



## ROSARIO DURAN

### DATOS PERSONALES

Nombre: María del Rosario Durán Muñoz  
Dirección Laboral: Mataojo 2020  
Teléfono: 25220910 ext 118  
e-mail: [duan@pasteur.edu.uy](mailto:duan@pasteur.edu.uy)

### EDUCACIÓN:

Química Farmacéutica, Facultad de Química, UdelR (1992); Doctor en Química, Facultad de Química, UdelR- PEDECIBA (2007)

### POSICIÓN ACTUAL

1994- Investigador G3, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE)  
2006- Investigador Asociado, Unidad de Bioquímica y Proteómica Analíticas-Institut Pasteur de Montevideo (IPMON)-IIBCE.  
2012- Responsable a ejecutiva de la Unidad de Bioquímica y Proteómica Analíticas, IPMON -IIBCE

### LINEAS DE INVESTIGACION

- Aproximaciones proteómicas para la caracterización de sistemas de señalización mediados por fosforilación de proteínas en bacterias.
- Proteómica de la Interacción Hospedero-Patógeno: efecto de las Ser/Thr quinasa de proteínas PknG de *Mycobacterium tuberculosis* en el macrófago. (FCE\_2009\_1\_2479, ANII-Investigador responsable 2011-2013)

### PUBLICACIONES (Seleccionadas a partir de 33 publicaciones arbitradas).

1. Basika T, Muñoz N, Casaravilla C, Irigoín F, Batthyány C, Bonilla M, Salinas G, Pacheco JP, Roth J, Durán R, Díaz A. Phagocyte-specific S100 proteins in the local response to the *Echinococcus granulosus* larva **Parasitology** (2012);139(2):271-83.
2. Lima A, Durán R, Schujman GE, Marchissio MJ, Portela MM, Obal G, Pritsch O, de Mendoza D, Cerveñansky C. Serine/threonine protein kinase PrkA of the human pathogen *Listeria monocytogenes*: biochemical characterization and identification of interacting partners through proteomic approaches. **J Proteomics** (2011); 74(9):1720-34.
3. O'Hare, H., Durán, R., Cervenansky, C., Bellinzoni, M., Wehenkel, A., Pritsch, O., Obal, G., Baumgartner, J., Johnsson, K., and Alzari, P. M. (2008). Regulation of glutamate metabolism by protein kinases in mycobacteria. **Mol Microbiol.** (2008); 70(6):1408-23.
4. Villarino A\* Duran R\*, Wehenkel A, Fernandez P, England P, Brodin P, Cole ST, Zimny-Arndt U, Jungblut PR, Cerveñansky C, Alzari PM. Proteomic identification of *M. tuberculosis* protein kinase substrates: PknB recruits GarA, a FHA domain-containing protein, through activation loop-mediated interactions. **J Mol Biol.** (2005); 350(5):953-63. \* contributed equally to this work.
5. Durán R, Villarino A, Bellinzoni M, Wehenkel A, Fernandez P, Boitel B, Cole ST, Alzari PM, Cerveñansky C. Conserved autophosphorylation pattern in activation loops and juxtamembrane regions of Mycobacterium tuberculosis Ser/Thr protein kinases. **Biochem Biophys Res Commun.** (2005); 333(3):858-67.