

## *Javier M. Montserrat*

**Grado:** Licenciado en Ciencias Químicas (orientación química orgánica), FCEyN, UBA, 1990..

**Posgrado:** Doctor en ciencias químicas, Universidad de Oviedo, España. 1995. Departamento de Química Orgánica e Inorgánica, Universidad de Oviedo, España, bajo la dirección del Dr. José Barluenga. Estudio de compuestos organolíticos funcionalizados: reacciones de acoplamiento directo con halogenuros arílicos y vinílicos y adiciones tipo Michael a complejos vinilcarbeno de Fischer.

**Posdoctorado:** Prof. David Lawrence, Chemistry Department, State University of New York, USA. Estudios sobre la especificidad del sitio activo de las proteínas fosfatasa, síntesis de inhibidores de bajo peso molecular (1995-1996).

**Actividad en la industria:** químico de desarrollo IPESA S. A. (1996-1999), Pinal Pharma (1999-2000).

**Posiciones actuales:** Profesor Asociado exclusiva en el Área de Química de la Universidad Nacional de General Sarmiento.  
Investigador Independiente del CONICET.

### **Proyectos de investigación:**

- Impacto de la utilización de productos fitosanitarios en los sistemas hortícolas y florícolas periurbanos (director)
- Desarrollo de biosensores electroquímicos de base aptamérica (codirector).
- Desarrollo de DNAsimas modificadas con actividad RNAsa.

### **Publicaciones desde el 2010:**

- Adenosine reagentless electrochemical aptasensor using a phosphorothioate immobilization strategy. Helena Ceretti, Belén Ponce, Silvana Ramírez, Javier M. Montserrat. *Electroanalysis*, 22, 147-150, **2010**.
- 2'-Methyluridine modified hammerhead ribozyme against the Estrogen Receptor  $\alpha$ . Rodrigo Pontiggia, Osvaldo Pontiggia, Marina Simianb, Javier M. Montserrat, Joachim W. Engels, Adolfo M. Iribarren. *Bioorg. Med. Chem. Lett.* 20 2806-2808, **2010**.
- 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, and Javier M. Montserrat. *Sci. Tot. Environ.* 408, 4062-4068, **2010**.
- 10-23 DNAsyme modified with (2'R) and (2'S) 2'-deoxy-2'-C-methyluridine in the catalytic core. Laura Robaldo, Javier M. Montserrat, Adolfo M. Iribarren. *Bioorg. Med. Chem. Lett.* 20, 4367-4370, **2010**.

- Pesticide risk assessment in flower greenhouses in Argentina: the importance of manipulating concentrated products. Pamela Flores, Giselle Berenstein, Enrique Hughes, Anita Zalts, Javier Montserrat. *J. Hazardous Mat.* 189, 222–228, **2011**.
- Environmental pesticide distribution in horticultural and floricultural periurban production units. Giselle A. Querejeta, Laura M. Ramos, Andrea P. Flores, Enrique A. Hughes, Anita Zalts, Javier M. Montserrat. *Chemosphere*, aceptado para su publicación, diciembre **2011**.