

Burjassot, 21 de febrero de 2016

Dirección General de Investigación Científica y Técnica
Subdirección General de Proyectos de Investigación

Sirva la presente comunicación como ALEGACIONES en respuesta a su propuesta de resolución provisional del proyecto de investigación con referencia: **BFU2015-68035-P** y título: **Biogénesis de Proteínas de Membrana**, que presenté como Investigador Principal (IP) a la subárea temática de Biología Molecular y Celular, convocatoria 2015.

En la mencionada comunicación se propone la **desestimación** de la ayuda solicitada para la realización del proyecto al no haber alcanzado la prioridad suficiente para ser financiado, habiendo recibido la calificación **B**.

Queremos hacer constar que entendemos y valoramos el esfuerzo de evaluación realizado y las observaciones incluidas por la Comisión de Evaluación en el Anexo I de la propuesta provisional relativas a los tres criterios de evaluación científico-técnica recogidos en la convocatoria. Sin embargo, nos gustaría solicitar que se reconsidere esta decisión de desestimación. En la propuesta provisional la Comisión de Evaluación duda de la calidad, relevancia y viabilidad de la propuesta a pesar de que se considera que nuestro grupo es solvente para abordar el proyecto propuesto y tiene una buena trayectoria científica.

El conocimiento del funcionamiento y el plegamiento de las proteínas de membrana es órdenes de magnitud menor que el de las proteínas solubles, a pesar de representar aproximadamente un tercio del total de proteínas en los seres vivos y de ser las dianas principales de nuestro arsenal farmacológico. La principal razón de este menor conocimiento radica en la dificultad de su estudio, derivada de sus características físico-químicas. Su estudio precisa el empleo de técnicas específicas y muy laboriosas, por lo que no son muchos los laboratorios que dediquen su investigación a este tipo de proteínas. En este contexto, nuestro proyecto pretende profundizar en los conocimientos básicos del proceso global de la biogénesis de las proteínas de membrana (ver título) entendida desde los estadios iniciales de su síntesis por los ribosomas hasta la adopción final de su estructura nativa (funcional) en el entorno hidrofóbico de la membrana (ver Anexo I).

Ciertamente éste puede parecer un objetivo amplio y excesivamente ambicioso pero no por ello falta de base científica, de foco o de la experiencia necesaria para su abordaje experimental, dado que viene avalado por nuestra dilatada y sólida trayectoria científica (así valorada por la propia Comisión Evaluadora). Nuestra experiencia investigadora se ha centrado en esta área de conocimiento de la bioquímica y la biofísica de las biomembranas, y puede objetivamente cuantificarse a través de los **Informes Finales** presentados en nuestros cinco proyectos anteriores.¹

Precisamente, la solvencia contrastada de nuestro Grupo de Investigación (**MemProt Lab**, www.uv.es/membrana/), consolidada ampliamente tanto a nivel nacional como internacional, nos ha llevado a plantear objetivos muy ambiciosos en la solicitud presentada que, por su naturaleza innovadora, pueden haber parecido 'muy complejos e imbricados' (*sic* propuesta provisional), pero que están, sin duda, a nuestro alcance. De hecho, no somos conscientes de que existan Grupos de investigación españoles que puedan abordar el estudio de las biomembranas con el tipo de investigación propuesta, que combina

¹ **BMC2000-1448**, **BMC2003-01532**, **BFU2006-08542**, **BFU2009-08401** y **BFU2012-39482**, en los que se publicaron directamente derivados de ellos 4 (10.000.000 pts, costes directos), 9 (170.000 €, costes directos), 8 (160.000 €, costes directos), 10 (1 FPI + 170.000 €, costes directos) y 10 (140.000 €, costes directos) artículos científicos en revistas internacionales de reconocido prestigio.

aproximaciones moleculares, celulares, proteómicas y bioinformáticas específicas para el estudio de biomembranas. A modo de resumen orientativo para los Miembros de la presente **Comisión de Alegaciones**, hemos esbozado de forma esquemática los mecanismos incluidos en la ruta actualmente aceptada de biogénesis de proteínas de membrana (Anexo I). En él hemos resaltado las ideas innovadoras que se incluyen en nuestra propuesta y que nutren los objetivos principales de nuestro proyecto, ordenadas siguiendo las fases de este importante proceso biológico.

Además, en nuestra propuesta de solicitud incluimos sub-objetivos concretos en los que identificamos proteínas o mecanismos específicos que ayudan, a modo de ejemplos, a complementar los objetivos principales. No obstante, a tenor de los informes recibidos, estos sub-objetivos han contribuido a generar una percepción negativa sobre nuestra propuesta en los Evaluadores. A este respecto, queremos mencionar explícitamente que se trata de sub-proyectos perfectamente viables en nuestro laboratorio (algunos ya en fase inicial) y que, sin duda, aumentarán la relevancia de los resultados del presente proyecto.

Queremos añadir que, con posterioridad a la reciente redacción del Informe Final de nuestro último proyecto (BFU2012-39482), hemos publicado un artículo fruto de una colaboración originada por nuestra repercusión internacional en el área. Adjuntamos al final del presente informe (Anexo II) la página inicial y la página en la que aparece la referencia a nuestra financiación de esta publicación.

Somos conscientes de las actuales, y a todas luces desmesuradas, limitaciones presupuestarias que han supuesto una reducción importante de la capacidad de financiación y de que probablemente nuestra propuesta original adolezca de concreción y de falta de claridad en determinadas partes para una lectura poco cercana. Ahora bien, consideramos que éstos no deben ser argumentos suficientes e inamovibles que conlleven a cercenar la sólida trayectoria investigadora de nuestro laboratorio. La contribución de **Grupos de Investigación de Universidades Públicas** como el nuestro tiene una relevancia social que va mucho más allá de los resultados concretos obtenidos, ya que resultan indispensables para que los futuros científicos, que saldrán fundamentalmente de nuestras aulas y laboratorios, tengan una formación docente e investigadora lo más completa y competitiva en el Espacio Europeo de Educación Superior en el que, afortunadamente, nos movemos. Por todo ello, rogamos encarecidamente la revisión de nuestra propuesta de desestimación con objeto de que no se vea truncada la labor investigadora y formativa que nuestro grupo de investigación ha venido realizando en los últimos quince años.

Atentamente, quedo a su entera disposición para cualquier tipo de aclaración y/o planteamiento alternativo,



Ismael Mingarro
IP BFU2015-68035-P

From the desk of:

Ismael Mingarro, Ph.D.
Dept. Bioquímica i Biologia Molecular, ERI BioTecMed
Secretary of the Doctorate School
Universitat de València
E-46100 Burjassot, València, Spain
Telf. +34-96-354 3796 ; Fax +34-96-354 4635
URL: <http://research.uv.es/membrana>
E-mail Ismael.Mingarro@uv.es

