

Referencia.: BFU2015-68035-P

Anexo I: Observaciones de la Comisión de Evaluación

a) Calidad científico-técnica, relevancia y viabilidad de la propuesta

Esta propuesta pretende explorar el problema de la conformación de proteínas de membrana en su entorno lipídico natural. El proyecto propone estudiar la inserción y plegamiento de proteínas en la membrana y sus interacciones con otras proteínas. A pesar del interés de la temática propuesta, la Comisión identifica importantes debilidades en la memoria. La memoria, tal como está presentada, es muy farragosa y abarca una enormidad de temas dispares, cada uno de ellos muy complejo e imbricado en el texto en distintos apartados; se detalla cosas innecesarias por bien conocidas y omite detalles que parecen fundamentales. El resumen es una larga introducción sobre las proteínas de membrana y hasta las últimas líneas no se centra en la propuesta de este proyecto. A lo largo de todo el proyecto se hacen muchas consideraciones generales y parece que se espere resolver cuestiones centrales complejas (como el plegamiento de las proteínas en la membrana), con experimentos con unas pocas proteínas y algunas técnicas de bioquímica y biología molecular y computacional. En general, la memoria parece querer abarcar muchos temas, pero hay una falta de foco, se propone un número excesivo de retos, y cuya trascendencia real tampoco queda suficientemente clara en la memoria. En conjunto, la Comisión Técnica considera que esta propuesta, a pesar de la buena trayectoria del equipo que la presenta, no alcanza la prioridad suficiente para poder ser financiada, dadas las disponibilidades presupuestarias de la presente convocatoria.

b) Calidad, trayectoria y adecuación del equipo de investigación

La calidad científica del grupo es buena, combinando capacidades en bioinformática con una gran solvencia en capacidades experimentales. El equipo tiene experiencia en la investigación con proteínas de membrana y el IP tiene un buen historial de publicaciones y colaboraciones internacionales. En el CV más reciente destacan publicaciones frecuentes en *J. of Virology*, *Biochemical J.*, y *Biophysical J.*, entre otras. La capacidad formativa del grupo es muy buena, habiendo dirigido un buen número de tesis doctorales en los últimos años. En conjunto, la Comisión Técnica considera que el IP y el equipo tienen una buena trayectoria, adecuada para la temática de la propuesta presentada.

c) Impacto científico-técnico o internacional de la propuesta

La Comisión Técnica considera que el proyecto, de realizarse con éxito, tendría un impacto fundamentalmente en el campo de la ciencia básica, sobre el plegamiento de membranas. Este posible impacto sin embargo está matizado por las debilidades encontradas en la propuesta. Teniendo en cuenta las consideraciones anteriores, el carácter competitivo de la convocatoria y las disponibilidades presupuestarias, no se propone financiación para este proyecto.