



Senén Vilaró

[22/01/1956 – 4/12/2005]

El pasado 4 de diciembre falleció el profesor Senén Vilaró Coma, a los 49 años. Catedrático de Biología Celular y director del Departamento de Biología Celular de la Universidad de Barcelona, fue fundador de Advancell, empresa spin-off creada en el año 2001 y miembro de numerosas sociedades científicas como consecuencia de su amplia actividad, entre las que podríamos destacar la Sociedad Española de Biología Celular, la Sociedad Española de Microscopía Electrónica, la European Atherosclerosis Society y la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.

Nacido el año 1956 en Cervera, Lleida, inicia sus estudios en biología en el año 1978, y los termina en 1983. Inquieto, es aceptado como alumno interno en la Cátedra de Fisiología General en el año 1981 donde en el curso 1982-83 hará la investigación que le permitirá obtener el grado de licenciatura tan sólo tres meses después de la licenciatura. Toda su carrera científica es acelerada,

como lo demuestra el hecho de que inmediatamente después de licenciado (1983) inicia su tesis doctoral que obtendrá en menos de tres años en 1986, y que parcialmente realiza en estancias en la Universidad de Umea (Suecia). Su trabajo evoluciona desde la aproximación bioquímica de su tesis de grado («Efecto del etanol sobre algunos aspectos del metabolismo nitrogenado en hígado y glándula mamaria

«Senén supo trabajar mucho y bien, y tuvo el privilegio de hacer lo que más le gustaba: investigar»

de rata») hacia un enfoque mixto bioquímico y celular en su tesis doctoral («Lipoproteína lipasa en hígado: inducción, caracterización y localización»), dirigida por los Dres. Miquel Llobera y Mercè Durfort. Este cambio de enfoque en su carrera es consecuencia de su incorporación como profesor ayudante en el Departamento de Morfología Microscópica, actualmente Departamento de Biología Celular. A partir de ese momento, Senén desarrollará toda su carrera científica en el Departamento de Biología Celular, en el que obtiene el puesto de profesor titular en el año 1989 y el de catedrático en 1992. Ocupaba el puesto de director de Departamento en el momento de su fallecimiento.

La actividad científica de Senén se caracteriza por su inmensa capacidad de trabajo, que transmitía y exigía a sus colaboradores. Trabajó con un gran número de colaboradores nacionales e internacionales, pero podríamos considerar que fue en el curso 1987-88 en el que obtuvo su primera ayuda de investigación, una modesta financiación de la CIRIT

de la Generalitat de Catalunya que le permite comprar los primeros reactivos, cuando organiza el embrión de su grupo de investigación. Dirige a Laura Camps los trabajos para la redacción de su tesina, centrada en la distribución de la proteína LPL y de su mensajero en diferentes tejidos de la rata, mediante inmunocitoquímica e hibridación in situ. Ambos métodos los había adquirido en sus estancias en varios laboratorios, especialmente en el dirigido por el Dr. Thomas Olivecrona en la Universidad de Umea, con el que mantendrá intensas y fructíferas colaboraciones toda su vida, pero también en los del Dr. J. Slot, en la School of Medicine de Utrecht (Países Bajos), o del Dr. G. Griffiths, en el European Molecular Biology Laboratory (EMBL) de Heidelberg (Alemania).

Senén y yo coincidimos en los años de su tesina en la Cátedra de Fisiología General durante unos meses, mientras yo terminaba mi tesina y él iniciaba su tesis en el mismo tema. Posteriormente colaboramos en numerosas ocasiones hasta mi incorporación a su laboratorio como su primer becario. Desde entonces, 1989, hasta su muerte hemos mantenido una estrecha relación personal y profesional. He sido testigo del crecimiento del grupo de investigación que hemos compartido y de la evolución de sus líneas de investigación. Éstas se inician con estudios de distribución de la lipoproteína lipasa y rápidamente se amplían a muchos aspectos, desde la caracterización de mutaciones causantes de dislipemias de tipo I por disfunción del enzima lipoproteína lipasa, a producción de su cDNA, mutagénesis dirigida y estudio en sistemas celulares modificados genéticamente. Así, pues, amplía en pocos ámbitos el número de miembros de su grupo de investigación, que llega a ser de más de 20 en el año 1995, así como de las metodologías empleadas, y las temáticas abordadas que progresivamente pasan a centrarse en los receptores celulares, fundamentalmente proteoglicanos, en su señalización, capacidades de unión, isoformas, ... y en el modelo celular endotelial y la angiogénesis.

Senén era capaz de buscar el método o reactivo que se precisaba allá donde estuviera y establecer colaboraciones científicas con muchos investigadores nacionales o



Josep Egozcue

[1940 – 2006]



El éxito científico: el camino hacia la *spin-off*

La década de los 90 fue para Senén una época de crecimiento científico, con una intensa actividad y elevada productividad científica. Sin embargo, en el año 1998 toma una decisión que modificará de manera sustancial su trayectoria profesional. Vivía una situación de éxito científico pero lastrado por las dificultades que existían para poder destinar fondos al pago del personal del laboratorio. Al encontrarnos en su despacho después de un fin de semana me dijo que había encontrado la solución a nuestros problemas: «Vamos a crear una empresa». Yo le calificué de loco y me fui, pero él me siguió y a los pocos minutos ya me estaba explicando cómo había pensado hacerlo. Nos dedicamos durante unos meses a contactar con empresas y a ofrecerles nuestra capacidad de investigación y ante nuestra sorpresa fueron enormemente receptivos a la idea. Como consecuencia de esa actividad el grupo crece en un año en más de 10 personas y el trabajo en el laboratorio de 65 m²

se hace insostenible. La solución fue la creación en el año 2001 de Advanced in Vitro Cell Technologies, *spin-off* de la Universidad de Barcelona constituida a partir de dos grupos de investigación, el de la Universidad de Barcelona y el grupo de la Unidad de Hepatología Experimental del Centro de Investigación del Hospital de La Fe de Valencia. Esta empresa que se instala en el recién creado Parc Científic de Barcelona ya ha cumplido cuatro años de funcionamiento, tiene 22 empleados y tres laboratorios, en Barcelona, Valencia y Santiago. Advancell fue la gran apuesta de Senén y una demostración más de su carácter visionario y emprendedor, pues es un ejemplo de intensa actividad de transferencia de tecnología de la universidad a la empresa privada nacional e internacional. Tan importante era su apuesta que iba a abandonar la Universidad para actuar como Consejero Delegado de Advancell, proceso que su fallecimiento truncó.

internacionales. Estuvo implicado en varios proyectos europeos (Biomed) y recuerdo con claridad cómo, en las reuniones, Senén era el único que tenía y mantenía colaboraciones personales con todos y cada uno de los miembros del consorcio. La consecuencia de esta actividad es evidente: 132 artículos publicados, 6 capítulos de libro, 9 estancias en laboratorios internacionales, 283 comunicaciones a congresos, numerosas conferencias, cursos, etc. Además, Senén ha sido profesor de la universidad y como tal, durante estos años, ha impartido clases a numerosos alumnos en las más de 3000 horas de docencia, ha diseñado e implementado nuevas asignaturas actualmente importantes en el plan de estudios, como la biología celular y la biología celular aplicada, y creó cursos de doctorado que han tenido un gran impacto en nuestro entorno, como el conocido curso práctico «Téc-

nicas de inmunocitoquímica» en el que se han formado en esa metodología 8 promociones de estudiantes.

Senén ha sido un gran científico, autodidacta, un incansable trabajador, un visionario, un emprendedor, un buen hombre. Supo trabajar mucho y bien, y tuvo el privilegio de hacer lo que más le gustaba, investigar, pero además supo vivir bien. De gustos exquisitos era un buen lector, aficionado a la poesía, disfrutaba de la buena mesa y era feliz al descubrir un buen vino. En resumen, ha sido un compañero que nos ha dejado su huella, del que hemos aprendido y disfrutado y al que estamos echando mucho de menos. #

Manuel Reina

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA CELULAR
UNIVERSIDAD DE BARCELONA

El catedrático del Departamento de Biología Celular, Fisiología e Inmunología de la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB), Josep Egozcue, falleció el pasado 7 de febrero a causa de un cáncer. El doctor Egozcue, uno de los fundadores de la UAB, era profesor emérito y fue secretario general y vicerrector de Relaciones exteriores y campus con el equipo del rector Ramon Pascual. Autor de más de 475 artículos de investigación, fue reconocido internacionalmente en el ámbito de la biología celular. Sus investigaciones estuvieron centradas en el campo de la citogenética y la evolución cromosómica en los primates, así como en la aplicación de estos conocimientos en la genética humana y la fertilidad. Pionero en España en la investigación de las técnicas de reproducción asistida que posibilitaron la fecundación *in vitro*.

«Egozcue fue uno de los pioneros en España de la investigación de técnicas de reproducción asistida»

El profesor Egozcue fue presidente de la European Society of Human Reproduction and Embryology y vicepresidente de la Asociación Española de Genética Humana, profesor del Máster de Bioética y Derecho de la Universidad de Barcelona, consultor del Parlamento Español en la Ley sobre Técnicas de Reproducción Asistida y del Consejo de Europa en materia de bioética y miembro del Human Embryo and Foetus Group de las Comisiones Europeas. #