

## FORMACIÓN

---

- **Estudio de Posgrado y Especialización**
    - **Diplomado en Gobernabilidad e Innovación Pública**, CAF y Universidad Montevideo, Noviembre 2022.
    - **Magister en Ciencias Químicas**, Facultad de Química, Universidad de la República, Junio 2014.
  - **Estudios de Grado**
    - **Química Farmacéutica**, Facultad de Química, Universidad de la república, Abril 2005.
- 

## ACTIVIDAD PROFESIONAL

---

- **Profesional en Dirección Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología, Ministerio de Educación y Cultura, Febrero 2021-a la fecha.**
- **Integrante del Consejo Directivo del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable en representación del MEC, Febrero 2022- a la fecha.**
- **Integrante del Consejo Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnológica (CONICYT), Mayo 2021- a la fecha.**
- **Directora Académica del Diploma Gerencia de Calidad, Industria Farmacéutica y Afines, LSQA (LATU), Noviembre 2019- a la fecha.**
- **Secretaría Técnica del Grupo Asesor Científico Honorario (GACH) de Presidencia de la República, Abril 2020- Junio 2021.**

- Asesor en el diseño del Instituto regulatorio de medicamentos y afines para la Ley de Presupuesto 2020-2025, para la Oficina de Planeamiento y Presupuesto (OPP), año 2020.
- Consultora en el diseño del Instituto regulatorio de medicamentos y afines, octubre-diciembre 2019, Transforma Uruguay-Ministerio de Salud Pública.
- Coordinadora Técnica en Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología-Presidencia de la República, junio 2018- febrero 2021.
- Inspectora Técnica de la División Fiscalización, Ministerio de Salud Pública, 2006-2018.
- Docente en la Universidad CLAEH, setiembre 2017- marzo 2020.
- Coordinadora del Comité Temático Temporario de IFAs (ingredientes farmacéuticos activos). Proyecto de Cooperación "Fortalecimiento de las Farmacopeas de Brasil y Argentina y sus Laboratorios Nacionales de Control para la creación de una Farmacopea Regional", 2010-2018.
- Asistente de investigación, Laboratorio de Síntesis Orgánica, Facultad de Química, UDELAR, 2005-2009.

## CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN

---

### 1. Diseño y asesoramiento en políticas públicas

- **Innovación Abierta y Propiedad Intelectual**, 7-17 diciembre 2020, Centro Internacional de Capacitación Golda Meir, MASHAV Carmel (MCTC), Israel.
- **Workshop de Asesoramiento Científico a Gobiernos**, 29 y 30 de Octubre 2018, International Network for Government Science Advice (INGSA), San Pablo, Brasil.

### 2. Área biotecnología farmacéutica

- **Taller sobre fiscalización y control de productos biológicos**, 01 al 05 de octubre de 2012 (total 42 horas), Agencia Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT), Argentina.
- **III Curso Internacional de Treinamiento em Desenvolvimento de Imunobiológicos para a Saúde Pública**, 30-Julio al 27-Agosto de 2008, Instituto Butantan, San Pablo, Brasil. Capacitación teórica en la elaboración de productos biológicos y biotecnológicos (Sueros, Vacunas virales y bacterianas), con visitas a las plantas de obtención de antígenos, anticuerpos, formulación y envasado del producto final, bioterios y laboratorios de control de calidad. Pasantía durante 4 días en la planta de formulación y envasado de suero antiofídico.
- **Symposium innovations in immunobiologicals and animal toxins**, 30-Julio al 1-Agosto de 2008, Instituto Butantan, San Pablo, Brasil.

- **Desafíos en la regulación de medicamentos biotecnológicos y biológicos**, 20 Noviembre 2007, Instituto Pasteur de Montevideo, Montevideo, Uruguay.

- **Marketing de medicamentos biotecnológicos**, 03-14 de noviembre de 2005, Educación Permanente, Facultad de Química.

### 3. Buenas Prácticas de Manufactura:

- **Validación de sistemas informáticos/informatizados**, 28 de octubre de 2015, Infodynamics.
- **Monitoreo de partículas**, 27 de octubre de 2015, Infodynamics.
- **Inspecciones de plantas farmacéuticas de acuerdo a los lineamientos de la Food and Drug Administration (FDA)**, 31 de agosto de 2015, Educación Permanente, Facultad de Química.
- **Training course on GMP for APIs PDA-PICs**, 10 a 12 de febrero de 2015, Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria (ANVISA), Brasil.
- **Procesos térmicos y su impacto en el área de la salud**, 18 de diciembre de 2012, LATU.
- **Guías ICH Q8, Q9, Q10 y Q11**, 13 y 14 de diciembre de 2012, Ministerio de Salud Pública.
- **Buenas Prácticas de diseño de plantas farmacéuticas**, 10 y 11 de Mayo de 2012, Educación Permanente, Facultad de Química.
- **Microbiología Farmacéutica**, Marzo-Mayo 2011, Facultad de Química. Curso enfocado a los aspectos microbiológicos (sistemas de agua y aire, técnicas analíticas, llenado aséptico, etc.) en el área farmacéutica.
- **Técnicas de evaluación**, 24 al 27 de marzo de 2009, UNIT.
- **Buenas Prácticas de Manufactura de Fitomedicamentos**, 9-14 Febrero 2009, LATU, Montevideo. Capacitación en las Buenas Prácticas Agrícolas, Manufactura de Fitomedicamentos y documentación asociada.
- **WHO Good Manufacturing Practices and Quality Risk Management**, OMS/ANVISA, 25-29 Febrero de 2008, OMS, Brasilia, Brasil. Capacitación en el uso de diferentes herramientas para el Análisis de Riesgo (HACCP, FTA, FMEA) en plantas farmacéuticas.
- **Buenas Prácticas de Fabricación basado en OMS**, 10-21 Noviembre 2008, Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria (ANVISA), Brasilia, Brasil. Formación (Fase II) para inspectores MERCOSUR en lo referente a Instalaciones, Producción, Control y Gestión de la Calidad en el área farmacéutica.
- **Taller avanzado de diseño de instalaciones**, Prof. Nelson Corazza, 20 y 21 Marzo 2007, Infodynamics SRL. Capacitación en diseños de plantas farmacéuticas según la situación, elementos y calificación de diseño (DQ).
- **Clasificación de áreas**, 31 Julio-01 Agosto 2006, Asociación de Química y Farmacia, Montevideo. Descripción de los diferentes Sistemas de aire y su correspondiente calificación.
- **Curso para la correcta aplicación de la guía de verificación de buenas prácticas de manufactura (BPM)**, Prof. Rosalba Alzate, 10-14 de julio de 2006, OPS Red PARF, LATU, Montevideo.
- **Buenas Prácticas en Diseño de Plantas Farmacéuticas**, Prof. Clotilde Garro, 13-14 Setiembre 2005, Educación Permanente, Facultad de Química, Montevideo. Formación en el diseño de plantas farmacéuticas considerando flujos de personas, materiales y sistemas anexos (Aire y Agua).

### 4. Bioequivalencia y Biodisponibilidad:

- **Curso teórico y práctico en Bioequivalencia y Biodisponibilidad**, 6-10 Diciembre de 2010, Campinas, Brasil. Formación teórica y práctica en las diferentes etapas de los estudios de Bioequivalencia (clínica, química y estadística) en las instalaciones del Centro CAEP asistido por Inspectores de ANVISA.
- **Jornadas sobre Biodisponibilidad y Bioequivalencia**, Ministerio de Salud Pública - ANVISA., Edificio Mercosur, 15 y 16 de julio 2009, 16hs. de duración.

MSc. Q.F. Silvana Ravía

- **Seminario Nacional en Bioequivalencia y Biodisponibilidad**, OPS/MSP, 21 de Mayo 2006, Montevideo.
- 5. **Reglamentación en Salud Pública:**
  - **Marco regulatorio de la asistencia médica**, 2 Julio 2011, MSP.
  - **Primer taller de tecnovigilancia para efectores de salud**, 9 Noviembre, 2009, MSP.
  - **Cursos de formación como Inspector**, División Fiscalización, Dirección General de la Salud, Ministerio de Salud Pública, 240 horas de duración marzo-abril 2009.
  - **Técnicas de auditorías**, UNIT, abril 2009 12hs de duración.
  - **Primer curso-taller sobre Sistema Nacional de Farmacovigilancia**, 18 Diciembre 2006, MSP, Montevideo, Uruguay.
  - **Políticas del Medicamento**, 26 Mayo de 2006, OPS/MSP, Montevideo.

## ACTIVIDAD ACADÉMICA

---

- *Trabajos de investigación*

- Título: **“Síntesis de feromonas de agregación de *Sitophilus granarius* y *Sitophilus oryzae*, plagas (de granos almacenados) de importancia económica en Uruguay”**. Investigador responsable: Dra. Daniela Gamemara. Período de ejecución: Enero de 2007 – Julio de 2008.

- Título: **“Development of pheromone-based tools for the reduction of pesticide use in the management of agricultural pests in Uruguay: chemical characterization and chemoenzymatic synthesis of pheromones”**

Investigadores responsables: Dra. Daniela Gamemara – Dr. Andrés González.

Período de ejecución: Agosto 2007 – Julio 2009.

- Título: **“Utilización de ácidos fenilborónicos como grupo protector y estereodirector en un acople de Suzuki”**

Investigador responsable: Dr. David González

Período de ejecución: Abril-Junio 2005

- Título: **“Síntesis de análogos de glicosido natural de ácido graso con actividad antimicrobiana”**

Investigador responsable: Dr. Álvaro Vázquez.

Período de ejecución: Setiembre - Diciembre 2004.

- Título: **“Reducción enzimática de cetonas proquirales y B-cetoésteres utilizando fragmentos de zanahoria (*Daucus carota*)”**

Investigador responsable: Dr. David González

Período de ejecución: Diciembre 2004.

- *Docencia universitaria*

- **Ayudante de Investigación en Química Orgánica. G1, 20 horas semanales, Docente del curso Orgánica**

MSc. Q.F. Silvana Ravía

103, Facultad de Química, Noviembre-Diciembre 2008.

- Asistente de Investigación en Química Orgánica. G2, 20 horas semanales Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química. Proyecto PDT/77/22, Febrero 2007-Julio 2008
- Ayudante de Investigación en Química Orgánica. G1, 19 horas semanales, Proyecto CSIC, Facultad de Química.
- Ayudante honorario de la Cátedra de Química Orgánica, Facultad de Química, 27 abril de 2005-Diciembre 2009.
- Aspirante a Ayudante Honorario de la Cátedra de Química Orgánica, Facultad de Química Junio 2005-Junio 2006.

- *Actividad creativa documentable*

Trabajos publicados

- Ravía, S.; Gamenara, D.; Schapiro, V.; Bellomo, A.; Adum, J.; Seoane, G.; Gonzalez, D. "Example of an enantioselective Reduction by Crude Parts: Reduction of Benzofuran-2-yl methyl ketone by Carrot (*Daucus carota*)". *J. Chem. Ed.* 83(7), 1049-1051, **2006**.
- Ravía, S.; Carrera, I.; Seoane, G.; Vero, S.; Gamenara, D.; "Novel fungi-catalyzed reduction of  $\alpha$ -alkyl- $\beta$ -keto esters". *Tetrahedron: Asymmetry* 20, 1393–1397, **2009**.

Exposición en forma plenaria

- "Reducción enzimática de  $\beta$ -cetoésteres- $\alpha$ -sustituidos utilizando fragmentos de zanahoria (*Daucus carota*)" Ravía, S.; González, D. "Primer encuentro regional de bicatálisis y biotransformaciones". 13-15 de diciembre de 2004. Montevideo, Uruguay.

**Idiomas**

- Basic English Course, Washington Center, 2007.