



IN MEMORIAM

Pedro González Guerrero

Pedro González Guerrero falleció el 5 de diciembre de 1984 en Madrid.

Nace en 1902 en Esparragosa de Lares (Badajoz). Estudios en Madrid, Universidad Central. Doctor en Ciencias Naturales. Título de la tesis: "Contribución al estudio de las algas y esquizófitas de España". Licenciado en Farmacia.

- 1926-1932. Colector del Jardín Botánico de Madrid.
- 1932-1972. Catedrático de Ciencias Naturales en la Enseñanza Media. Centros: Osuna (Sevilla), Algeciras (Cádiz), Mérida (Badajoz), Alcalá de Henares (Madrid), Madrid capital.
- 1936-1939. Guerra civil, pasada en Valencia.
- 1940. Primer volumen de los *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, casi íntegramente ocupado por publicaciones suyas.
- 1943-1955. En excedencia de la Cátedra, trabaja en el Instituto Cavanilles (C.S.I.C., Jardín Botánico de Madrid).
 - 1947. Jefe del Laboratorio de Ficología del Instituto Cavanilles.
 - 1951. Jefe de la Sección de Cultivos del Jardín Botánico de Madrid.
- 1950-1962. Secretario del Instituto Cavanilles.
- 1952-1969. Jefe de la Sección de Ficología en el Instituto Cavanilles.
 - 1955. Profesor Adjunto de Universidad en la Facultad de Farmacia, Universidad de Madrid.
 - 1960. Solicita ser nombrado Colaborador Científico del C.S.I.C., lo cual le es denegado.
 - 1974. Se retira de la investigación por divergencias con el entonces Director del Jardín Botánico de Madrid, Francisco Bellot Rodríguez.

Excursiones científicas por toda España, Portugal, Marruecos, Italia, Argentina. Dirección de los trabajos de investigación de Francisca Caballero, Fernando Cámara, Concepción Méndez-Domingo, Juan Carlos Montiel-Fredas, R. Gómez de Argüello, etc. Participación en congresos nacionales e internacionales. Número de publicaciones científicas: 86.

Pedro González Guerrero es, quizá, un paradigma del desarrollo de la investigación española. A pesar de decantarse desde muy joven por el estudio de las algas —fundamentalmente, de las continentales—, jamás consiguió obtener un trabajo estable relacionado con ellas. Este hecho, unido a la crónica falta de medios y a la manifiesta incompreensión de la Botánica española hacia el estudio de las algas continentales, motivó su retiro prematuro cuando aún se encontraba con posibilidades de enseñar a jóvenes investigadores. González Guerrero, por el modo de trabajo y por los planteamientos que se hacía, corresponde a una época de la Biología española que desaparece con él. Es la de los Caballero, Cortés, Guinea, Gadea, García del Cid, Rodríguez Roda, Español, Rivas Goday, Paunero, Bustinza, etc., generaciones enteras marcadas por los problemas de la guerra civil, la penuria de medios, el “que inventen ellos”, personas a las cuales —en general— sólo inducía a trabajar su interés por los seres vivos y por la naturaleza. Teniendo en cuenta la escasa tradición española en esa clase de estudios, sus trabajos fueron de tipo casi exclusivamente taxonómico, de inventariar lo existente. González Guerrero fue un testigo y un protagonista fundamental de una manera de hacer la Biología en nuestro País; su interés histórico resulta evidente.

En cuanto al aspecto estrictamente científico, su trabajo (como ya se ha apuntado) ha sido sobre todo taxonómico: especialista en Cianofíceas, citó y describió algas continentales de casi toda España y de otros países, descubrió táxones nuevos e incluso géneros (1949, *Lusitania*, una Clorofíceas), realizó catálogos y revisiones (1941, 1943), llevó a cabo estudios morfológicos (1931a, b, 1944a, 1953b). Con toda la experiencia acumulada emprendió una suerte de tipificación biogeográfica con las algas dulceacuícolas (1953c, 1968, 1975, 1976) que no pudo concluir. Posee también otros estudios de tipo ambiental en los cuales trata problemas de eutrofización (1956b, 1964b), mutualismo (1932b, 1952, 1958a), hábitat (1965a, b), etcétera, y en casi todos sus trabajos taxonómicos menciona características del ambiente que le sugieren las especies de algas residentes en él (las algas como indicadores biológicos). Ha sido, por otro lado, uno de los primeros en señalar el interés aplicado de la flora de las salinas litorales (1951).

González Guerrero mantenía correspondencia con algólogos extranjeros de su época (Geitler, Skuja, Bourrelly), hasta el punto de ser el único algólogo dulceacuícola español —junto con Margalef— por el que se nos interroga cuando salimos de España.

A continuación reseñamos sus trabajos publicados.

BIBLIOGRAFÍA

1926. Datos ficológicos de la Sierra de Cameros. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 26: 489-491.
1927a. Contribución al estudio de las algas y esquizofitas de España. *Trab. Mus. Nac. Ci. Nat., Ser. Bot.* 22: 1-53.

- 1927b. Noticias ficológicas de las provincias vascongadas. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 27: 189-192.
- 1927c. Contribución al conocimiento ficológico del Pirineo español (1.^a serie). *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 27: 343-346.
- 1928a. Algas de los alrededores de Montemayor (Cáceres). *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 28: 295-297.
- 1928b. El género *Anabaenopsis* (Wolosz.) V. Miller en España. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 28: 357-359.
- 1928c. Más datos ficológicos de agua dulce. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 28: 435-438.
- 1929a. Nuevos datos de plancton hispano-marroquí (agua dulce). I, II. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 29: 251-254; 361-364.
- 1929b. El género *Spelaepogon* Borzi en España. *Mem. Soc. Esp. Hist. Nat.* 15: 437-439.
- 1930a. Algas del río Zújar (Badajoz). *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 30: 223-227.
- 1930b. Datos sobre la ficoflora de agua dulce hispano-marroquí. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 30: 411-416.
- 1930c. Dos Cianofíceas de agua dulce de Cataluña. *Cavanillesia* 3: 55-56.
- 1931a. La pseudodendria en las Escitonemáceas. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 31: 243-246.
- 1931b. La asexualidad en las Chaetophoraceae. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 31: 325-329.
- 1931c. Algunos datos algológicos de la Península Ibérica, de Baleares y de Marruecos (agua dulce). *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 31: 633-639.
- 1932a. Un ficacantos planctónico eulimnofítico en el río Manzanares. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 32: 195-203.
- 1932b. La asociación *Gongrosira-Spongilla* en el río Zújar (Badajoz). *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 32: 449-451.
- 1932c. Homomorfias criptogámicas. In: E. Pérez Arbeláez (Ed.), *Libro conmemorativo del Segundo Centenario de Don José Celestino Mutis y Bosio, 1732-1932*: 179-184. Bogotá.
- 1933a. Mezclas botánicas. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 33: 139-144.
- 1933b. La pseudodendria en las Escitonemáceas en la actualidad. *Reseñas Ci.* 5: 167-178.
- 1934a. Las espinas en las algas hidrodulces de España. *Reseñas Ci.* 6: 51-63.
- 1934b. Algas de Canarias (agua dulce). *El Museo Canario* 2(3): 21-24.
- 1940a. Observaciones ficobiológicas en aguas dulces de Valencia. *Anales Jard. Bot. Madrid* 1: 78-98.
- 1940b. Algas de Ifni. *Anales Jard. Bot. Madrid* 1: 99-105.
- 1940c. Novedades biológicas en algas de Cuenca. *Anales Jard. Bot. Madrid* 1: 107-140.
- 1940d. Algas de la República Argentina (agua dulce). *Anales Jard. Bot. Madrid* 1: 141-171.
1941. Los *Merismopedium* Meyen españoles de agua dulce. *Rev. Univ. Madrid* 1: 203-218.
- 1942a. Algo sobre prioridad en las Cianofíceas. *Anales Jard. Bot. Madrid* 3: 258-268.
- 1942b. Algas del Norte y del Centro de España. *Anales Jard. Bot. Madrid* 3: 269-278.
1943. Revisión crítica de las Cianofíceas españolas de agua dulce. *Anales Jard. Bot. Madrid* 4: 241-311, 1 pl.
- 1944a. El género *Anabaenopsis*, estado infantil de *Cylindrospermum*. *Anales Jard. Bot. Madrid* 5: 299-303.
- 1944b. Algas de Valencia (1.^a serie). *Anales Jard. Bot. Madrid* 5: 304-321.
- 1944c. La ramificación en *Homoeothrix caespitosa* (Rab.) Kirchn., var. nov. *argentinensis* (Cianofíceas) de la República Argentina. *Anales Jard. Bot. Madrid* 5: 322-332.
- 1944d. El paisaje vegetal y su ambiente en la cuenca del Guadiana siberiano (Badajoz) (1.^a serie). *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 42: 71-105, pls. 4-15.
- 1944e. El profesor Mr. Pierre Allorge. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 42: 344.
1945. Cianofíceas y algas continentales de Cádiz. *Anales Jard. Bot. Madrid* 6: 237-335.
- 1946a. Algas invernales gaditanas. *Anales Jard. Bot. Madrid* 7: 433-456.
- 1946b. El bicentenario de Cavanilles. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 44: 347-361, pls. 24-29.
- 1947a. Nuevos datos ficológicos de España. *Anales Jard. Bot. Madrid* 8: 265-283.

- 1947b. El bicentenario de Cavanilles (continuación). *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 45: 125-149, pls. 8-13, 289-305, pls. 20-24.
- 1947c. Preámbulo. *Herbario del Idioma Español* 1: 1.
- 1947d. Floración botánica en nuestro Idioma. *Herbario del Idioma Español* 1: 1-2.
- 1947e. Un faro en el cosmopolitismo de las algas. *Señales Marinas* 80: 58.
- 1948a. El "Cladophoretum" hispano-argentino, en vías de regresión. *Lilloa* 14: 253-265, 8 pls.
- 1948b. Homenaje botánico del Idioma Español a Filipinas. *Herbario del Idioma Español* 2: 1.
- 1948c. Lapas de agua ("Wasserblüten") o barrera a una xenofilia. *Herbario del Idioma Español* 2: 1-2.
- 1948d. Algas perforantes del hierro. *Herbario del Idioma Español* 2: 2-4.
- 1948e. Historia de las Potamofíceas del Idioma Español. *Herbario del Idioma Español* 2: 4.
- 1948-1949. Algas del río Tinto. *Anales Jard. Bot. Madrid* 9: 111-128.
1949. Observaciones ficobiológicas en la Sierra do Gêres (Portugal). *Portugaliae Acta Biol.*, Sér. B, (vol. J. Henriques): 117-136.
1950. Algas y Cianofíceas de la Sierra do Gêres. I. *Agron. Lusit.* 12: 15-79, 11 pl.
- 1950b. Hallazgos ficológicos en nuestra costa. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 10: 191-230.
1951. El nuevo fertilizante orgánico mundial (Ficoguanoide) y la planta productora (*Microcoleus chthonoplastes* Thur.). *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 10: 511-604.
1952. El epifitismo ficológico en el Mar Menor (Murcia). *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 11: 143-151.
- 1953a. Datos estivales de las algas pacenses. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 12: 5-76, 6 pl.
- 1953b. Convergencias morfológicas en las Cianofíceas. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 12: 219-232.
- 1953c. Avance hipsográfico en la ficología luso-española. *Las Ciencias* 18: 91-136.
1954. Datos fitoecológicos de la cueva de Montesinos, Ossa de Montiel (Albacete). *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 13: 75-109.
- 1955a. Contacto sociológico del Bangieto con el Enteromorphetum en el Atlántico andaluz. *Anales R. Acad. Farmacia* 21: 321-338.
- 1955b. Algas aerícolas españolas. *Rev. Algol.* (n.s.) 152-162, 1 pl., 7, 8.
- 1955c. La necrosis histolítica en el Phragmiton (carrizal) de las lagunas de Ruidera. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 14: 131-142, 2 pls.
1956. La estratificación ficológica en la epibiosis luso-española. *Bol. Soc. Brot.*, sér. 2, 30: 81-104.
- 1957a. Divergencias talasofílicas luso-españolas. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 15: 461-485, 4 pl.
- 1957b. La ficosis y otros enemigos de la Zootecnia. Associação Portuguesa para o Progresso das Ciências, 23 Congr. Luso-Espanhol, Coimbra, 5: 511-523.
1958. La primera epizootia ficológica en Malacología. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 16: 347-351.
- 1959a. La oligoficia en la gran llanura del Po. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 17(2): 57-86.
- 1959b. La econtia y las fitoasociaciones de los macrolagos alpinos italianos. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 17(2): 87-106.
- 1959c. Hidrohábítats afílicos alpinos. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 17: 249-256.
- 1959d. La ficosis, enfermedad mortal en la hidrofítia. *Rev. Algol.* n.s.: 162-169, pl. 7-8.
1960. Algas de Aragón (2.ª nota). *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 18: 149-184, 7 pl.
1961. La lenta necrosis fílica en el cauce del Po. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 59: 43-54.
- 1964a. Las cejas clorofílicas (Enteromorphon) que bordean el Mediterráneo. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 62: 29-48.
- 1964b. Una asociación necrósica de algas en aguas silíceas. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 62: 425-432.

- 1964c. Nuevas especies de agua dulce italo-españolas. *Giorn. Bot. Ital.* 71: 527-543.
- 1964d. Algas de la isla de los Osos (Noruega). *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 22: 159-184. 2 pl.
- 1965a. Datos para el hábitat de Desmidiáceas. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 23: 93-103.
- 1965b. Algas de la sílice (Guadarrama). *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 23: 107-43.
1968. Sustratos afícicos (pizarras) en la reofilia de alta montaña: Gran Atlas (Marruecos), Mulhacén y Maladeta (España). *Collect. Bot., Barcelona* 7: 505-18.
1970. El cimiento etimológico de las Ciencias Naturales en el Bachillerato. *Rev. Enseñanza Media* 220/223: 85-94.
- 1971a. Alfombras vivas (biodermas) destructoras del hierro. *Publ. Inst. Nac. Bach. "Cervantes"*, 20 pp.
- 1971b. La cueva de Montesinos. *Rev. Enseñanza Media* 228/229: 107-112.
1972. Un río español muerto: el Tinto. *Publ. Inst. Nac. Bach. Cervantes*, 19 pp.
1975. Los ficótopos de la Alta Alpujarra (Granada). *Trab. Dep. Bot. Univ. Granada* 3(1): 61-85.
1976. Los ficótopos de la Alta Alpujarra, II. *Trab. Dep. Bot. Univ. Granada* 3(2): 163-201.

Madrid, 4-I-85

Miguel ÁLVAREZ COBELAS. Centro de Investigaciones del Agua, C.S.I.C., La Poveda. Arganda del Rey (Madrid).
Tomás GALLARDO GARCÍA. Real Jardín Botánico, C.S.I.C., Plaza de Murillo, 2. 28014 Madrid.