

### Anita ZALTS

Dra. en Ciencias Químicas, FCEyN – UBA (1995); Lic. en Ciencias Químicas (FCEyN –UBA, 1981). Categorización: II (2009).

**Universidad Nacional de General Sarmiento:** Profesora Asociada con dedicación exclusiva (desde marzo de 2008 a la fecha); Profesora Adjunta con dedicación exclusiva con anterioridad (regular entre 2001-2/2008). Área Química, Instituto de Ciencias.

**Universidad de Buenos Aires,** Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Química Inorgánica, Analítica y Química Física (1981-1997, diferentes cargos auxiliares):



#### Publicaciones más recientes vinculadas con la investigación:

**Capítulo de libro: Knowing more about metals, microbes and environment interactions: How to improve wastewater biotreatments;** M. Barrionuevo, M.A. Daniel, L. Garavaglia, N. López, N. Méndez, G. Sosa, R. Candal, S. Cerdeira, H. Ceretti, S. Ramírez, E. Reciulski, A. Zalts y D. Vullo. En: *Bioremediation: Biotechnology, Engineering and Environmental Management*, Capítulo 13, Nova Science Publishers, ISBN: 978-1-61122-730-7, 2011.

**1) Environmental pesticide distribution in horticultural and floricultural periurban production units.** Giselle A. Querejeta, Laura M. Ramos, Andrea P. Flores, Enrique A. Hughes, Anita Zalts, y M. Montserrat. Aceptado para su publicación en *Chemosphere* (diciembre 2011)

**2) Differential diffusion effects on buoyancy-driven instabilities of acid-base fronts: the case of a color indicator.** S. Kuster, L.A. Riolfo, A. Zalts, C. El Hasi, C. Almarcha, P.M.J. Trevelyan, A. De Wit y A. D'Onofrio. *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2011, 13, 17295-17303.

**3) Pesticide risk assessment in flower greenhouses in Argentina: The importance of manipulating concentrated products.** Andrea P. Flores, Giselle A. Berenstein, Enrique A. Hughes, Anita Zalts, Javier M. Montserrat, *Journal of Hazardous Materials* 189, 222-228, 2011.

**4) Pseudomonas veronii 2E surface interactions with Zn(II) and Cd(II),** N. Méndez, S. Ramírez, H. Ceretti, A. Zalts, R. Candal, D.. Vullo, *Global Journal of Environmental Science and Technology*, 2011, 1:3.

**5) Effect of Bacterial growth on the complexing capacity of a culture medium supplemented with cadmium(II).** Helena M. Ceretti, Diana L. Vullo, Anita Zalts y Silvana A. Ramírez. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 26(5), 847-853, 2010.

**6) Potential Dermal Exposure in greenhouses for manual sprayers: analysis of the mix/load, application and re-entry stages.** Laura M. Ramos, Giselle A. Querejeta, Andrea P. Flores, Enrique A. Hughes, Anita Zalts y Javier M. Montserrat. *Science of the Total Environment*, 408(19), 4062-4068, 2010.

**7) Active role of a color indicator in buoyancy-driven instabilities of chemical fronts;** C. Almarcha, P. Trevelyan, L. Riolfo, A. Zalts, C. El Hasi, A. D'Onofrio y A. De Witt; *J. Phys. Chem. Lett.*, 1, 752-757, 2010.

- 8) **Cadmium, Zinc and Copper biosorption mediated by *Pseudomonas veronii* 2E**; D. Vullo, H. Ceretti, M. Daniel, S. Ramírez y A. Zalts; *Bioresource Technology*; 99, 5574-5581, 2008.
- 9) **Potential Dermal Exposure and Risk Assessment for manual Sprayers in Small Production Units: Influence of Crop Height**. E. Hughes, A.P. Flores, L. Ramos, A. Zalts, R. Glass y J. Montserrat, *Science of the Total Environment* 91(1), p.34-40, 2008.
- 10) **Pattern formation driven by an acid – base neutralization reaction in aqueous media in a gravity field**. A. Zalts, A. El Hasi, A. Rubio, A. Ureña y A. D'Onofrio. *Physical Review E*, 77, 015304 (R) 2008.

**Presentaciones a Congresos:** 60 trabajos presentados en total

**Producción vinculada con la docencia** (algunos ejemplos)

1. **Experimentos en Contexto – Química. Manual de Laboratorio**. H. Ceretti y A. Zalts; Pearson Educación – Prentice Hall; 2000.
2. **El huevo: una propuesta integradora para el Museo Interactivo de Ciencia, Tecnología y Sociedad Imaginario**, L. Galván, H. Ceretti y A. Zalts, *Industria y Química*, Vol. 354, pág. 56-60, diciembre 2006.
3. **Laboratorio Integrador en Ciencias Exactas: la banana como eje de trabajo interdisciplinario**; Helena Ceretti, Jorge Codnia y Anita Zalts; *VIII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Química y XIV Reunión de Educadores de Química, (20-23 de mayo de 2008, Olavarría)*.
4. **Laboratorio integrador en ciencias exactas: enseñar a investigar, un modelo curricular que funciona**, Sosa, Griselda; Ceretti, Helena; Codnia, Jorge; Zalts, Anita. VI Jornadas Internacionales y IX Jornadas Nacionales de Enseñanza Universitaria de la Química, abril 2010, Santa Fe.