sociedad para comprobar este punto. Es en el seno de esta corporación donde se desarrolló más intensamente la actividad científica de Lázaro, en ella comunicó el avance experimentado en sus estudios (Act. Soc. Esp. Hist. Nat., 27:45; Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 2, 5:480), solicitó materiales de trabajo a sus miembros (Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 2, 15:373), propuso conferencias (Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 2, 1:73), etc.

La actuación constante de Lázaro en esta asociación le llevó a desempeñar cargos directivos en ella; siendo elegido presidente para el año 1901 (Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 2, 1:13), perteneció a las comisiones de «publicación» (1892-1897, 1903-1913) y de «catálogos» (1900-1921). La Sociedad le nombró socio honorario en 1915¹⁵.

La Institución Libre de Enseñanza

Las ideas pedagógicas mantenidas por la Institución Libre de Enseñanza no estuvieron apartadas de las que rigieron la actuación de Lázaro tanto en la Escuela de Maestras como en la Universidad Central; su interés por la supresión de exámenes, por la revalorización del profesorado auxiliar y, sobre todo, la importancia concedida a las lecciones prácticas, lo ponen de manifiesto.

Lázaro trabajó, al menos durante el período 1880-1885¹⁶, como profesor auxiliar de este centro, especializado en las materias de agricultura y botánica;

¹⁴ De las conclusiones obtenidas tras la entrevista con el ministro tenemos noticia a través de Act. Soc. Esp. Hist. Nat., 2, 2: 34 y Farm. Esp., 33: 388-389; esta revista recoge la incorporación de la asignatura de Historia Natural al programa del tercer curso de la Escuela de Maestros (Farm. Esp., 15: 868).

¹⁵ En el momento del fallecimiento de Lázaro, la Sociedad sólo contaba con tres socios honorarios españoles: Cajal, Castellarnau y Lázaro.

¹⁶ No ha sido posible localizar el cuerpo de profesores que tuvo la Institución; sí es seguro que como tal se incluía en el presentado para el curso 1884-85 (Bol. I.L.E., 7: 191) y que durante los cursos 1880-81 y 1881-82 participó en las excursiones y viajes organizados por el centro (Bol. I.L.E., 5: 104, 5: 86, etc.).

participó y organizó excursiones, visitas a centros botánicos, etc. En la Institución tomó contacto, entre otros, con González Linares¹⁷, Salvador Calderón y Echegaray, con los que le uniría una gran amistad y que, sin duda, influyeron en sus concepciones ideológicas.

Desde un principio se manifestó como partidario del darwinismo¹⁸, en la tarea por su difusión debemos citar las conferencias pronunciadas en el Ateneo de Madrid durante el curso 1875-1876¹⁹ y, más adelante, su discurso de ingreso en la Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (57).

Su interés por la Institución le llevó a colaborar en la construcción del edificio destinado a ser local definitivo de la organización²⁰.

Cátedra de Botánica descriptiva de la Universidad Central

El traslado de Jerónimo Macho a la cátedra de Mineralogía y Zoología aplicada tuvo como consecuencia la creación de una vacante en la Universidad Central; la cátedra de Botánica descriptiva. Lázaro ocupó la auxiliaría de cátedra (2-XII-1890). La plaza se convocó a oposición días después (11-XII-1890) y concurren a ella C. Pau Español, B. Lázaro e Ibiza y B. Bonet i Bonet²¹. Los exámenes concluyeron dos años más tarde (27-X-1892) y el resultado fue favorable a Lázaro quien tomó posesión de su plaza pocos días después (7-XI-1892) permaneciendo en ella hasta el momento de su muerte.

La labor desempeñada por Lázaro en la cátedra de Botánica fue ingente, levantó, prácticamente de la nada, un buen laboratorio (contaba con microscopios de investigación Zeiss, Spencer, Reichert, etc., material fotográfico, cámara oscura, instalación para plantas acuáticas, etc.), un selecto herbario (27 armarios con 36 divisiones cada uno) en los que se recogían, además de los ejemplares recolectados por Lázaro, el de plantas extremeñas de Rivas Mateos, el de criptógamas celulares de Laguna, las plantas gaditanas de Pérez Lara, y otros más; colecciones de hongos en seco y en líquidos especiales de conservación, de agallas, frutos, etc., poseía incluso material de imprenta completo para la confección de etiquetas; una interesante biblioteca (ocupaba 14 armarios) especialmente rica en obras de Criptogamia, perfectamente ordenada (los

¹⁷ A él dedicó la *Centaurea linaressi* Laz. (RIVAS GODAY (1969)).

¹⁸ De modo anecdótico señalamos la aportación (1 pta.) al monumento que se levantó a Darwin en Londres en 1882 (Bol. I.L.E., 6: 192).

¹⁹ Junto a él participaron González Linares, Odón de Buen, Salvador Calderón y Rodríguez Carraco, entre otros (NÚÑEZ RUIZ, 1977: 30-31).

²⁰ Desde junio de 1883 poseía 690 acciones de la primera emisión destinada a la construcción del edificio de la Fuente Castellana. Le correspondía el número 678 de accionista (Bol. I.L.E., 8: 320).

²¹ El tribunal de oposición estaba constituido por: Gabriel de Puerta Ródenas, presidente; vocales: Jerónimo Macho Macho, Juan Gómez Pamo, Federico Tremols, Enrique Calahorra, Joaquín González Hidalgo y Vicente M.^a Argenta; suplentes: Julián Madariaga y José Font y Martí (Farm. Esp., 23: 443).

catálogos y las normas de ordenación son obra personal de Lázaro); y un completo equipo de material docente (más de 350 láminas de gran tamaño, una colección de más de 200 modelos articulados representando órganos diferentes de plantas, microscopios para alumnos, herbarios destinados a prácticas, colecciones de preparaciones microscópicas, fotografías proyectables, etc.)²².

Actividad universitaria

La actuación de Lázaro en la vida universitaria de su momento fue activa, de manera especial en aquellos puntos que se refieren al profesorado; conocemos cuatro escritos en los que expone su visión de los problemas universitarios y propone soluciones a éstos; nos referimos al proyecto de reforma de la enseñanza farmacéutica presentado en el Congreso Farmacéutico Profesional celebrado en 1858²³; la ponencia que defendió en la II Asamblea universitaria de Barcelona (88) y sus comentarios al decreto de autonomía universitaria de 1919 (129). En ellos concreta toda una concepción de la vida universitaria que, aún hoy, sigue teniendo vigencia en ciertos puntos. Esbozamos brevemente algunos de ellos.

Edificaciones. Propone una redistribución del espacio en la que los edificios queden aislados entre sí, permitiendo la ampliación de éstos cuando las circunstancias lo requieran y en los que se incorporasen salas para clases prácticas. Asimismo cree necesario que se dote a la Universidad de material, tanto para impartir clases experimentales²⁴ como para investigación, con su correspondiente equipo de mantenimiento.

Profesorado. Considera al profesorado insuficientemente remunerado, sometido a una organización que no permite modificaciones eficaces en el sistema de enseñanza y sumido en una burocratización que le impide el desarrollo de una labor investigadora. La situación del profesorado auxiliar le resulta insatisfactoria, mantiene que debe ser considerado como cuerpo activo, con función constante dentro de la vida universitaria, y no como sustituto del catedrático numerario correspondiente. Para superar este estado insatisfactorio propone la creación de una comisión permanente, elegida en asamblea, que defienda los intereses del profesor ante los organismos estatales.

²² Una relación completa del material que, en el momento de la muerte de Lázaro, se encontraba en su cátedra de Botánica, puede leerse en *Monit. Farm.*, 27: 82-83.

²³ La propuesta de reforma fue presentada en la sesión que sobre «La enseñanza oficial de la Facultad de Farmacia» se celebró el 29-V-1885 (*Farm. Esp.*, 17: 436-437); su defensa corrió a cargo de Lázaro, le replicó Gómez Pamo (*Farm. Esp.*, 17: 465-471).

²⁴ La enseñanza experimental se encontraba abandonada en España, quizás, como apunta NÚÑEZ RUIZ (1977: 14-15), porque la ciencia de la naturaleza no se presenta en nuestro país como «factor productivo» en esta época.

Es partidario de la oposición como sistema de acceso a la docencia universitaria, mientras no se conceda una verdadera ley de autonomía universitaria, como propuesta de mejora al sistema presenta las siguientes: 1. Creación de tribunales especiales para cada asignatura. 2. Disminución del tiempo transcurrido entre la convocatoria de una oposición, la realización de ésta y la proclamación de los resultados. 3. Desaparición de las presiones políticas en la elección de tribunales. 4. Creación de tribunales representativos. 5. Exigencia al opositor de experiencia pedagógica. Junto a estos puntos plantea otros que se refieren a la obligatoriedad de jubilación del profesorado, la necesidad de una escuela de formación de educadores, conveniencia de estancias en el extranjero para el perfeccionamiento del personal investigador, etc.

Gobierno de la Universidad. Aboga por la necesidad de que se plantee una verdadera ley de autonomía universitaria²⁵, por el fomento de las reuniones de claustales, y por la existencia de un administrador de los fondos de la Universidad.

Planes de estudio. Se muestra partidario de una certera reforma universitaria²⁶, no nuevas remodelaciones de planes de estudios cuya falta de constancia pone de manifiesto su ineficacia. Mantiene la libertad de programa para cada asignatura siempre que se atenga a la totalidad de la materia que le corresponde. Apunta una disminución del número de exámenes, restringe la importancia de éstos y se manifiesta a favor de una evaluación continua a lo largo del curso. Propone un aumento considerable de las asignaturas optativas de doctorado.

Relaciones profesor-alumno. Promueve las reducciones del número de alumnos por aula y, si para ello es necesario, apoya la realización de exámenes de ingreso previos a la admisión en cada Facultad. Su método docente está fundamentado en lecciones magistrales y ante las huelgas realizadas por los alumnos durante el curso 1904-1905 adopta una postura intransigente, pidiendo para ellos la máxima sanción académica²⁷.

Relaciones Universidad-Estado. Considera imprescindible una cooperación Universidad-Estado. Entiende que la Universidad debe ser, en la figura repre-

²⁵ Cuando, en 1919, se promulgue el decreto que regule la autonomía universitaria, mantendrá hacia él una actitud favorable, pero considerará insuficientes los plazos de tiempo establecidos.

²⁶ Desde la ley de instrucción pública elaborada por Moyano (1857) no se realiza, en todo el siglo XIX, ninguna remodelación real de la enseñanza universitaria (Alvarez de Morales, 1972).

²⁷ Cf. Actas Facultad Farmacia, Universidad Central 25-I-1905, y oficio de Lázaro al decano de la Facultad de Farmacia (28-I-1905) (Archivo Departamento Historia y Legislación, Facultad de Farmacia, Universidad Complutense).

sentativa de su claustro, órgano consultor del Estado, al menos en los problemas que a ésta afecten. Atribuye al Estado la misión de potenciar, mediante la creación de pensiones científicas, la investigación en España.

La Facultad de Farmacia le elige Decano en 1921, «dadas sus especiales condiciones y su cariño a la función pedagógica» (Monit. Farm., 23:32). Como Decano de este centro formó parte del Real Consejo de Sanidad en calidad de vocal nato.

Reales Academias

En diciembre de 1900 Lázaro ingresó en la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales; para ser recibido por esta corporación eligió como tema «Armas defensivas empleadas por los vegetales en la lucha por la vida» (57), le respondió Máximo Laguna. En su discurso, hace una defensa clara de la teoría de la evolución, tenida por entonces como antidogmática. Se encontraba en posesión de la medalla número 53 y, a su muerte, ocupaba el escalafón número 10 de los académicos.

Quince años después, en 1915, le es concedido el sillón de académico de la Real de Medicina, en su recepción pública lee un discurso sobre «El criterio que informó a la Farmacología en la antigüedad y cual el que la caracteriza en nuestros tiempos» (121), la contestación, en nombre de la Academia, corrió a cargo de Rodríguez Carracido. Formó parte de la sección de Terapéutica y Farmacología de esta institución y se encontraba en posesión de la medalla número 20 de la misma.

Consultado el libro de Actas de Juntas generales del Colegio de Farmacéuticos de Madrid no consta que Lázaro perteneciera a él; en la sesión a la que asiste (26-II-1915), lo hace como representante del claustro de profesores de la Facultad de Farmacia.

Comisiones y servicios encomendados a Lázaro por el Gobierno

Las comisiones desempeñadas por Lázaro son numerosas, tanto por su amplia actuación profesional, como por los cargos oficiales que ostentó. Además de las ya reseñadas [Revisión de publicaciones científicas (1885), estudios botánicos en la estación biológica de Nápoles (1887), representación ante la Universidad de Upsala (1907), etc.] merece destacarse su participación, como vocal, en el Instituto del material científico; sus estudios sobre los territorios africanos, tanto en la «Comisión encargada de estudiar y clasificar las colecciones formadas en los nuevos territorios africanos»²⁸ como en los realizados

²⁸ En 1902, el Ministerio de Estado publicó los informes remitidos de las plantas recogidas en las posesiones españolas del Golfo de Guinea (76).

por la Sociedad Geográfica de Madrid sobre «Condiciones naturales, económicas, sociales y políticas de los dominios africanos de España»²⁹; su participación en los tribunales de oposición a plazas de ayudante en las Facultades de Farmacia y Ciencias de la Universidad Central y en las Escuelas públicas de este distrito universitario, y su actuación como juez de oposición a distintas cátedras de las Facultades de Farmacia y Ciencias de las Universidades de Santiago, Granada, Barcelona, Oviedo, etc.

Relaciones de Lázaro con la Botánica extranjera

Una de las facetas que mejor ayuda a comprender la importancia de la obra botánica de Lázaro es la difusión que de ella se realizó fuera del país y lo que pudo esto significar para la incorporación de la Botánica española a la europea.

Con motivo de la celebración del II centenario del nacimiento de Linneo, Lázaro fue designado representante de la Universidad Española ante la de Estocolmo, junto a él viajó Rivas Mateos en calidad de representante de la Sociedad Española de Historia Natural³⁰; durante los actos de conmemoración del centenario le fue concedido a Lázaro el nombramiento de Doctor Honoris Causa en Filosofía por la Universidad de Upsala.

La Junta para la Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas le propuso, en 1900, un estudio de los principales laboratorios de Criptogamia³¹ extranjeros, y con tal comisión recorrió los laboratorios más destacados de Francia, Alemania, Suiza, Austria, etc.; a su vuelta publicó los resultados de su viaje en una memoria (102).

Acompañado de J. Madrid Moreno y comisionado por el Ministerio de Instrucción Pública a propuesta de la Junta para la Ampliación de Estudios, participó en el III Congreso Internacional de Botánica celebrado en Bruselas y en el que Lázaro ocupó la vicepresidencia de honor; en esta reunión se

²⁹ La Junta directiva de la Sociedad le comunicó, por oficio del 9-V-1901, sus agradecimientos.

³⁰ En el Jardín Botánico de Madrid se conserva una carta dirigida a Gredilla en la que el rector de la Universidad de Upsala invita a participar en estas celebraciones a la Universidad de Madrid y a la Sociedad Española de Historia Natural representadas en las personas de B. Lázaro y M. Rivas Mateos (Archivo Jardín Botánico Madrid, armario III, carpeta 83).

³¹ Con motivo de este estudio entró en contacto, entre otros, con el laboratorio de criptogamia del Jardín Botánico de París, el de Botánica de la Sorbona dirigido por G. Bonnier, Instituto Botánico de Viena (Botanisches Garten und Botanisches Museum der K. K. Universität), Pflanzenphysiologisches Institut de Munich dirigido por Göebel, Pflanzenphysiologisches Institut de Leipzig dirigido por W. Pfeffer, Pflanzenphysiologisches Institut der K. K. Universität de Viena, del que era director J. Wiesner; Botanisches Museum de la Universidad de Viena e Institut der Kgl. Bayer. Forstlichen Versuchsanstalt de Munich, dirigido por R. Hartig; Nuevo Jardín Botánico de Dahlem; Jardines Botánicos de Estrasburgo, Munich, Praga, Hamburgo, etc.

estudió el código nomenclatural para criptógamas y las normas que habrían de regir la bibliografía y documentación botánica.

Como reconocimiento a su labor investigadora, la Academia de Geografía Botánica, presidida por H. Coste, le concedió la medalla científica internacional de esta organización³².

Mantuvo intercambio y relaciones científicas con gran número de centros de investigación extranjeros y con las más destacadas personalidades de la época. Un manuscrito de Lázaro encabezado: «Señas de los que han enviado publicaciones al laboratorio y que cambian regularmente con éste, 1915» contiene los siguientes nombres: D. J. A. Domínguez (Argentina); Mikio Kasai (Japón); K. Domin, N. Fikarik, L. Hollos, A. Zahlbruckner, R. Wettstein, Fr. Reinitzer (Austro-Hungría), G. West Wilson (EE.UU.), A. X. Pereira Coutinho, G. Sampaio, J. A. Henriques (Portugal), C. Schoeber (Suiza). La lista parece incompleta, no aparecen investigadores franceses, ingleses, etc., con los que sabemos mantuvo relación. Por la correspondencia que hemos encontrado conocemos relaciones con Nylander, Porter, Mattiolo y otros botánicos que debían aparecer en el documento citado³³.

Trabajos de vulgarización científica

Seguramente la obra de mayor emvergadura realizada por Lázaro sea su «Compendio de la Flora Española» en la que se describen, de manera abreviada, plantas tanto criptógamas como fanerógamas, mencionando localidades, aplicaciones medicinales, industriales, ornamentales, etc.; la obra presenta claves elementales que permiten la determinación de plantas e incluye nociones generales sobre nomenclatura, vocabulario, sistemas de clasificación, índice de nombres vulgares, etc., que permiten considerarla como un tratado elemental de Botánica. La obra fue considerada en su época como básica para quien quisiera dedicarse al estudio de la Botánica (Bol. I.L.E., 45:68). De ella se realizaron tres ediciones: 1896 (46), 1906 (92), 1920 (132), sucesivamente ampliadas, de forma que la última presenta, frente a la primera, un aumento

³² Conocemos cartas de felicitación dirigidas a Lázaro por Porter (Chile) y Le Veillé (Francia), director de la Academia Internacional de Geografía Botánica; por ellas sabemos que la iniciativa de presentar a Lázaro ante esta organización se debió a Porter y estuvo apoyada, entre otros, por Le Veillé. La Revista Chilena de Historia Natural 1: 273-274, recoge la noticia.

³³ Entre el intercambio de material podemos citar el mantenido con «Camus (musgos); Hariot (uredináceos y ustilagináceos); Patouillard (tuberáceos); Llod (agaricáceos, gasteromicetos); Göebel (medicinales y criptógamas); Raldhofer (fanerógamas); Tubeuf (hongos parásitos de madera muerta); Hönel (mixomicetes); Schieffuer (hepáticas); Zahlbruckner (líquenes); Wettstein (plantas españolas); Filarszky (*Centaurea linaresii*); Managetta (fotografías proyectables)». Copia de un listado de uno de los envíos de Lázaro; no sabemos la frecuencia de éstos, ni su regularidad, ni siquiera si la lista es completa

de 588 especies sólo entre las criptógamas. Debe destacarse la ayuda que para la realización de esta obra compiladora, aportó M. Rivas Mateos.

Junto a ella, sus dos libros publicados en los Manuales Soler: *Hongos comestibles y venenosos* (80) y *Plantas Medicinales* (81) ambas publicadas en 1904. El *Manual de Botánica General* (31) de la colección Biblioteca Popular Ilustrada (1885) y multitud de artículos impresos en el *Monitor de la Farmacia*, *Boletín de la Institución Libre de Enseñanza*, *Avisos Sanitarios*, *Farmacia Española*, *Farmacia Moderna*, etc.

Además de los estudios publicados, que reseñamos en el apéndice bibliográfico que acompaña a este trabajo, merece señalarse dentro de la actividad de Lázaro en pro de la difusión de la ciencia, los seminarios impartidos en distintos centros, entre ellos: en la Institución Libre de Enseñanza donde, durante el curso 1885-1886 impartió Didáctica de la Geometría, Física y Botánica; en la Asociación para la Enseñanza de la Mujer, donde enseñó Química durante el curso 1893-1894; en el Ateneo de Madrid, donde explicó Flora Criptogámica en el período 1902-1903; en la Universidad Central, donde dictó un curso sobre Morfología de Fanerógamas en el período académico 1918-1919; en la Asociación General de Estudiantes de Farmacia, etc.

Por último, citar su colaboración en la Enciclopedia universal ilustrada europea-americana publicada por Espasa-Calpe, S. A. (101); Lázaro formó parte del cuerpo de colaboración que elaboró esta monumental obra, a él se deben gran parte de los términos botánicos que aparecen en ella.

Obra botánica de Lázaro e Ibiza

La labor investigadora llevada a cabo por Lázaro es extensa y variada, concibe la Botánica como un todo y a ese total dedica su investigación. Junto a trabajos taxonómicos (1, 4, 5, 26, 39, 67, 77, 82, 92, 94, 95, 98, 103, 107, 113, 117, 123, 124, 125, 131) aparecen otros dedicados a Geografía botánica (37, 44, 45), Corología (3, 5, 8, 35, 39, 48, 55, 68, 69, 78, 84, 89, 90, 91, 106, 110, 111, 112, 131), Histología y Fisiología vegetal (2, 19, 22, 25, 29, 30, 32, 34, 36, 40, 96, 99), Carpología³⁴ (133), estudio de agallas (120) e incluso notas para el estudio de la Historia de la Botánica (9, 28, 51, 59, 71, 86) y de la Didáctica de las Ciencias (7, 23, 24, 27).

A pesar de ese interés por contemplar la Botánica en su conjunto, de lo que sus «Contribuciones a la Flora de la Península Ibérica» (39, 53) son buena muestra, es indudable su interés y especial dedicación a la Criptogamia, en particular a la Micología, a ella dedica una gran parte de sus trabajos (3, 26, 54, 67, 69, 77, 79, 80, 82, 84, 94, 98, 103, 106, 107, 113, 117, 123, 124, 125, 136) en particular las grandes revisiones taxonómicas.

³⁴ Obra base para los términos carpológicos introducidos por FONT QUER (1953) en su Diccionario de Botánica.

Intentando resumir en cifras la aportación de Lázaro a la flora española, pueden cifrarse en 159 los táxones descritos como nuevos, de ellos 97 hongos³⁵ y 62 fanerógamas, y un número aún mayor de táxones a los que amplía su área de modo considerable, otros que elimina del catálogo de la flora española y un número elevado de citas nuevas para España. Además de sus aportaciones a la corología y taxonomía, introdujo en España, y él mismo ideó, nuevos métodos de cultivo, de realización de preparaciones microscópicas, métodos fotográficos, etc.

La labor botánica de Lázaro tuvo una repercusión mayor fuera de nuestras fronteras que en el interior del país, no obstante sí contó con el reconocimiento de los especialistas que trabajaron sobre temas próximos (Aranzadi, González Frago, etc.). González Frago le dedicó el género *Lazaroa*³⁶ y Rivas Mateos propuso una variedad de *Ramondia pyrenaica* recogida en Montserrat, que lleva su nombre (*Ramondia pyrenaica* var. *lazaroi* Riv.).

Su modo de entender y trabajar en botánica creó escuela, entre sus discípulos más destacados cabe citar a Rivas Mateos, Sobrado Maestro, Cortés Latorre, etc.

Muerte de Lázaro. Homenajes en su memoria

Lázaro e Ibiza falleció en Madrid el 29 de febrero de 1921, contaba 63 años de edad. La causa de su muerte debió ser la culminación de un proceso de lúes que padecía; la partida de defunción³⁷ indica que su fallecimiento se debió a una broncopulmonía; el certificado de defunción³⁸ señala uremia como motivo de su muerte. Lázaro sufría diabetes (FRANCO, 1921) y como consecuencia de ello padecía un desprendimiento de retina (CORTÉS LATORRE, 1955) que le privó progresivamente de la visión.

Tenía otorgado testamento ante J. González Ocampo y Becerra, notario de Madrid, con fecha 15 de junio de 1904; en él instituye como heredera universal a su esposa, María Aurora Mancheño y Galo, y como partidarios y albaceas a Ignacio González Martí y Marcelo Rivas Mateos; éstos dispusieron que el cadáver fuera enterrado en el cementerio sacramental de San Lorenzo. La conducción del mismo se efectuó el 1 de marzo³⁹ y a ella asistieron destacados representantes de la ciencia española.

³⁵ Los poliporáceos descritos por Lázaro fueron revisados por RYVARDEN & CALONGE (1976), de su localización dan cuenta WRIGHT & CALONGE (1973).

³⁶ Lázaro creó el género *Bouderia*, homónimo a *Bouderia* Cooke; en la misma sesión en que Lázaro presentó su estudio, González Frago propuso el cambio de nomenclatura (Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 17: 459).

³⁷ Archivo parroquial de Santa Teresa y Santa Isabel (diócesis Madrid-Alcalá), libro de defunciones 30, folio 85, núm. 131.

³⁸ Registro Civil de Chamberí, sección III, T. 50, pág. 262 v.

³⁹ El acto estuvo presidido por el ministro de Instrucción Pública; el rector de la Universidad Central de Madrid con los decanos de otras facultades; el claustro en pleno

La Real Academia de Medicina, en la sesión que tuvo lugar el 2 de marzo de 1921, le dedicó un homenaje en el que participaron, entre otros, Cortezo, Bayod, Mariscal y Carracido (Anal. R. Acad. Med., 41:382-394). En su memoria se erigió un monumento en el Retiro madrileño⁴⁰ (Paseo de la República Dominicana) obra del escultor José Ortells, posteriormente trasladado a la tapia del Jardín Botánico, y de aquí, con ocasión de celebrarse el I Centenario de su nacimiento y gracias a la activa colaboración de L. Gutiérrez Colomer, se situó en un patio de la Facultad de Farmacia (Plaza de Lázaro e Ibiza) (Anal. R. Acad. Farm., 3:225-254). Sus alumnos sufragaron una lápida que fue colocada en el aula donde Lázaro impartió sus clases; esta lápida, así como una mascarilla realizada en escayola instantes después de su fallecimiento, se conservan en el Museo de la Farmacia Hispana de la Universidad Complutense⁴¹.

Apéndice cronológico

1858

- 20-I. Lázaro nace en Madrid.
- 24-I. Es bautizado en la iglesia parroquial de San Millán.

1870

- 12-VI. Culmina estudio primarios en el Instituto San Isidro de Madrid.

1874

- 26-VI. Obtiene el título de bachiller en el mismo centro.
- 4-VII. Le es concedido premio extraordinario de su promoción.

1878

- 26-VI. Se le otorga premio en la asignatura de «Prácticas de operaciones farmacéuticas».
- 29-VI. Se le otorga premio en la asignatura de «Ejercicios de determinación y clasificación de objetos farmacéuticos».
- 22/27-VII. Realiza exámenes de reválida en la Facultad de Farmacia de Madrid; son presididos por Sábada. Obtiene la calificación de sobresaliente.
- 29-VIII. Licenciado en Farmacia.

de la Facultad de Farmacia; Comisiones de profesores; Reales Academias de Medicina y Ciencias; Real Consejo de Sanidad; Real Colegio y Colegio provincial de Farmacéuticos de Madrid; Escuela Superior de Magisterio; Laboratorios Municipal y Toxicológico; Real Oficina de Farmacia; directores de revistas profesionales; Asociación General de Estudiantes; Real Sociedad Española de Historia Natural; Farmacéuticos Militares; etc., etc. El cadáver fue llevado a hombros de sus alumnos desde la casa mortuoria hasta la Facultad de Farmacia donde se entonó un responso (Monit. Farm., 27: 80).

Su cuerpo se encuentra enterrado en el Patio Central, Nueva Galería, fila 197, nicho 3. Carece de lápida.

⁴⁰ Documentación gráfica puede encontrarse en Blanco y Negro, no. 1178 (Madrid, 14-VI-1925); López y García, G. (1932).

⁴¹ Noticias de su fallecimiento, además de las obras señaladas en bibliografía, pueden encontrarse en la prensa diaria madrileña ABC, 2-III-1921, pp. 19; El Sol, 3-III-1921, pp. 7; etc. La información suministrada por éstos no es totalmente correcta.

1882

- 1-II. Doctor en Farmacia. Su tesis es calificada con sobresaliente.
- 1-III. Ocupa, en interinidad, una plaza de ayudante en el Jardín Botánico de Madrid.
- 23-XII. Es nombrado, por oposición, profesor de la Escuela Normal de Maestras.

1884

- 11-I. Toma propiedad, mediante oposición, de una plaza de ayudante en el Jardín Botánico de Madrid.

1885

- 26-III. Licenciado en Ciencias Naturales.
- 20-VIII. Comisionado por el Ministerio de Fomento para revisar las publicaciones editadas por este centro.

1887

- 12-VI. Designado por la Dirección General de Agricultura para realizar estudios en la Estación Biológica de Nápoles.

1888

- 9-V. Doctor en Ciencias Naturales.

1890

- 2-XII. Nombrado catedrático auxiliar de Botánica descriptiva en la Facultad de Farmacia de la Universidad Central.
- 11-XII. Se convoca a oposición la cátedra de Botánica descriptiva.

1892

- 16-VI. Toma parte, por primera vez, en una junta de la Facultad de Farmacia de la Universidad Central.
- 27-X. Es nombrado catedrático de Botánica descriptiva.
- 7-XI. Toma posesión de la cátedra.

1900

- 5-XII. Elegido presidente de la Sociedad Española de Historia Natural.
- 9-XII. Ingresa en la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

1901

- 21-X. Nombrado miembro de la «Comisión encargada de estudiar y clasificar las colecciones formadas en los nuevos territorios africanos».

1904

- 10-VI. Otorga testamento en Madrid, ante J. González Ocampo y Becerra.

1907

- 24-V. Nombrado doctor Honoris Causa por la Universidad de Upsala.

1909

- 24-VII. Nombrado profesor numerario de la Escuela Superior de Magisterio.

1910

- 26-IV. El Ministerio de Instrucción Pública le designa para participar en el Congreso Internacional de Botánica de Bruselas.
- 7-IX. Toma posesión de la plaza de jefe de sección del Jardín Botánico de Madrid.

1915

28-II. Ingresa en la Academia de Medicina.

1921

8-I. El claustro de la Facultad de Farmacia de Madrid le elige decano. Es nombrado vocal nato del Real Consejo de Sanidad.

10-I. Toma posesión del decanato.

21-II. Explica su última clase: Generalidades de gimnospermas.

29-II. Muere en Madrid, a las dieciséis horas.

1-III. Es enterrado en el cementerio sacramental de San Lorenzo de Madrid.

1925

14-V. Se inaugura el monumento a Lázaro en el Retiro madrileño.

PRODUCCION BIBLIOGRAFICA DEL PROFESOR LAZARO E IBIZA

1880

1. Andrés y Tubilla, T. & — — Variedad de *Lamium amplexicaule* L. - Act. Soc. Esp. Hist. Nat., 9: 55-56, Madrid.
2. Estructura de las hojas y su relación con la de la corteza. Conferencia pronunciada en la Soc. Linn. Matrit. - Farm. Esp., 12: 788-789, Madrid.

1881

3. Andrés y Tubilla, T. & — — Enumeración de los hongos de la provincia de Madrid - Trab. Soc. Linn. Matrit., 2: 27-31, Madrid.
4. Nueva especie de la Flora Española: *Lavatera rotundata* Laz. - Trab. Soc. Linn. Matrit., 2: 33, Madrid.
5. — & Andrés y Tubilla, T. - Revisión crítica de las malváceas españolas - Anal. Soc. Esp. Hist. Nat., 10: 391-428, Madrid.
6. Prodrómus florae hispanicae - Bol. I.L.E., 5: 82-84, Madrid.
7. El arte de las excursiones instructivas: la enseñanza de la naturaleza - Bol. I.L.E., 5: 163-165, Madrid.

1882

8. Andrés y Tubilla, T. & — — Distribución geográfica de las columníferas de la Península Ibérica - Trab. Soc. Linn. Matrit., 3: 25-33, Madrid.
9. Nota necrológica del señor Andrés y Tubilla - Act. Soc. Esp. Hist. Nat., 11: 21-22, Madrid.
10. Dos nuevas formas del género *Platyblemnus* - Bol. I.L.E., 6: 153, Madrid.
11. Los microbios - Bol. I.L.E., 6: 189-191, Madrid.
12. Significación del cuerpo pituitario y del conducto hipofisario - Bol. I.L.E., 6: 267, Madrid.
13. Los flagelados - Bol. I.L.E., 6: 274, Madrid.
14. Un nuevo pterodáctilo - Bol. I.L.E., 6: 274-275, Madrid.
15. Observaciones sobre polinización - Bol. I.L.E., 6: 275, Madrid.
16. Las revoluciones del globo lunar según el Sr. Landener - Bol. I.L.E., 6: 275-276, Madrid.
17. Naturaleza de los lagos nicaragüenses - Bol. I.L.E., 6: 276, Madrid.
18. La fauna submarina y las exploraciones del Travailleur - Bol. I.L.E., 6: 276-277, Madrid.
19. La localización histológica de los principios activos de las plantas medicinales. Tesis doctoral. Facultad de Farmacia. Universidad de Madrid.

1884

20. Caracteres de la flora española, según d. M. Laguna - Bol. I.L.E., 8: 244, Madrid.
21. Notas microbiológicas - Bol. I.L.E., 8: 293-296, Madrid.

1885

22. Ventajas de la glicerofenicada para las preparaciones microscópicas - Act. Soc. Esp. Hist. Nat., 14: 12-15, Madrid.
23. La enseñanza de la geometría - Bol. I.L.E., 9: 316-318, Madrid.
24. La enseñanza de la física - Bol. I.L.E., 9: 382-384, Madrid.

1886

25. Estudio sobre la coloración rojiza que durante el invierno ofrecen ciertas plantas: *Brassica oleracea* y *Antirrhinum majus* - Act. Soc. Esp. Hist. Nat., 15: 22-25, Madrid.
26. Observaciones sobre un *Aecidium* que se presenta sobre la *Vinca major* - Act. Soc. Esp. Hist. Nat., 15: 45-46, Madrid.
27. La enseñanza de la botánica - Bol. I.L.E., 10: 29-32, Madrid.
28. Historia de la flora ibérica - Bol. I.L.E., 10: 51-54, 10: 76,79, 10: 89-93, Madrid.
29. La suspensión periódica de la vegetación - Bol. I.L.E., 10: 218-221, Madrid.
30. Formas en que se presentan las materias colorantes en vegetales - Bol. I.L.E., 10: 375-378, Madrid.
31. Manual de Botánica General. Colección Manuales Aleu. Biblioteca Popular Enciclopédica Ilustrada. Tipología C. Estrada. Madrid.

1887

32. Formas en que existen los materiales colorantes de los vegetales - Avisos Sanitarios, 9: 110-112.

1888

33. Estado del Jardín Botánico en 1888 - Manuscrito. Departamento de Botánica, Facultad de Farmacia, Universidad Complutense.
34. Algunas observaciones sobre las materias colorantes vegetales. Tesis doctoral. Citada por Más y Guindal, J. (1921).

1889

35. Datos para la flora algológica del Norte y Noroeste de España - Anal. Soc. Esp. Hist. Nat., 18: 275-279, Madrid.
36. Origen y significación de los alcaloides en el organismo vegetal - Bol. I.L.E., 13: 11-13, Madrid.

1890

37. Geografía botánica: una hipótesis - Farm. Mod., 1: 107-108, Madrid.

1891

38. Vasos peruanos del Museo Arqueológico Nacional - Act. Soc. Esp. Hist. Nat., 20: 51-58; 20: 160-162; 20: 181-188, Madrid.

1893

39. Contribuciones a la Flora de la Península Ibérica. Notas críticas acerca de la Flora Española, primera serie - Anal. Soc. Esp. Hist. Nat., 22: 19-46, Madrid.
40. Misión de las esencias en vegetales - Bol. I.L.E., 17: 156-160, Madrid.
41. La investigación científica y la práctica profesional - Farm. Mod., 4: 228-230; 4: 240-242; 4: 267-269, Madrid.

42. Programa de Botánica descriptiva y determinación de plantas medicinales. Establecimiento tipográfico de Gregorio Juste, Madrid.
- 1894
43. Nota necrológica de D. Pedro Sáinz Gutiérrez – Act. Soc. Esp. Hist. Nat., 23: 103-106, Madrid.
- 1895
44. Regiones botánicas de la Península Ibérica – Anal. Soc. Esp. Hist. Nat., 24: 161-207, Madrid.
45. Regiones botánicas de la Península Ibérica – Farm. Esp., 28: 113-117; 28: 129-133; 145-149; 28: 161-163; 28: 177-180; 28: 193-196; 28: 240-244, Madrid.
- 1896
46. Compendio de la Flora Española, 2 T. – Imprenta de la Viuda de Hernando, Madrid.
- 1897
47. Noticia del fallecimiento de D. Juan Ruiz Casaviella – Act. Soc. Esp. Hist. Nat., 16: 227-228, Madrid.
- 1898
48. Nota sobre algunos líquenes de España y Portugal – Act. Soc. Esp. Hist. Nat., 27: 180-186; 27: 200-205, Madrid.
49. Analogías botánicas y médicas – Farm. Esp., 30: 289-292, Madrid.
50. Bacterias beneficiosas y médicas. Citada por Roldán Guerrero, R (1975).
- 1899
51. Noticia de don Fernando, Infante de Auriolos, botánico español del siglo XVII – Act. Soc. Esp. Hist. Nat., 23: 246-254, Madrid.
52. Bacterias benéficas – Farm. Esp., 21: 801-803, Madrid.
- 1900
53. Contribuciones a la Flora de la Península Ibérica. Notas críticas acerca de la Flora Española, segunda serie – Anal. Soc. Esp. Hist. Nat., 29: 125-176, Madrid.
54. Hongos comestibles y venenosos – Monit. Farm., 6: 13-15; 6: 49-53; 6: 73-78; 6: 109-114; 6: 145-149; 6: 203-206; 6: 263-266; 6: 275-279; 6: 335-338, Madrid.
55. Formas y localidades de la árnica en España – Monit. Farm., 6: 415-417, Madrid.
56. La práctica de los injertos. Conferencia pronunciada en el Ateneo de Madrid. Tipología Sres. Rivadeneyra, Madrid.
57. Armas defensivas empleadas por los vegetales en la lucha por la vida. Discurso leído en la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales – Imprenta L. Aguado, Madrid.
- 1901
58. Noticia del fallecimiento del Excmo. Sr. Marqués de Ribera – Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 2a., 1: 69-70, Madrid.
59. Nota necrológica de D. Miguel Colmeiro y Penido – Anal. Soc. Esp. Hist. Nat., 30: 200-210, Madrid.
60. La práctica de los injertos. Nota leída en la sesión inaugural de 19-X-1900 en la sección de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales del Ateneo de Madrid – Farm. Esp., 33: 22-24, Madrid.
61. Algas útiles para la extracción del yodo y del bromo – Monit. Farm., 7: 25-27; 7: 61-63; 7: 97-98, Madrid.

62. La *Malva rotundifolia* de España – Monit. Farm., 7: 133-136, Madrid.
63. Plantas saponíferas – Monit. Farm., 7: 169-171; 7: 217-219, Madrid.
64. Plantas productoras de sagú – Monit. Farm., 7: 349-351, Madrid.
65. Posible cultivo de la coca – Monit. Farm., 7: 405-407, Madrid.

1902

66. Noticia del fallecimiento de D. Gabriel Fernández Duro – Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 2a., 2: 30-38, Madrid.
67. Nuevos hongos de España – Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 2a., 2: 117-119; 2: 152-159, Madrid.
68. Sobre lo más interesante de algunas plantas recogidas por don Eduardo Boscá: *Halimeda tuna* Lamour y *Aneura multifida* Dum. en Valencia – Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 2a., 2: 197, Madrid.
69. Nota sobre el interés que tiene las recolecciones de hongos microscópicos; sobre dos de ellos hallados en el Jardín Botánico: *Cystopus candidus* Lev. y *Phragmidium incrustans* Lk. – Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 2a., 2: 229-230, Madrid.
70. Estado de nuestras Universidades – Bol. I.L.E., 24: 289-297; 24: 328-337; 24: 353-369, Madrid.
71. Nota necrológica de D. Miguel Colmeiro y Penido – Farm. Esp., 34: 262-265, Madrid.
72. Explotación de la Guarda – Monit. Farm., 8: 25-27, Madrid.
73. Siemprevivas – Monit. Farm., 8: 25-27, Madrid.
74. D. José Pardo Sastrón – Monit. Farm., 8: 133-135, Madrid.
75. Algunas observaciones acerca del estado actual de nuestras Universidades y de algo que podría hacerse para lograr su mejora y engrandecimiento. Discurso leído en la Universidad Central en la inauguración del curso 1902-03 – Imprenta Colonial, Estrada Hnos., Madrid.
76. Informes referentes a los productos recogidos en las posesiones españolas del Golfo de Guinea. Citada por Roldán Guerrero, R. (1975).

1904

77. Notas micológicas. Colección de datos referentes a los hongos de España, primera serie – Mem. Soc. Esp. Hist. Nat., 2: 339-362, Madrid.
78. Dos plantas nuevas para la flora de España – Rev. Acad. Cienc. Exact., Fis. y Nat., 1: 21-25, Madrid.
79. Los hongos patógenos – Monit. Farm., 10: 85-87, Madrid.
80. Hongos comestibles y venenosos. Manuales Soler, XI. – Imprenta Bareda, Barcelona.

1905

81. Plantas medicinales. Manuales Soler, XLI – Imprenta Bareda, Barcelona.
82. Crítica a la obra de Joaquín M.^o Castellarnau y Lleopart: «Estudio del sistema leñoso de las especies forestales» – Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 2a., 5: 317-319, Madrid.
83. Noticia sobre el *Cinomorium coccineum* – Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 2a., 5: 361-363, Madrid.
84. El profesorado – Farm. Esp., 37: 305-309; 37: 321-324, Madrid.
85. Nociones histórico-naturales en tiempos de Cervantes – Farm. Esp., 37: 369-372, Madrid.
86. Flora americana – Unión Ibero-Americana, 19: 65-70, Madrid.
87. El profesorado. II Asamblea Universitaria, Barcelona.

1906

88. El *Convolvulus durandoi* en España – Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 2a., 6: 192-193, Barcelona.
89. Sobre el catálogo de hepáticas españolas, noticia del hallazgo de *Ottona italica* Dumonier – Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 2a., 6: 226, Madrid.
90. Nota sobre algunas plantas de Motril – Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 2a., 6: 411-414, Madrid.
91. Nueva especie del género *Viola* – Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 2a., 6: 522, Madrid.
92. Compendio de la Flora Española, 2a. edición, 2 T. – Imprenta Sucesores de Hernando, Madrid.

1907

93. Notas micológicas. Colección de datos referentes a los hongos de España, segunda serie – Mem. Soc. Esp. Hist. Nat., 5: 1-47, Madrid.

1908

94. Nuevos tuberáceos de España – Rev. Acad. Cienc. Exact., Fis. y Nat., 4: 5-30, Madrid.
95. Nota acerca del *Claviceps microcephala* – Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 2a., 8: 218-221, Madrid.
96. Nota sobre la duración de algunas hojas – Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 2a., 8: 271-275, Madrid.
97. Nota sobre el «Tratado de enfermedades de las plantas» de Roberto Hartig, traducido por Joaquín M.^o Castellarnau – Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 2a., 8: 432-434, Madrid.
98. Noticia de un nuevo parásito de los robles – Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 2a., 8: 445-447, Madrid.
99. Notas sobre la duración de algunas hojas – Farm. Esp., 40: 582-584, Madrid.
100. La fotografía y la Historia Natural – As. Esp. Progreso Ciencias. Congreso de Zaragoza, 3: 21-50 – Imprenta E. Arias, Madrid.
101. Enciclopedia universal ilustrada europeo-americana, 70 T. – Espasa Calpe, S.A., Madrid (colaboración).

1910

102. Estudio de los laboratorios y de los métodos de observación y reconocimiento de las criptógamas susceptibles de aplicaciones médicas e industriales – Anal. Junta Ampl. Est. e Inv. Cient., 2 (1): 3-42, Madrid.
103. Conquista del suelo por los vegetales. Conferencia pronunciada en el Ateneo de Madrid. Citada por Roldán Guerrero, R. (1975).

1911

104. Los *Phragmidium* de España – Rev. Acad. Cienc. Exact., Fis. y Nat., 9: 499-528, Madrid.
105. Sobre el Herbario Español del Jardín Botánico – Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 2a., 11: 145-148, Madrid.
106. Sobre la *Pinguicula lusitanica* – Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 2a., 11: 382-384, Madrid.

1912

107. Notas micológicas. Colección de datos referentes a los hongos de España, tercera serie – Mem. Soc. Esp. Hist. Nat., 7: 287-341, Madrid.
108. — & Madrid Moreno, J. – Memoria sobre el tercer Congreso Internacional de Botánica – Anal. Junta Ampl. Est. e Inv. Cient., 5 (4): 185-211, Madrid.
109. Procedimientos de cultivos aplicables a las algas – As. Esp. Progreso Ciencias. Congreso de Granada, 4: 177-207 – Imprenta E. Arias, Madrid.

1913

110. El *Anagallis longicaulis* Laz. en Andalucía - Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 2a., 13: 347, Madrid.
111. Un alga clorofícea nueva para España - Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 2a., 13: 346-347, Madrid.
112. Noticia de nuevas localidades de *Neottia nidus-avis* - Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 2a., 13: 348, Madrid.
113. Noticia de algunos ustilagináceos y uredináceos de España - Trab. Museo Nac. Cienc. Nat., serie botánica, 2: 1-38, Madrid.
114. Concepto de las formaciones vegetales y de su continua variabilidad. Discurso pronunciado en el Congreso de las Ciencias de Madrid - Farm. Esp., 45: 401-402; 45: 417-420; 4: 433-436; 45: 449-451; 45: 465-467; 45: 481-484, Madrid.
115. Concepto de las formaciones vegetales y de su continua variabilidad - Monit. Farm., 19: 289-293; 19: 305-309; 19: 321-325, Madrid.
116. Concepto de las formaciones vegetales y de su continua variabilidad. Discurso pronunciado en el Congreso de las Ciencias de Madrid - As. Esp. Progreso Ciencias. Imprenta E. Arias, Madrid.

1914

117. Algunas noticias sobre uredináceos y ustilagináceos de España - Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 2a., 14: 269-274, Madrid.
118. Contestación al discurso leído en la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, en su recepción pública, por el Excmo. e Ilmo. Sr. D. Joaquín María Castellarnau y Lleopart. El día 30 de mayo de 1914 - Imprenta Renacimiento, Madrid, pp. 55-81.

1915

119. Discurso leído ante la Real Academia de Medicina en su recepción pública por el Dr. Lázaro e Ibiza - Monit. Farm., 21: 96-101; 21: 113-118; 21: 129-133; 21: 145-150, Madrid.
120. Noticia de algunas agallas de España. Memoria presentada al Congreso de Valladolid en la sesión del 19 de octubre de 1915 - Imprenta Alrededor del Mundo, Madrid.
121. El criterio que informó la Farmacología en la antigüedad y cual el que la caracteriza en nuestros tiempos. Discurso leído ante la Real Academia de Medicina en su recepción pública - Establecimiento tipográfico Fontaner, Madrid.
122. Contestación al discurso leído ante la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, en su recepción pública, por el Ilmo. Sr. D. Pedro de Avila y Zumarrán. El día 3 de mayo de 1915 - Imprenta Renacimiento, Madrid, pp. 41-52.

1916

123. Los poliporáceos de la Flora Española - Rev. Acad. Cienc. Exact., Fís. y Nat., 14: 427-464; 14: 488-524; 14: 574-592; 14: 655-680; 14: 734-759; 14: 833-866, Madrid.

1917

124. Los poliporáceos de la Flora Española - Rev. Acad. Cienc. Exact., Fís. y Nat., 15: 87-120; 15: 137-164; 15: 209-232; 15: 289-307; 15: 369-384, Madrid.
125. Los poliporáceos de la Flora Española. Estudio crítico y descriptivo de los hongos de esta familia - Imprenta Renacimiento, Madrid.

1918

126. Discurso de presentación ante la Real Academia de Medicina de D. José Casares Gil - Monit. Farm., 24: 33-35, Madrid.

1919

127. Revisión crítica de las especies peninsulares del género *Viola* - Rev. Acad. Cienc. Exact., Fis. y Nat., 17: 249-280; 17: 391-421, Madrid.
128. El decreto de autonomía universitaria - Bol. I.L.E., 43: 204-206, Madrid.
129. El decreto de autonomía universitaria - El Imparcial, 26-V-1919, Madrid.

1920

130. Origen de las frutas. Conferencia pronunciada en la Asociación General de Estudiantes de Farmacia - Monit. Farm., 26: 76-77, Madrid.
131. Revisión crítica e iconográfica de las plantas barrilleras de España. Memoria presentada al Congreso de Sevilla - Imprenta Clásica Española, Madrid.
132. Compendio de la Flora Española, tercera edición, 3 T. - Imprenta Clásica Española, Madrid.

1921

133. Notas carpológicas - Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 50: 81-92, Madrid.

1923

134. Contestación al discurso leído ante la Real Academia Nacional de Medicina, en su recepción pública, por el Dr. D. F. de Castro y Pascual. El día 14 de octubre de 1923 - Artes Gráficas Plus Ultra, pp. 47-66.

s. f.

135. Especies españolas del género *Cuscuta* - Manuscrito. Departamento de Botánica, Facultad de Farmacia, Universidad Complutense.
136. Hongos de España, 2 T. - Manuscrito. Departamento de Botánica, Facultad de Farmacia, Universidad Complutense.

Agradecimientos

Quiero expresar mi agradecimiento al Prof. Rivas Goday por la corrección de este trabajo y a todos los que han aportado datos y han colaborado en su realización, en especial a los doctores E. Barreno, A. Crespo, J. Fernández, A. Linage, X. Llimona y S. Muñoz.

BIBLIOGRAFIA

- Alvarez de Morales, A. -1972- Génesis de la Universidad Española contemporánea - Instituto de Estudios Administrativos, Madrid.
- Anales de la Sociedad Española de Historia Natural -1880-1921- Madrid.
- Avisos, Los -1877-1886- Madrid.
- Avisos Sanitarios, Los -1877-1889- Madrid.
- Bellot Rodríguez, F. -1967- Una época en la Botánica Española (1871-1936). Discurso de ingreso como académico de número en la Real Academia de Farmacia, Madrid.
- Bellot Rodríguez, F. -1972- D. Blas Lázaro e Ibiza - Las Ciencias, 37: 190-194, Madrid.
- Boletín de la Institución Libre de Enseñanza -1880-1921- Madrid.
- Boletín de la Sociedad Española de Historia Natural -1901-1921- Madrid.
- Boticario y Boticario, C. -1974- Importancia de la obra del profesor Lázaro e Ibiza en la Botánica Española - Tesis doctoral, Facultad de Farmacia, Universidad Complutense.
- Caballero y Villaldea, S. -1921- Don Blas Lázaro e Ibiza - Farm. Esp., 53: 84-85, Madrid.

- Colegio de Farmacéuticos -1910-1924- Actas (juntas generales) del ... de Madrid.
- Cortés Latorre, C. -1955- Don Blas Lázaro e Ibiza - Anal. Inst. Bot. Cavanilles, 12: 37-52, Madrid.
- Cortezo, Bayod, Mariscal & Carracido -1921- Nota necrológica para D. Blas Lázaro e Ibiza - Anal. R. Acad. Med., 41: 382-394, Madrid.
- Facultad de Farmacia -1859-1921- Actas y Acuerdos de la ... de la Universidad Central. *Farmacia Española, La* -1890-1921- Madrid.
- Farmacia Moderna, La -1880-1921- Madrid.
- Folch Andreu, R. -1922- Al Maestro - Monit. Farm., 28: 80, Madrid.
- Folch Andreu, R. -1926- Lázaro madrileño - Monit. Farm., 32: 163-164.
- Folch Jou, G. & Muñoz Calvo, S. -1978- Catálogo de los documentos conservados en el Archivo de la Real Academia de Farmacia - Anal. R. Acad. Farm., 44 (2): 199-351, Madrid.
- Font Quer, P. -1921- El profesor Don Blas Lázaro e Ibiza - Rest. Farm., 74: 114-116, Barcelona.
- Font Quer, P. -1953- Diccionario de Botánica, Labor, Barcelona.
- Franco, J. P. -1921- Don Blas Lázaro e Ibiza - Farm. Esp., 53: 83-85, Madrid.
- García y Alvarez, R. -1876- Darwin y la teoría de la descendencia - Rev. Andalucía, 3: 50; 4: 88, Málaga.
- González Linares, A. -1873- Ensayo de una introducción al estudio de la Historia Natural - Imp. de M. Rivadeneyra, Madrid.
- González Frago, R. -1921- D. Blas Lázaro e Ibiza - Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 21: 128-134, Madrid.
- López Haro, M. C. -1981- Estudio histórico de las tesis que se conservan en el Archivo de la Facultad de Farmacia de Madrid, con especial mención de los temas relacionados con Microbiología y Bioquímica - Memoria de Licenciatura, Facultad de Farmacia, Universidad Complutense.
- López García, G. -1932- Galería de Farmacéuticos ilustres. D. Blas Lázaro e Ibiza - Voz de la Farmacia, 3: 485-487, Madrid.
- López Piñero, J. M. -1968- La literatura científica en la España contemporánea, en Historia General de las Literaturas Hispánicas, Vergara, T. IV, Barcelona.
- Machado y Núñez, A. -1871- Apuntes sobre la teoría de Darwin - Rev. Filosofía, Literatura y Ciencias, 3: 66, Sevilla.
- Más y Guindal, J. -1921- Ilmo. Sr. D. Blas Lázaro e Ibiza - Monit. Farm., 27: 81-90, Madrid.
- Martínez y Palacio, P. -1980- Aportación histórica al estudio de la Farmacia a través de los documentos no catalogados del Jardín Botánico de Madrid - Memoria de licenciatura, Facultad de Farmacia, Universidad Complutense.
- Memorias de la Sociedad Española de Historia Natural -1903-1921- Madrid.
- Monitor de la Farmacia y de la Terapéutica, El -1897-1921- Madrid.
- Núñez Ruiz, D. -1975- La mentalidad positiva en España: desarrollo y crisis - Tucur, Madrid.
- Núñez Ruiz, D. -1977- El Darwinismo en España - Castalia, Madrid.
- Peset, M. & Peset, J. L. -1974- La Universidad Española (siglos XVIII y XIX) - Taurus, Madrid.
- Porter, R. E. -1925- El monumento a Lázaro e Ibiza - Farm. Esp., 57: 179-180, Madrid.
- Resúmenes de los trabajos verificados por la Sociedad Linneana Matritense -1879-1882- Madrid.
- Rivas Goday, S. -1958- Lázaro e Ibiza, algunos aspectos de su labor como catedrático e investigador - Anal. R. Acad. Farm., 24: 233-244, Madrid.
- Rivas Goday, S. -1969- *Centaurea linaresii* Laz. «*Centaurea mayor*» dedicada por Lázaro e Ibiza al naturalista González Linares, primer maestro de Rodríguez Carracido - Libro homenaje al profesor D. Obdulio Fernández con motivo del cincuentenario

- de su ingreso en la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales: 481-485 - Madrid.
- Rivas Mateos, M. -1907- Sobre las fiestas del Centenario de Linneo en Suecia - Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 7: 266-267, Madrid.
- Rivas Mateos, M. -1930- Las grandes figuras de la enseñanza en España. Don Blas Lázaro e Ibiza - Rev. Segunda Enseñanza, 2: 118-120, Málaga.
- Rodríguez Carracido, J. -1917- Estudios histórico-críticos de la Ciencia Española, Madrid.
- Roldán Guerrero, R. -1958- Centenario del nacimiento del Dr. don Blas Lázaro e Ibiza - Bol. Soc. Esp. Hist. Farm., 9: 24-25, Madrid.
- Roldán Guerrero, R. -1975- Diccionario biográfico y bibliográfico de autores españoles, 3: 26-38, IMPHOE, Madrid.
- Ryvarden, L. & Calonge, F. D. -1976- Type-studies in the Polyporaceae species described by Lázaro e Ibiza - Nova Hedwigia, 27: 155-164, Lehre.
- Wright, J. E. & Calonge, F. D. -1973- The location of Lázaro e Ibiza's collections of *Polyporaceae* - Taxon, 22 (2/3): 267-270, Utrecht.

COMUNICACIONES

