



Entrevista a Irene Díaz Moreno (doctora del Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis)

“Como integrante del Comité de Becas Wood-Whelan, me comprometo a orientar a los estudiantes del cicCartuja que quieran solicitar las ayudas”

Sevilla, 23/02/2010. La semana pasada, la doctora Irene Díaz Moreno recibía la noticia de que había sido admitida como integrante del Comité de Becas Wood-Whelan, un órgano administrativo dependiente de la International Union of Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB). Con este nombramiento, la profesora añade una función más a su trayectoria profesional y sitúa al Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis, centro al que pertenece, en un ámbito de relevancia internacional. Como miembro de este grupo, Irene Díaz intentará acercar las ayudas Wood-Whelan al cicCartuja.

- Desde su puesta en marcha en 1985, las Becas Wood-Whelan se han convertido en un importante instrumento para potenciar la investigación de jóvenes bioquímicos y biólogos. ¿Cuáles son los principales objetivos de estas ayudas?

El objetivo de estas ayudas es contribuir a que jóvenes científicos puedan visitar laboratorios distintos al de origen, donde llevar a cabo experimentos que requieran técnicas específicas. Todo ello con el único objetivo de adquirir nuevos conocimientos y establecer colaboraciones con otros grupos de investigación de ámbitos afines.

- Aproximadamente, ¿cuántos investigadores se benefician de estas becas cada año?

Se benefician aproximadamente quince estudiantes de doctorado o jóvenes científicos menores de 35 años. La ayuda, cuya duración varía de uno a cuatro meses, pretende cubrir tanto los costes de viaje como los



La profesora Irene Díaz, en su despacho del cicCartuja.

de alojamiento, hasta un máximo de 3.000 dólares.

- Hasta la fecha, ¿cuáles son los principales destinos elegi-

dos por los estudiantes?

El principal destino es Estados Unidos, aunque, curiosamente, le sigue en importancia Finlandia.

Grupo de investigación: Proteómica Estructural y Funcional

La profesora Irene Díaz forma parte del grupo de investigación Proteómica Estructural y Funcional, que dirige Miguel Ángel de la Rosa. Los estudios que desarrolla este equipo, integrado en el Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis, se caracterizan por su doble vertiente básica y aplicada.

La amplia diversidad de técnicas que utiliza, complementadas con otras disponibles en los laboratorios con los que viene trabajando de forma regular y continuada, hace que esta investigación tenga un marcado carácter multi- e interdisciplinar.

El grupo de investigación se basa, además, en metodologías tan diversas como la espectrofotometría cinética tras excitación por láseres pulsados, la espectroscopia de flujo detenido (*stopped-flow*), el dicroísmo circular, la microcalorimetría, la mutagénesis

dirigida, la espectroscopia de NMR, el modelado molecular asistido por ordenador y la dinámica molecular, la citometría de flujo y la microscopia confocal, entre otras. Estos métodos hacen posible un estudio global e integrado de los problemas objeto de análisis. Por otro lado, la capacidad formativa del grupo se basa en su proyección internacional, resultado en gran medida de colaboraciones con otros laboratorios europeos.

Las principales líneas de investigación que actualmente tiene puestas en marcha el grupo son:

- Evolución, relación estructura-función e interacciones biomoleculares.
- Estabilidad y dinámica de proteínas.
- Fotosíntesis y bionérgica: mecanismo de reacciones de transferencia de electrones.

- Como nueva integrante del Comité, ¿qué propuestas te gustaría llevar a cabo a corto y largo plazo?

Una de las primeras propuestas que se le ha planteado al *Chairman* del Comité ha sido establecer dos fechas límites (*deadlines*) a lo largo del año para solicitar este tipo de ayuda. Ello permite valorar varias solicitudes y varios currículos simultáneamente, y premiar a aquellos científicos que reúnan los mayores méritos.

Y, en cuanto a propuestas futuras, un objetivo a corto plazo se centraría en complementar dichas becas con otras ayudas, que, financiadas por la IUBMB, estuvieran destinadas a la realización de estancias postdoctorales en centros extranjeros.

A más largo plazo, se podría pensar en desarrollar un nuevo sistema de ayudas que permitiese reincorporar jóvenes talentos, facilitándoles los medios para establecer sus propias líneas de investigación.

- ¿Qué estrategias se podrían seguir para que un mayor número de investigadores del cicCartuja se animaran a solicitarlas?

En primer lugar, creo que es fundamental darles mayor publicidad en el portal del cicCartuja (incluyendo especialmente sus *deadlines*), para que la información fluya entre los diferentes integrantes del centro. Y, en segundo lugar, como miembro integrante del Comité, me comprometo a orientar a los estudiantes interesados en la preparación y elaboración de la documentación necesaria. ●