

## **Diversidad funcional de las acuaporinas**

**Dra. Karina Alleva**

*Investigadora Independiente, Instituto de Química y Fisicoquímica Biológicas  
"Prof. Alejandro C. Paladini" (IQUIFIB). Profesora Asociada, FFYB, UBA*

- **Lunes 26 de mayo a las 13 hs.**
- **Aula: RFP 3er piso DQIAQF/INQUIMAE**

### Resumen

Las acuaporinas (AQPs) son una familia de proteínas de membrana tradicionalmente reconocidas por su capacidad para facilitar el transporte selectivo de agua. Sin embargo, la evidencia acumulada indica que su diversidad funcional es mucho más amplia, abarcando isoformas que permiten el paso de solutos como glicerol, peróxido de hidrógeno e incluso moléculas terapéuticas. Nuestro trabajo de investigación se centra en comprender esta diversidad funcional mediante un enfoque que integra análisis estructurales y funcionales de AQPs provenientes de diferentes organismos y grupos evolutivos. Además, estos estudios desde las biociencias se complementan con una revisión metateórica del concepto de función en biología molecular, realizada desde la perspectiva de la filosofía de la biología. Nos interesa explorar el repertorio funcional vasto y en gran medida inexplorado de las AQPs, ya que esto podría abrir oportunidades para el desarrollo de aplicaciones innovadoras basadas en estos canales.