

# **OBITUARIO DR. OSCAR PÉREZ**

## **OBITUARIO EN HONOR A NUESTRO COLEGA ÓSCAR PÉREZ POR SUS CONTRIBUCIONES CIENTÍFICAS A LA BIOLOGÍA DEL DESARROLLO Y A LA DOCENCIA DE ESTA MATERIA**

### **FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ESCUELA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS**

En el año 2002, Óscar Damián Pérez Vaca obtuvo su grado de Licenciado en Ciencias Biológicas en la Pontificia Universidad Católica del Ecuador, con la tesis Expresión de las proteínas asociadas a la lámina nuclear 2 (LAP2) y Lamin B en anfibios ecuatorianos (Anura, Urodela y Gymnophiona), bajo la dirección de la Dra. Eugenia del Pino. Durante sus estudios de pregrado, Óscar contribuyó a la publicación de dos artículos científicos relacionados al establecimiento de las ranas dendrobátidas como especies modelo para el estudio del desarrollo embrionario en anfibios y el estudio de la expresión de proteínas nucleares LAP durante la oogénesis y desarrollo. Después de su graduación, Óscar accedió a la posición de técnico docente de la PUCE.

Posteriormente, Óscar inició sus estudios de doctorado bajo la dirección de la Dra. Eugenia del Pino en colaboración con el Dr. Richard Elinson de la Universidad Duquesne, en Pittsburg, donde realizó parte de esta investigación. Producto de esta colaboración, Óscar logró describir el gen VegT en varias especies de anfibios y comparar su estructura desde un punto de vista funcional. VegT es un gen muy importante en la diferenciación inicial de las capas germinales en vertebrados. En el 2008 Óscar recibió el título de Doctor en Ciencias Biológicas concedido por la PUCE como parte de la única promoción de estudiantes de Doctorado en Ciencias Biológicas.

Mientras Óscar estuvo a cargo de la cátedra de Biología del Desarrollo, diseñó varias prácticas de laboratorio de alto nivel en las cuales los estudiantes aplicaron técnicas de Biología experimental en embriones de vertebrados e invertebrados para responder hipótesis relacionadas al desarrollo y adaptación de embriones a ambientes cambiantes. El nivel y calidad de varias de estas prácticas es similar a las prácticas de Embriología experimental aplicada a nivel de posgrado en cursos como el de Marine Biological Laboratory, en Massachusetts, y el de Cold Spring Harbor (E.U.A).

Su entereza y dedicación a estas prácticas ha sido atractiva para estudiantes de varias generaciones que trabajaron junto a Óscar en proyectos de desarrollo embrionario financiados por la PUCE y que dieron como resultado 13 tesis de pregrado y seis artículos científicos en revistas indexadas de impacto internacional.

Durante su carrera profesional, Óscar desarrolló proyectos relacionados al desarrollo embrionario y fertilización en anfibios e invertebrados. Entre sus contribuciones más importantes están el establecimiento de protocolos para la fertilización in vitro en anfibios y el ser pionero en el estudio del desarrollo embrionario de moluscos nudibranchios del Ecuador.

Óscar sirvió como presidente de la Sociedad Ecuatoriana de Biología y fue editor de la Revista Ecuatoriana de Medicina y Ciencias Biológicas. Además, fue representante del Ecuador ante la Sociedad Latinoamericana de Biología del Desarrollo (LASDB).

Sus colaboradores y colegas más cercanos en la PUCE lo estimamos mucho por su alegría desbordante, camaradería y sus cualidades de trabajo. Estamos seguros de que su pasión por la ciencia continuará a través de sus estudiantes a quienes inspiró en esta rama del saber.

**Dr. Renato Valencia**  
**Decano de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales**