

LAURA SEVILLANO TRIPERO, PhD

FORMACIÓN ACADÉMICA

- **Septiembre 2020 - Septiembre 2024.** Farmacéutico Interno Residente (FIR). Microbiología y Parasitología. Hospital Universitario de La Princesa.
- **Marzo 2018 - Junio 2019.** Máster online en Medical Science Liaison. CESIF.
- **Septiembre 2007.** Tesis doctoral. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular II. Universidad de Granada.
- **1997 - 2002.** Licenciado en Farmacia. Premio extraordinario de Licenciatura. Universidad de Granada.

EXPERIENCIA LABORAL

- **Septiembre 2020 - Septiembre 2024.** Farmacéutico Interno Residente (FIR). Microbiología y Parasitología. Hospital Universitario de La Princesa.
- **Junio 2009 - Diciembre 2017.** Investigador Post-doctoral. IBFG. CSIC/Universidad de Salamanca.
- **Abril 2009 - Junio 2009:** Profesor sustituto interino. Universidad de Granada.
- **Diciembre 2007 - Noviembre 2008.** Investigador Post-doctoral. Universidad de Granada.
- **Enero 2003 - Diciembre 2006.** Investigador Pre-doctoral. Universidad de Granada. Beca FPU. Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

- **2021-2024:** Temocillin versus meropenem for the targeted treatment of bacteraemia due to third generation cephalosporin-resistant Enterobacterales (**ASTARTÉ**).
- **2023-2024:** Medicina personalizada. Efecto de los moduladores CFTR altamente efectivos y dieta mediterránea sobre la microbiota respiratoria e intestinal en pacientes de Fibrosis Quística (**FISPI22/01818**).
- **2023:** In vitro European study to evaluate the activity of Tigecycline against selected Gram-positive and Gram-negative pathogens. Antimicrobial Testing Leadership and Surveillance (**ATLAS**) program.
- **2022:** Estudio de la Prevalencia de las Infecciones Nosocomiales en España (**EPINE**) y “European Prevalence Survey of Healthcare-Associated Infections and Antimicrobial Use (**EPPS**)”
- **2015-2017:** Nuevas aproximaciones para el desarrollo de microorganismos miceliares como productores de enzimas (**PCIN-2014-067**).
- **2013-2014:** Virus RNA de *S. cerevisiae*: Los narnavirus 20S RNA y 23S RNA y el virus L-A como modelos para estudios de persistencia vírica y relación con el metabolismo de la levadura (**BFU2010-15768**).
- **2012-2013:** Control de la producción de antibióticos por un sistema de dos componentes atípico muy conservado en el género *Streptomyces* (**BFU 2010-17551**).
- **2009-2012:** Enzyme production in optimized *Streptomyces* (**EPOS**). ERA-NET 6th EU framework programme.

EXPERIENCIA DOCENTE

- **2023 - 2024:** Colaborador clínico docente. Grado de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid:
 - ✓ **Seminarios de Microbiología Clínica:** “Infecciones de transmisión sexual y otras infecciones genitales”; “Infecciones de piel y tejidos blandos”.
 - ✓ **El microbioma humano: ¿Un ecosistema para toda la vida?** (Optativa). “Microbioma e infecciones respiratorias”.
- **Febrero 2024:** Ponente en Sesión General HU La Princesa: “El laboratorio de Microbiología en la era de la multirresistencia”.
- **Septiembre 2023:** Ponente en Sesión Clínica Centro Sanitario Sandoval: “Doxy-PEP”.

- **2015 - 2016 / 2016 - 2017: Profesor de Prácticas** Grado en Biología. Universidad de Salamanca. **Diversidad Microbiana.**
- **2008 - 2009: Profesor sustituto interino.** Licenciatura en Medicina. Universidad de Granada. **Bioquímica General.**
- **2005 - 2006 / 2006 - 2007 / 2007 - 2008 y 2008 - 2009: Profesor de Prácticas.** Licenciatura en Farmacia. Universidad de Granada. **Bioquímica General.**

PUBLICACIONES

- "First report of a carbapenemase OXA-48-producing *Hafnia alvei* clinical isolate". Sevillano L *et al.* (2023). **Access Microbiology** 5:000498.v3. DOI 10.1099/acmi.0.000498.v3.
- "The XRE-DUF397 protein pair, Scr1 and Scr2, acts as a strong positive regulator of antibiotic production in *Streptomyces*". Santamaría RI *et al.* (2018). **Frontiers in Microbiology** 9:2791.
- "The orphan response regulator Aor1 is a new relevant piece in the complex puzzle of *Streptomyces coelicolor* antibiotic regulatory network". Antoraz S *et al.* (2017). **Frontiers in Microbiology** 8:2444.
- "Development of an antibiotic marker-free platform for heterologous protein production in *Streptomyces*". Sevillano L *et al.* (2017). **Microbial Cell Factories** 16:164.
- "New approaches to achieve high level enzyme production in *Streptomyces lividans*". Sevillano L *et al.* (2016). **Microbial Cell Factories** 15:28.
- "Resting complexes of the persistent yeast 20S RNA *Narnavirus* consist solely of the 20S RNA viral genome and its RNA polymerase p91". Vega L *et al.* (2014). **Molecular Microbiology** 93 (6): 1119-1129.
- "Stable expression plasmids for *Streptomyces* based on a toxin-antitoxin system". Sevillano L *et al.* (2013). **Microbial Cell Factories** 12:39.
- "High level of antibiotic production in a double polyphosphate kinase and phosphate binding protein mutant of *Streptomyces lividans*". Díaz M *et al.* (2013). **FEMS Microbiology Letters** 342 (2): 123-129.
- "Production of xylo-oligosaccharides by immobilized-stabilized derivatives of endo-xylanase from *Streptomyces halstedii*". Aragón CC *et al.* (2013). **Process Biochemistry** 48 (3): 478-483.
- "Proteome changes in tomato fruits prior to visible symptoms of chilling injury are linked to defensive mechanisms, uncoupling of photosynthetic processes and protein degradation machinery". Sanchez-Bel P *et al.* (2012). **Plant Cell Physiology** 53: 470-484.
- "Identification of the first functional toxin-antitoxin system in *Streptomyces*". Sevillano L *et al.* (2012). **Plos One** 7(3):e32977.
- "*Myxococcus xanthus* induces actinorhodin overproduction and aerial mycelium formation by *Streptomyces coelicolor*". Pérez J *et al.* (2011). **Microbial Biotechnology** 4: 175-183.
- "Induction of small heat shock proteins in mesocarp of cherimoya fruit (*Annona cherimola* Mill.) produces chilling tolerance". Sevillano L *et al.* (2010). **Journal of Food Biochemistry** 34: 625-638.
- "Proliferación y muerte celular". Vargas AM *et al.* (2009). **Tratado de nutrición. Tomo 1. Capítulo 32.** Editorial Médica Panamericana. 2ª edición.
- "Physiological, hormonal and molecular mechanisms regulating chilling injury in horticultural species. Postharvest technologies applied to reduce its impact". Sevillano L *et al.* (2009). **Journal of the Science of Food and Agriculture** 89: 555-573.

OTROS MÉRITOS

- Posters y comunicaciones orales en **Congresos Nacionales e Internacionales.**
- **Experiencia en Calidad:** Participación en la implementación del Sistema de Calidad en el Servicio de Microbiología del HU de La Princesa, según las normas **UNE-EN-ISO 9001:2015** y **UNE-EN ISO 15189.**
- **Certificate in Advanced English (CAE).** Diciembre 2013.
- **Acreditación ANECA:** Profesor Ayudante, Profesor Contratado Doctor y Profesor de Universidad Privada.