



Excmo. Sr. D. Salvador Rivas-Martínez
Madrid 1935-2020.

Salvador Rivas-Martínez nace en Madrid en 1935 en el seno de una familia de larga tradición universitaria y botánica, su abuelo, Marcelo Rivas Mateos, y su padre, Salvador Rivas Goday, fueron destacados catedráticos de Botánica. Estudió en la Universidad Complutense de Madrid donde se licenció en Farmacia (1958) y Ciencias Biológicas (1967) con sendos premios extraordinarios.

Al terminar sus estudios de Farmacia, comienza la elaboración de su Doctorado sobre el "*Estudio de la flora y la vegetación de las sierras de Guadarrama y Gredos*". Se doctoró en 1961 por la Universidad Complutense obteniendo Premio Extraordinario. En el transcurso de sus últimos cursos como estudiante de Farmacia, realiza visitas de investigación, en veranos consecutivos, al Prof. Reinhold Tüxen, uno de los principales arquitectos de la Fitosociología o Ciencia de la Vegetación. Posteriormente, establecerá relaciones con Josias Braun-Blanquet en Montpellier, fundador de la escuela europea de dicha ciencia. Tales estancias, la influencia científica de su padre y sus maestros, marcan decisivamente la orientación que en adelante va a tomar su trayectoria científica.

En 1965 accede a la cátedra de Botánica de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Barcelona. Permanece cinco años, durante los cuales comienza a formar a sus primeros colaboradores, dando inicio a un grupo de discípulos que posteriormente se irá ampliando y consolidando. En 1970 se traslada a la Universidad Complutense de Madrid, primero a la Facultad de Ciencias y en 1977, a la de Farmacia, donde permanece hasta su jubilación.

Sus estudios han abarcado todas las montañas ibéricas, los Alpes, islas Canarias, norte de África y sistemas montañosos de América y Asia. Por ello, el Profesor Rivas-Martínez estaba considerado una autoridad mundial en vegetación de montaña. Montañero destacado desde los 12 años, practicó esta actividad durante toda su vida. En la década de 1960 fue miembro de las primeras expediciones españolas a los grandes macizos del planeta, como los Andes peruanos en 1961, alcanzado el Huascarán. Formó parte de la expedición castellana al Cáucaso en 1968 coronando la arista norte del Ushba. En 1970 consiguió, con otros compañeros, la cima del Mc Kinley en Alaska. En 1973 y 1975 fue uno de los componentes de las expediciones que lograron el primer ocho mil para España, el Manaslu en el Himalaya.

Se puede afirmar que prácticamente todos los tipos de vegetación terrestre dominados por plantas vasculares existentes han sido objeto de estudio por su parte: pastizales, matorrales, vegetación costera y halófila, etc. y, de una manera especial, la forestal. En este contexto, y entre la diversidad de trabajos y notas cortas ha abordado monografías de territorios, cuya importancia para el conocimiento de la vegetación de la Península Ibérica, Europa y América ha sido crucial. Además de estas monografías temáticas son muy importantes los trabajos extensos sobre zonas concretas (Peña Ubiña, Serra da Estrêla, Reserva biológica de Doñana, Picos de Europa, etc.).

El Prof. Salvador Rivas-Martínez es también autor de un notable conjunto de aportaciones en el campo taxonómico que se integran en las más importantes floras, entre ellas la Flora de Andalucía y Flora Ibérica.

Conocimos al Prof. Salvador Rivas-Martínez en noviembre de 1974, con motivo de la celebración en Sevilla de un "*Seminario sobre Estructura y estabilidad de los ecosistemas*". Ese breve encuentro y su capacidad de convicción y entusiasmo fue determinante y enormemente fructífero para nuestro futuro. Desde entonces nos integramos en su grupo de investigación. Al año siguiente, 1975, organizamos en Marbella, bajo su dirección, unas "jornadas de campo" en las que recorrimos buena parte de la Serranía de Ronda, el litoral de Marbella, sierra Bermeja y las dunas de Punta Paloma. Estas

“jornadas” mantuvieron su continuidad en el tiempo durante años sucesivos y cohesionaron un importante equipo de fitosociólogos españoles a los que se unieron portugueses, franceses, italianos, latinoamericanos etc., conformando un grupo investigador de gran proyección internacional.

Las jornadas de campo son precursoras de diversos e importantes trabajos monográficos y objeto de la publicación de la revista *Itinera Geobotánica*, que sirve como guía y documentación de territorios españoles y portugueses y es el órgano de expresión de la Asociación Española de Fitosociología y posterior Federación Internacional de Fitosociología. Desde la primera, en 1987, por las cordilleras Central y Cantábrica, se han recorrido y publicado diversos territorios de las provincias de Murcia y Almería, Doñana y sierras de Cádiz, sierra Nevada, sur y oeste de Portugal, sierra de Guadarrama, Asturias, Cantabria, País Vasco, Rioja, Pirineo occidental y Navarra, Mallorca e Ibiza, islas Canarias.



El Prof. Rivas-Martínez con algunos de sus discípulos en una de las Itineras. Canales de la Sierra, Logroño, 1997.

En paralelo con las *Itineras Geobotánicas* se desarrollaron las *Jornadas de Fitosociología*, congresos de nuestra especialidad donde se analizaban, presentaban y debatían comunicaciones científicas, bien de ámbito territorial, referidas a un tipo de vegetación (bosques, matorrales, etc.) previamente determinados o de forma exclusiva metodológicas. Estas Jornadas fueron alternándose con los *Encontros en Fitosociología* organizados por los compañeros de Portugal.

La investigación científica en biogeografía, bioclimatología y fitosociología integrada es donde se encuentran las aportaciones más innovadoras y que han

conocido un desarrollo sin precedentes debido a la labor incansable del Prof. Salvador Rivas-Martínez.

La primera aportación importante a la Biogeografía de Rivas-Martínez fue en 1973 con la publicación “*Avance sobre una síntesis corológica de la Península Ibérica, Baleares y Canarias*”. Con ella se inician una serie de contribuciones en años posteriores, para culminar con las síntesis más recientes realizadas en base a criterios homogéneos y mejor contrastados. Las síntesis biogeográficas, realizadas y publicadas son principalmente de la Península Ibérica, pero también, para Europa, África, Australia, Nueva Zelanda y América. Se integran en la concepción biogeográfica de las escuelas geobotánicas europeas, cuyos precedentes se remontan a principios del siglo XX con Flauhault y Braun-Blanquet. Dicha línea de pensamiento establece la inclusión de la vegetación (comunidades vegetales), como criterio de particular importancia en la definición y delimitación de las unidades biogeográficas.

La Fitosociología integrada, fue definida y creada por el Prof. Rivas-Martínez a mediados de los años 70, como disciplina dedicada al estudio de los conjuntos o complejos de comunidades relacionadas con el criterio de la sucesión ecológica (dinámico-catenal). A partir de esa fecha, muchas de las publicaciones que le suceden llevan comentarios o un apartado que desarrolla los aspectos del tema o territorio que se trate. No obstante, la obra fundamental en este campo es la publicación, en 1987, del “*Mapa de Series de Vegetación de España a escala 1:400.000*”, que fue precedida por el de la Comunidad de Madrid a escala 1:200.000.

La Bioclimatología ha sido objeto de atención preferente de su actividad investigadora. Gracias a su impulso, el campo ha experimentado un avance muy notable. En 1981, publica un trabajo memorable: “*Les étages bioclimatiques de la végétation de la Peninsule Iberique*”. La sistemática que se estableció (macrobioclimas, bioclimas, pisos bioclimáticos) y los novedosos índices que propuso (termicidad, ómbrico, continentalidad, etc.) fueron aplicados en primer término a la Península Ibérica e islas españolas, pero muy pronto, principio de los ochenta, empezó a ser ensayada en el mundo neotropical, sobre todo en el Perú, mostrando

la eficacia y adaptabilidad de los criterios y modelos. Creó una tipología particular para aquel territorio, además, de la realización de una síntesis biogeográfica para poder formalizar la bioclimática, mostrando la necesidad de un desarrollo paralelo y armónico de la bioclimatología y la biogeografía.

En la última década del siglo XX, el desarrollo conceptual en bioclimatología, realizada y aplicada principalmente sobre Europa, había alcanzado su madurez. En este momento, y aprovechando la experiencia sudamericana, el Prof. Rivas-Martínez realiza una estancia en los años 1991 y 1992 en el Missouri Botanical Garden (EE.UU.) donde aborda la formidable tarea de establecer una tipología y sistemática bioclimática basada en la filosofía de las creadas anteriormente para territorios más pequeños, pero que agrupe a la Tierra en su totalidad. La primera aproximación a una clasificación global se publicó en 1993.

En 1992 asume la coordinación, dirección y desarrollo, en España, de la Directiva 92/43 de la CEE, relativa a la conservación de los hábitats naturales. Su base fue la cartografía de hábitats (comunidades vegetales) a escala 1:50.000.

En 1999, publica un importante compendio sobre "*North American boreal and Western temperate forest vegetation*" que representa una sinopsis de la vegetación potencial y de las comunidades de plantas de América del Norte. Desde entonces, la comunidad científica americana ha adoptado y emplea mayoritariamente esta metodología y nomenclatura bioclimática, biogeográfica y de clases de vegetación.

Jubilado y nombrado Catedrático Emérito en 2005, publica con varios coautores donde se agrupan los más importantes fitosociólogos de España, los trabajos de base para *el Mapa de series, geoseries y geopermaseries de vegetación de España*. Estos trabajos previos agrupados en tres densos volúmenes se publican en *Itinera Geobotanica* y el Prof. Rivas Martínez ya presenta su nueva dirección, *The Phytosociological Research Center*, Centro de investigaciones que había fundado, en su propio domicilio, en años anteriores y donde se encuentra una importante base de datos y fichas bioclimáticas de todas las estaciones termoplumiométricas del mundo.

La doctrina generada y el enorme caudal de producción científica del Prof. Rivas Martínez, está hoy traspasada al nutrido grupo de discípulos repartidos por Universidades y centros de investigación de todo el país, formando entre todos, la Escuela Fitosociológica Española, obra del Prof. Salvador Rivas-Martínez. Esta Escuela, que hemos de continuar, será la verdadera garantía en la difusión y desarrollo de la ciencia de la vegetación.

El Prof. Dr. Salvador Rivas Martínez fue un gran botánico y maestro. Todos los que tuvimos la suerte de conocerlo sabemos que su gran virtud era la generosidad sin límite. En lo científico te daba todos sus conocimientos ya fuera son su verbo encendido y apasionado como cediendo generosamente los fondos bibliográficos, libretas de campo, datos inéditos, cartografía sin publicar, etc.

Méritos y distinciones

Miembro del Grupo de Alta Montaña Español, GAME (desde 1955).

Medalla de Bronce al Mérito Deportivo (1961).

Consejero del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (desde 1972).

Director del Real Jardín Botánico de Madrid (1974-1980).

Director del Instituto Botánico A.J. Cavanilles, CSIC (1975-1980).

Director del Centro de Investigaciones Fitosociológicas (CIF) desde 1994.

Académico de Número de la Real Academia Nacional de Farmacia desde 1974.

Académico de Número de la Real Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (1985).

Académico de Honor de la Academia Malagueña de Ciencias desde 1991.

Miembro Numerario del Instituto de Estudios Madrileños desde 1978.

1995: Doctor "Honoris Causa" de la Universidad del País Vasco.

1996: Doctor "Honoris Causa" de la Universidad de Granada.

2001: Doctor "Honoris Causa" de la Universidad Politécnica de Lisboa.



Toma de posesión como Dr. Honoris Causa en el País Vasco, 1995.

- 2002: Doctor "Honoris Causa" de la Universidad de Ancona (Italia).
- 2002: Medalla de Oro de la Universidad Complutense de Madrid.
- 2005. Doctor "Honoris Causa" de la Universidad de León.

2005: Medalla de Oro de la Facultad de Farmacia de Madrid.

2005: Encomienda con Placa de la Orden Civil de Alfonso X el Sabio.

2009: Premio Celestino Mutis de las Cortes de Cádiz.

2012. Premio Nacional Sociedad Geográfica Española.

Hombre de fuertes convicciones y profundamente español, amó de forma apasionada a su tierra y a sus gentes.

Querido maestro y amigo, descansa en paz allá donde te encuentres.

Alfredo Asensi Marfil
Blanca Díez Garretas
Academia Malagueña de Ciencias