

## ***Nombres propios***



### **La CECT rinde homenaje a M<sup>a</sup> Dolores García López (Loly)**

Debido a su jubilación, Loly ha terminado su larga y fructífera trayectoria profesional en la Colección Española de Cultivos Tipo (CECT) y en el Departament de Microbiologia i Ecologia de la Universitat de València. Ahora dispondrá de más tiempo para dedicarse a otras actividades y aficiones, y todos le deseamos muchas satisfacciones en esta nueva etapa.

En nombre de la CECT y como miembro del Departament de Microbiologia i Ecologia de la Universitat de València, quiero expresarle mi más sincero reconocimiento por los muchos años que ha estado con todos nosotros, siempre con una sonrisa y siempre dispuesta a ayudar en lo que hiciera falta. A pesar de las dificultades que tuvo que superar tras el repentino fallecimiento de Federico Uruburu, siguió adelante con sus obligaciones docentes y su trabajo en la CECT. Todos nos quedamos sorprendidos por su capacidad de reaccionar ante la adversidad y demostró una fortaleza interior digna de admiración.

Se va la persona que ha estado siempre ligada y dedicada a la CECT desde sus comienzos en la década de los 60 en el Instituto Jaime Ferrán de Microbiología del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Gracias a su tesón y entusiasmo junto a Federico Uruburu, la CECT adquirió un lugar entre las mejores colecciones europeas y se consiguió su reconocimiento

como servicio de la Universitat de València. Superaron épocas muy duras sin ningún tipo de ayuda institucional y prácticamente sin personal, pero poco a poco fueron reuniendo a un equipo de personas al que supieron transmitirle su entusiasmo por la colección. De ellos, algunos siguen en la colección y otros ocupan diversos puestos de trabajo en la Universidad, en el CSIC o en empresas, pero todos ellos guardan un recuerdo muy grato de su época en la CECT. También han sido muchísimos los estudiantes a los que ella ha contribuido a formar a lo largo de su dilatada carrera docente, y que la recuerdan con gran cariño desde sus actuales trabajos.

Su excelente trato y su ayuda desinteresada a cualquiera que se lo pidiera han hecho que todo el personal de la CECT y del Departament de Microbiologia i Ecologia la aprecie y valore su esfuerzo callado de tantos años. Aparte de las cualidades científicas, hay cualidades humanas que son cruciales para una convivencia armónica y un buen ambiente de trabajo. Loly ha sido un ejemplo de ellas a lo largo de tantos años. Buena prueba de ello fue la masiva asistencia a la comida de despedida y a la foto tomada en el Campus, que adjuntamos.

Loly, sabes dónde nos tienes siempre para lo que quieras,

**Esperanza Garay**  
Directora de la CECT

## Rafael Rotger Anglada

Rafael Rotger, ("Rafa" para todos sus amigos y compañeros de la SEM), ha estado vinculado durante años a numerosas tareas de gestión, organización, y representación de nuestra Sociedad. Ha desempeñado el cargo de vicepresidente entre 1990 y 1998, cumpliendo los dos periodos consecutivos que permite nuestro Reglamento y desde 1999 hasta finalizar 2006 ha dirigido con entusiasmo y éxito la revista *Actualidad SEM*. Dedicó mucho empeño a darle un enfoque ágil, actual y participativo, mediante la creación de secciones como *Comentarios*, *El rincón de la lengua* y los artículos de divulgación y revisiones. Ahora deja esta revista ("el boletín") en buenas manos, las de Federico Navarro-García, que ya ha estado colaborando con él en los últimos meses. Y todas las palabras de agradecimiento que le dediquemos parecen escasas para valorar adecuadamente su dedicación a la SEM

Conocí a Rafa cuando me incorporé como vocal a la Junta directiva, siendo él vicepresidente y durante todos los años en los que hemos permanecido juntos en estas labores administrativas, siempre me asombró su enorme capacidad de trabajo, su disposición y amabilidad. Porque ha sido capaz de hacer compatible su dedicación a la SEM con las tareas docentes en el Departamento de Microbiología de la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid, la dirección del propio departamento entre 1996 y 2002, el desempeño de actividades como la Secretaría del Grupo de Microbiología Clínica, o la pertenencia a la Comisión Nacional de la Especialidad Farmacéutica en Microbiología y Parasitología del Ministerio de Sanidad y Consumo. Además, entre 2002 y 2006 fue Director adjunto de la Escuela de Especialización Profesional en Análisis Clínicos de la Universidad Complutense de Madrid y miembro de la Comisión Nacional de Bioseguridad del Ministerio del Medio Ambiente, cargo en el que continúa. Y en todos esos foros ha sabido promover la microbiología y la representación de la SEM.

Además, ha sido "*el informático*" de la SEM durante años, la persona a la que acudíamos con el problema. Isabel Perdiguero, nuestra también abnegada secretaria técnica, aún recuerda las

numerosas llamadas de socorro enviadas y las sucesivas raudas respuestas y viajes de Rafa a nuestra sede para resolver el conflicto. El diseño del primer programa de socios, que es la base del actual, fue creado por Rafa desinteresadamente "en sus ratos libres". Y por si todo eso fuera poco, también ha sido el responsable de la *web* desde que iniciamos esta nueva vía de comunicación.

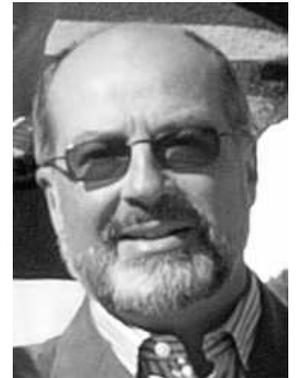
Pero aún con todos estos méritos y ocupaciones, lo que más destaca de Rafael Rotger es su forma de ser y de hacer. No importa cuánto trabajo tenga, cuánto tiempo le quite de sus asuntos o descanso lo que le pidas, él siempre lo acoge serenamente y realiza o resuelve con sencillez y sin dar importancia a su esfuerzo. Tanto para los sucesivos presidentes y otros miembros de la Junta de nuestra Sociedad, como para cualquiera de los socios que lo han necesitado, Rafa siempre ha estado ahí, polifacético y capaz, discretísimo en un segundo plano, y dispuesto a trabajar en lo que sea para el bien de la SEM.

Sabemos que se merece un descanso, pero aunque deja *Actualidad SEM* ha aceptado llevar la supervisión y mantenimiento de la *web*. Es una gran noticia, pues no me imagino nuestra sede ni la Junta SEM sin la presencia callada pero eficaz de Rafa. Le dejaremos más tiempo para dedicarse a sus obligaciones actuales como Vicedecano de Investigación y Especialidades Farmacéuticas, en la Facultad de Farmacia de Madrid, pero es una tranquilidad saber que seguirá cerca y al tanto de nuestras actividades.

En nombre de todos los que te conocen y querían hoy estrecharte la mano, **gracias, Rafa**. Para los mas cercanos, es un placer y un privilegio haber compartido contigo tantos buenos ratos de trabajo para nuestra Sociedad.

**Sara Pérez Prieto**

Centro de Investigaciones Biológicas, CSIC  
Madrid

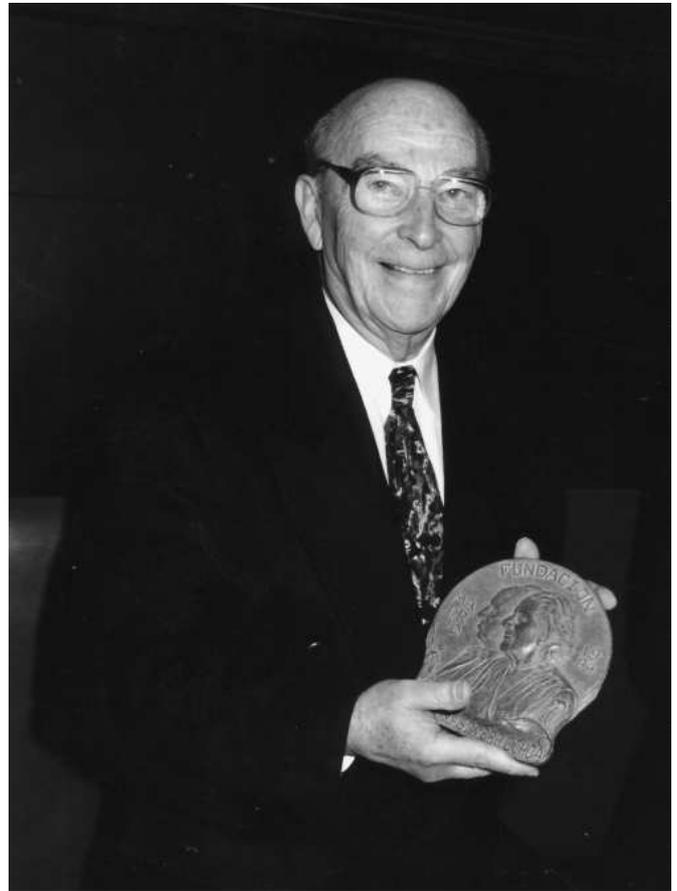


## Arthur Kornberg

### El último de los enzimólogos que operaron la transición a la Biología Molecular

Con la muerte de Arthur Kornberg desaparece el que quizá fue el último de los enzimólogos de transición a la Biología Molecular, una saga brillante en la que su maestro, Severo Ochoa, ocupa un lugar destacado. Su manejo de la síntesis del DNA *in vitro* –en paralelo con el que Severo Ochoa hizo de la síntesis de RNA– abrió el camino para definir los mecanismos que permiten entender el funcionamiento de las células a nivel molecular, de manera integrada, desde el flujo de información que va desde los genes a las proteínas. Kornberg, nacido en 1918, estudió Medicina y se incorporó como médico a los Servicios de Salud Pública de Estados Unidos. Altamente motivado por la investigación, tras la guerra mundial se desplazó, en 1946, a un laboratorio líder mundial en estudios enzimológicos, el que dirigía en Nueva York un Severo Ochoa que apenas superaba los 40 años. Un año de trabajo en Manhattan le familiarizó con el manejo de proteínas enzimáticas; el único camino para disponer de cantidades mínimas con actividad catalítica exigía partir de kilos de células, manejar litros de extractos, realizar precipitaciones fraccionadas y purificaciones en columnas y llegar, con suerte, a cantidades mínimas de un producto capaz de revelar cómo estos catalizadores debían funcionar en las células. A falta del extenso catálogo de sustratos comerciales de hoy, con frecuencia el enzimólogo había de esforzarse en desarrollar habilidades de químico para preparárselos.

Un año bastó para que Kornberg se prendara del trabajo con enzimas, como forma de acercarse a las claves de los fenómenos biológicos. Con motivo del homenaje a Ochoa en su 70 cumpleaños, escribió un capítulo con el expresivo título, “*For the love of enzymes*”, en el que confesaba que su relación monógama más duradera había sido con la DNA polimerasa I. Como en tantas ocasiones, un sistema microbiano, *Escherichia coli*, arrojó claves esenciales. Durante años, Kornberg reveló la existencia de esta enzima en la bacteria, y su capacidad de sintetizar DNA *in vitro* en un proceso dependiente de un molde. El campo daría un vuelco con el apoyo de la genética bacteriana, al demostrarse que, mutantes carentes de esta polimerasa, crecían con normalidad, lo que abrió la



Arthur Kornberg recibiendo la medalla de la Fundación Carmen y Severo Ochoa en 1994

puerta a la caracterización de las otras polimerasas, las que son activas en la replicación del material celular.

Arthur Kornberg compartió con Severo Ochoa el Premio Nobel de Medicina en 1959. La admiración por su maestro español estuvo siempre impregnada de un afecto que, creo, le llevó a conocer muchos aspectos de la cultura española. Indagando en sus raíces, comentaba que su apellido derivaba de sus antepasados, judíos españoles, con el nombre de Cuellar. La extraordinaria cordialidad de su trato realzaba la brillantez intelectual de que estaba dotado, lo que se ponía de manifiesto tanto en la conversación directa como en la exposición de cualquier conferencia o seminario.

En la línea de los investigadores que han dado gran importancia a la prosa con la que presentan sus resultados y sus ideas, fue un verdadero dominador la escritura científica. Con ello, no sólo nos dejó cientos de *papers* en los que los resultados nítidos se interpretaban en su justo alcance, expresión de la “elegancia” de su trabajo, sino numerosas páginas descriptivas de sus vivencias como investigador que son extraordinariamente reveladoras. Una de sus últimas aportaciones sobre recuerdos personales es su artículo “*Remembering our teachers*” publicado en el *Journal of Biological Chemistry* (vol. 276, p. 3-11, 2001) con motivo del centenario de la revista. Con emoción que no le impide ser preciso, reivindica la figura de sus maestros, el matrimonio Carl y Gerty Cori y Severo Ochoa. Lamenta que se hayan olvidado notables aportaciones de los primeros –*La luz de las candilejas del escenario bioquímico se mueve con rapidez, apagando las estrellas de ayer hasta dejarlas en la oscuridad... Este ha sido el caso del ciclo de Cori, del éster de Cori y de los propios Carl y Gerty Cori*– y no tiene empacho en reconocer que, lo que inspiró el interés por abordar la síntesis de un polímero como es el DNA, no fue el modelo de la doble hélice de Watson y Crick, sino los hallazgos de los Cori sobre la glucógeno fosforilasa y el ciclo del glucógeno.

Kornberg recorrió el camino inverso al de Ochoa, se fue con los Cori a la Washington University de Saint Louis en 1947, tras la aludida estancia en Nueva York, mientras que Ochoa había trabajado en Saint Louis antes de su definitivo viaje a Manhattan. Años más tarde, en 1953, Arthur Kornberg habría de acceder de nuevo a la Facultad de Medicina de Washington University,

precisamente como jefe del departamento de Microbiología, con el apoyo entusiasta de Carl Cori quien había de manifestarle un disgusto notable cuando, cuatro años más tarde, aceptó un puesto en la Universidad de Stanford en California. Entre tantos movimientos se construyó una de las trayectorias científicas más sólidas e influyentes en el desarrollo de la ciencia del siglo XX, la del científico recientemente fallecido que hoy recordamos. Su penetración en la replicación del DNA la realizó desde un manejo magistral de sistemas microbianos, incluyendo la bacteria y determinados virus como los de DNA monocatenario. Termino con otros comentarios de Kornberg sobre Severo Ochoa, en el referido artículo del *JBC*: “*más que desplegar una inteligencia cegadora, Ochoa me enseñó que las cosas irían bien si perseveraba en la ética de la experimentación... el recuerdo de Severo Ochoa como un gran maestro, inspirador de carreras de científicos, perdurará en la memoria de toda una legión de postdoctorales, doctorandos y colaboradores visitantes que se acercaron a él, desde todos los rincones del mundo, para a su retorno alcanzar posiciones de liderazgo, muchos en la nación española*”.

Descanse en paz, el gran científico que un año antes de su muerte pudo ver cómo su hijo Roger Kornberg era reconocido también con el máximo galardón científico, el Nobel de Química que le fue concedido en solitario.

**César Nombela**

Catedrático de Microbiología  
Departamento de Microbiología II  
Facultad de Farmacia,  
Universidad Complutense de Madrid

## **Antonio Ventosa Ucero nuevo Editor de IJSEM**

El profesor Antonio Ventosa, Presidente del Comité Organizador del reciente XXI Congreso Nacional de Microbiología de la SEM, ha sido nombrado Editor Asociado del *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, revista publicada por la *Society for General Microbiology* y órgano oficial del Comité Internacional de Sistemática de Procariotas (ICSP). Su dilatado currículum en el estudio de la biodiversidad de los microorganismos extremófilos le ha hecho merecedor de tal honor.

## **Víctor de Lorenzo premio GlaxoSmithKline**

El 10 de Octubre de 2007 el profesor Víctor de Lorenzo fue galardonado con el premio GlaxoSmithKline 2008. Este premio se concede a microbiólogos que demuestran un liderazgo destacado en la investigación, la docencia, la comunicación y desarrollo de la microbiología.

GlaxoSmithKline reconoce de esta manera a un miembro internacional de la Sociedad Americana de Microbiología (ASM). El premio será entregado en el próximo Congreso de la ASM que se celebrará en Boston en junio de 2008.