



## Candidata a Vocal de la Junta Directiva de la SEBBM

**María Monsalve Pérez**, Ph.D. Instituto de Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols" CSIC-UAM (IIBm).

E-mail: [mpmonsalve@iib.uam.es](mailto:mpmonsalve@iib.uam.es)

Nacida en 1970, licenciada en Biología por la UAM, y doctora en Bioquímica y Biología Molecular por la misma Universidad. Tras una estancia postdoctoral en USA, se incorporó al CIB con un contrato RyC, momento en el que obtiene su primer proyecto como IP en un proyecto de Plan Nacional. Jefe de grupo desde 2006, gracias a un contrato Junior I del CNIC. Científico Titular del CSIC desde 2008, se incorpora al IIBm en 2011 donde trabaja en la actualidad como jefe de grupo.

Miembro ordinario de la SEBBM desde 2006, participa regularmente en las reuniones de la sociedad y en los últimos años (2016-19) ha sido responsable de las reuniones del Grupo de Estrés Oxidativo. Su interés en la sociedad y experiencia como miembro y como responsable de Grupo son los principales motivos que le llevan a presentar esta solicitud.

Tiene experiencia como vocal de otra sociedad científica, la E-SFRR de la que ha sido miembro del Council los últimos cuatro años, y para la cual organizó en 2019 un Simposio. Además, es Vicedirectora del Grupo GEIRLI desde 2015, y ha colaborado en distintas capacidades en la organización de sus reuniones. Otras reuniones científicas en las que ha colaborado como organizador incluyen una reunión de una red COST, dos Simposios de IIBm-Fac. Medicina de la UAM, una reunión de una Red de Excelencia, y varias del consorcio ITN-TREATMENT. Actualmente organiza dos reuniones, una de una

---

Red de Excelencia, y un Simposio Ramón Areces y es miembro de la Comisión de Seminarios del IIBm.

Historial Científico:

Durante su tesis doctoral se inicia en el estudio de los mecanismos de regulación de la transcripción en organismos procariontes. Durante su etapa postdoctoral en USA sigue trabajando en el estudio de mecanismos transcripcionales, primero en levaduras y luego en células de mamífero. En este momento empieza a trabajar sobre el factor PGC-1 $\alpha$ , un coactivador transcripcional que funciona como regulador maestro del metabolismo oxidativo, entonces recién identificado. Al volver a España empieza una línea de trabajo independiente sobre el acoplamiento del control metabólico y las respuestas al estrés oxidativo, que ha continuado hasta la fecha, trabajando desde aspectos moleculares y mecanísticos, pasando por el uso de modelos animales de patología a aspectos translacionales y aplicados. Trabaja fundamentalmente en tres patologías de alta prevalencia, enfermedades cardiovasculares, enfermedad del hígado graso no alcohólico y cáncer en las que el estrés oxidativo ligado a la disfunción mitocondrial juegan un papel fundamental.

Sexenios: 4. 1994-1999, 2000-2005, 2006-2011, 2012-2017.

Supervisión de tesis doctorales en los últimos 10 años: 5. Yolanda Olmos, 2010. Cristina Sánchez Ramos, 2012. Brigitte Wild, 2015. Oscar Fabregat Andrés, 2017. Ignacio B. Prieto, 2018.

Citaciones: Total citas: 2275. Media citas por artículo: 45,5. Publicaciones indexadas: 51, 40 en Q1. Índice h: 24.