

In Memoriam: Rubens López García (1938-2022)

ERNESTO GARCÍA LÓPEZ

Profesor vinculado *ad honorem*. Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas. CSIC

✉ e.garcia@cib.csic.es

El pasado 3 de junio falleció Rubén López García, Profesor de Investigación del CSIC y muy conocido y apreciado miembro de la SEM (Figura 1). Rubén había nacido en el Puerto de la Cruz (Tenerife) y ese lazo sentimental con su tierra lo mantuvo a lo largo de toda su vida. Estudió Ciencias Biológicas en la Universidad Complutense de Madrid (1958-1963) y se doctoró en 1966 por la misma universidad con la Tesis titulada: 'Producción de polisacáridos en azotobacteriáceas y sus variaciones en presencia de antibióticos' bajo la dirección del Prof. Antonio Portolés, en el Instituto 'Jaime Ferrán' de Microbiología del Centro de Investigaciones Biológicas (CIB; CSIC). Parte de los resultados de su Tesis fueron obtenidos durante una estancia predoctoral de un año de duración en el Laboratorio de Microbiología de la Universidad Agrícola de Wageningen (Países Bajos). En 1968, junto con su esposa, la también microbióloga Dra. Concepción Ronda Laín, trabajó en el Laboratorio de Química Biológica del Istituto Superiore di Sanità en Roma llevando a cabo estudios de genética bacteriana con *Bacillus subtilis* y *Streptomyces coelicolor*. En 1973, tuvo lugar la presentación y defensa de la primera de una serie de Tesis Doctorales que dirigió ('Estudio sobre transformación y transfección de *Bacillus subtilis* cultivado en quimostato'. A. Tapia). En noviembre de 1973, se trasladó al laboratorio del Prof. Alexander Tomasz en la Rockefeller University (RU; Nueva York) donde, durante un año, llevó a cabo estudios de transformación genética en *Streptococcus pneumoniae* (neumococo). A su regreso a Madrid, neumococo constituyó su principal objeto de estudio hasta su jubilación. Junto a la Dra. Ronda, que había participado en el aislamiento del primer fago lítico (virulento; Dp-1) de neumococo también en la RU, comenzó a desarrollar una nueva línea de



Figura 1. Rubén López hacia 2005.

investigación, pionera en España, sobre enzimas líticas de la pared celular bacteriana codificadas tanto por neumococo como por el fago Dp-1 y otros que fueron aislándose y caracterizándose en el transcurso de los años siguientes (Cp-1, Cp-7, HB-3, MM1, etc.). A medida que pasaba el tiempo y nuevos científicos se iban incorporando al grupo —que desde entonces comenzó a ser conocido como el de 'los rubenes' (Figura 2)—, se fueron añadiendo nuevas líneas de investigación en neumococo y otros estreptococos filogenéticamente próximos. Entre ellas merecen destacarse, además del estudio de las enzimas líticas de neumococo ya mencionado, los dedicados a la caracterización de los genes implicados en la biosíntesis del polisacárido capsular de *S. pneumoniae* (el principal factor de virulencia y del que actualmente se conocen más de 100 serotipos), además

del aislamiento de nuevos fagos de neumococo y el empleo de las enzimas líticas codificadas por estos (endolisinas o lisinas) en terapia fágica, ante el aumento aparentemente imparable de las resistencias a los antimicrobianos, utilizando tanto modelos *in vitro* (biofilms) como animales de experimentación.

En conjunto, Rubén ha sido cofirmante de más de 200 trabajos de investigación que se publicaron en las revistas científicas más prestigiosas, además de libros, y numerosas comunicaciones a congresos y simposios especializados así como conferencias en España y en el extranjero. En su haber hay que destacar, asimismo, haber sido, entre 1985 y 1989, el primer Editor-Coordinador de la revista 'Microbiología SEM' publicada por la SEM y que fue la precursora de la actual 'Internatio-

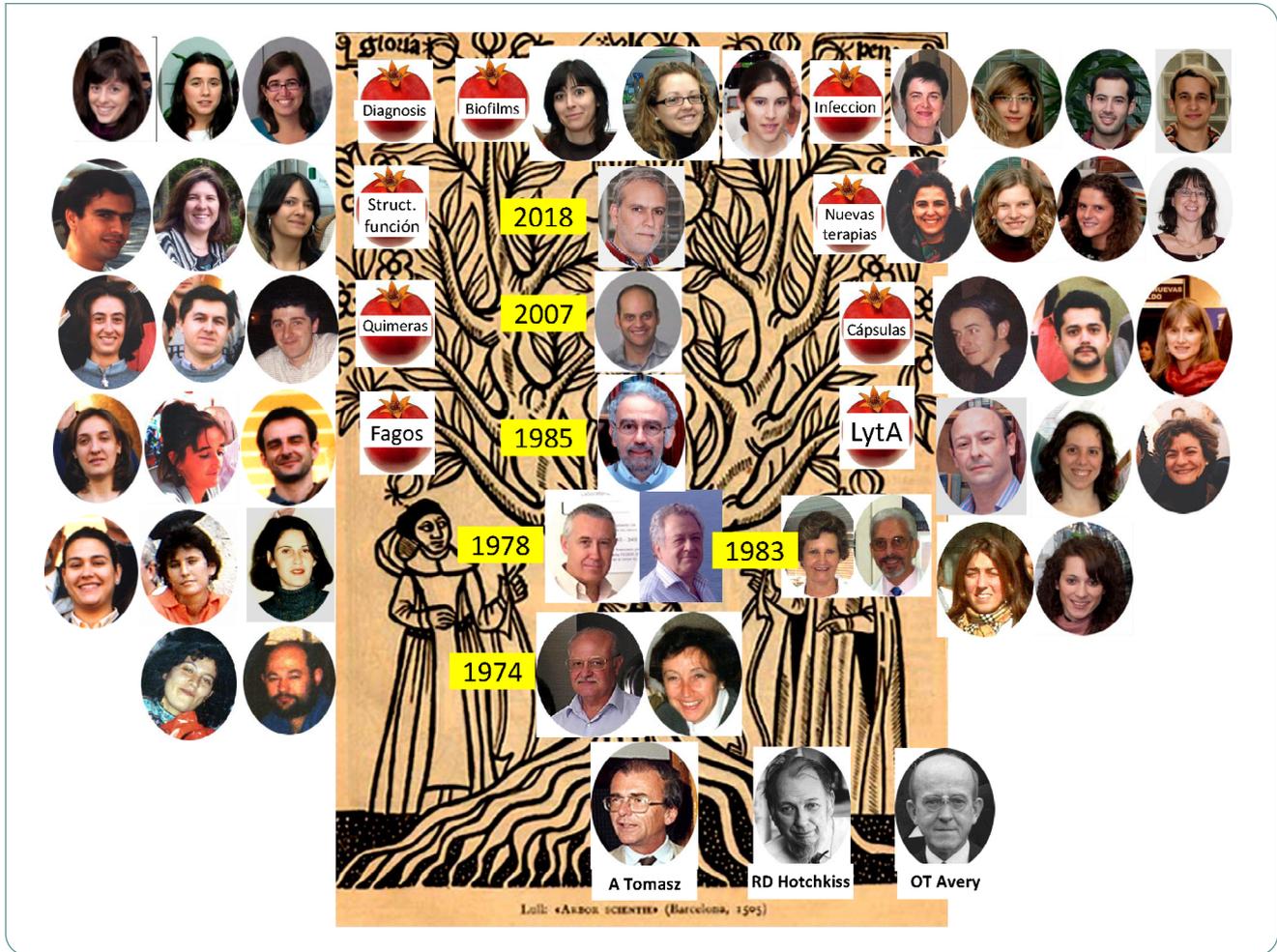


Figura 2. Historia científica resumida y árbol genealógico de 'los rubenes'. La línea de investigación sobre *S. pneumoniae* se fundamenta en los estudios llevados a cabo sucesivamente en la Rockefeller University por OT Avery, RD Hotchkiss y A Tomasz. De izquierda a derecha y de arriba abajo: A Sotillo, M Morales, S Campuzano, M Moscoso, M Domenech, L Araujo, V Rodríguez, E Ramos, R Díez, R Vázquez, JM Sanz, C Moldes, A González, JM Sanz, I Jado, M Esteban, M Reinés, B Maestro, B de las Rivas, E Díaz, C Croux, J Yuste, C Arrecubieta, D Llull, M Mollerach, MP González, Al Rodríguez, E Gindreau, JL García, JM Sánchez-Puelles, L Bonofiglio, R Muñoz, V Obregón, A Romero, M Sheehan, P García, E García, E Cano, M Carrasco, P Romero, S Ruiz, AC Martín, FJ Medrano, R López y C Ronda.

nal Microbiology'. También fue vocal de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Quimioterapia (SEQ) desde su fundación en 1987.

Pero Rubén no fue sólo un científico de primer orden sino un excelente conocedor de arte, literatura, historia y música, además de un gran aficionado al cine. Sin exagerar, se podría decir de él que era un 'hombre del Renacimiento', además de socialista de nacimiento y madrídista de corazón. Todo ello fue la base sobre la que se ganó una merecida fama de excelente y ameno conversador. Además y en particular a partir de su jubilación, desarrolló

una notable actividad de divulgación, sobre todo en los diarios de su Tenerife natal.

Sobre todas estas facetas, sin embargo, Rubén destacó sobremanera por ser un hombre bueno, generoso y conciliador. Fue un jefe de laboratorio dedicado y atento no sólo a los temas científicos sino también a las preocupaciones de las personas de su grupo que, y esto es muy importante, supo ganarse la admiración, amistad y cariño de todos los que tuvimos el privilegio de disfrutar de su compañía a lo largo de muchos años. Si, como dijo el Premio Nobel André Lwoff, 'el arte del científico es, ante todo, buscarse un buen jefe',

'los rubenes' tuvimos un jefe irrepitible y un amigo excepcional e inolvidable cuyo recuerdo y ejemplo permanecerán en mi y en mi familia, así como en sus muchos amigos y discípulos. Finalmente, queremos hacer llegar a su familia y, en particular, a su esposa Conchita Ronda, nuestro más sentido pésame y nuestro cariño y apoyos incondicionales.