

# Hughes Enrique Alejandro

**Cargo actual:** Profesor Adjunto Regular, con dedicación exclusiva, en el Área Química del Instituto de Ciencias, Universidad Nacional de Gral. Sarmiento

**Título universitario** : Licenciado en Cs. Químicas (Orientación Química Orgánica) F.C.E.y N.-U.B.A.

**Estudios de posgrado:** Maestría en control de plagas y su impacto ambiental - Escuela de Posgrado - UNSAM, CITEFA – CIPEIN. “*Evaluación de la exposición dérmica potencial a productos fitosanitarios de los trabajadores agrícolas de la zona de huertas de Moreno.*” Director: Javier Montserrat, Codirectora: Anita Zalts.-

**IDIOMAS** : Bilingüe, Inglés y Castellano.

## **ANTECEDENTES EN INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA:**

- 1) **Universidad Nacional de General Sarmiento** (1996 -)
- 2) **Central Science Laboratory - Department of the Environment Food and Rural Affairs (CSL-DEFRA) York – Inglaterra** (2002).
- 3) **Depto. de Química Analítica, Facultad de Ciencias, U.N.E.D., Madrid, España** (1996)
- 4) **Depto. de Química Orgánica, F.C.E.y N., U.B.A.** (1980 – 1996)

## **FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

**Co-Dirección de Tesis de grado:** Memorias de Licenciatura en Ecología Urbana.

### **Co-dirección de becas:**

**Becarios graduados**                      Beca interna de postgrado tipo I y II– CONICET  
Beca para graduados - UNGS

### **Becarios estudiantes**

Beca de Estímulo a las Vocaciones Científicas, Consejo Interuniversitario Nacional

Beca de entrenamiento para alumnos universitarios – C.I.C. – Prov. de Bs. As.

Becas de Formación en Docencia e Investigación para estudiantes avanzados - U.N.G.S.

Becas de Capacitación en Docencia - U.N.G.S.

Becas de Capacitación en Gestión Académica y en Servicios a la Comunidad – U.N.G.S.

Becas Puentes al Futuro

## **PUBLICACIONES**

### **Publicaciones relacionadas con investigación (desde 2005):**

“Environmental pesticide distribution in horticultural and floricultural periurban production units” Giselle A. Querejeta, Laura M. Ramos, Andrea P. Flores, Enrique A. Hughes, Anita

Zalts, and Javier M. Montserrat. *Chemosphere* 87 (2012) 566–572

“Exposición a productos fitosanitarios en cultivos hortícolas”. En “Seminario de horticultura urbana y periurbana: Buscamos soluciones entre todos.” p. 95 – 99. Editores M. Mitidieri; G. Corbino; A. Constantino. -San Pedro: Ediciones INTA, 2011. ISBN 978-987-679-093-2

“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, and Javier M. Montserrat. *Journal of Hazardous Materials*, 189 (2011) 222 – 228.

“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 (2010) 4062-4068.

“Potential Dermal Exposure to deltamethrin and risk assessment for manual sprayers: influence of crop type.”; Enrique A. Hughes, Andrea P. Flores, Laura M. Ramos, Anita Zalts, Richard C. Glass, and Javier M. Montserrat. *Science of the Total Environment* 391 (1), p.34-40, Feb 2008, doi:10.1016/j.scitotenv.2007.09.034.

“Analytical method for assessing potential dermal exposure to Captan using whole body dosimetry, in small vegetable production units in Argentina”. E.A. Hughes, A. Zalts, J.J. Ojeda, A.P. Flores, R.C. Glass, and J.M. Montserrat. *Pest Management Science* 62:811-818 (2006)

“Indigenous Heavy Metal Multiresistant Microbiota of Las Catonas Stream”. D.L. Vullo, H. M. Ceretti, E.A. Hughes, S. Ramírez and A. Zalts. “ *Environmental Monitoring and Assessment* (2005) 105:81-97

#### **Publicaciones relacionadas con docencia:**

“Floating Plastics: An Initial Chemistry Experience” Enrique A. Hughes, Helena Ceretti and Anita Zalts. *Journal of Chemical Education* 78, (4), 522 (2001)

“Radioactivity in the classroom.” Enrique A. Hughes and Anita Zalts. *Journal of Chemical Education* 77, 613-614, Mayo 2000.

“The softening of hard water and complexometric titrations. An undergraduate experiment.” Helena Ceretti, Enrique A. Hughes and Anita Zalts. *Journal of Chemical Education*. 76, 1420-1421, Octubre 1999.

#### **Capítulo de libros sin editar:**

Capítulo 2 “Hidrocarburos alifáticos y aromáticos” del libro “Química Orgánica”. Este capítulo está completo – en su segunda versión – aunque el libro como tal aún está en redacción. (Este libro ha sido concebido para cubrir las necesidades correspondientes a la materia Química 2, de la UNGS).

Capítulo 5 “Compuestos carbonílicos” Ibid. En redacción.

## **Trabajos de difusión**

### **Televisión**

“Científicos Industria Argentina” (Cond: Dr. Adrián Paenza), continuación del trabajo anterior. Bloque dedicado a investigar otros aspectos del uso de plaguicidas en huertas: exposición manual, deriva, contaminación de plásticos, etc. Grabado en Marzo 2012, a emitirse durante el año.

“Científicos Industria Argentina” (Cond: Dr. Adrián Paenza), Bloque dedicado a la evaluación de la Exposición Dérmica Potencial de trabajadores hortícolas a los plaguicidas que aplican. Octubre 2008.

### **Revistas de difusión**

“Exposición dérmica potencial”; E. Hughes, J. Montserrat, A. Zalts; *Gerencia Ambiental*, vol. 131, pág 38-45, octubre 2006.

“Exposición de los trabajadores agrícolas periurbanos a los productos fitosanitarios”; E. Hughes, J. Montserrat, A. Zalts; *Gerencia Ambiental*, vol 125, pág 44-49, abril 2006

“Descripción del estado de las aguas de los arroyos Claro y Las Tunas en el triángulo industrial de Malvinas Argentinas” H. Ceretti, G. Gordillo, E. Hughes, S. Ramirez, y A. Zalts. *Gerencia Ambiental*, pp 476-482, septiembre 1999

---