

# *Curriculum vitae*

## *Datos personales*

- Nombre: **Luis Ernesto Acosta**
- Fecha de nacimiento: 15/06/1979
- Email: [luisacosta79@gmail.com](mailto:luisacosta79@gmail.com)

## *Estudios*

- **Doctor en Ciencias Fisiológicas**, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires (UBA) 2010-2016. Título de tesis: Mecanismos asociados a las propiedades neurotróficas de la glía envolvente y a la reparación del nervio olfatorio.
- **Licenciado en Ciencias Biológicas**, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires (UBA). 1999-2006.

## *Antecedentes profesionales*

- **CONICET, Gerencia de Vinculación Tecnológica.** Aplicar técnicas y procedimientos colaborando en la formulación, desarrollo y/o dirección de proyectos de cierta relevancia y complejidad desarrollando funciones profesionales TAREAS: Analizar, formular y gestionar capacidades, tecnologías y proyectos de vinculación tecnológica, dentro de los objetivos de la Coordinación de Salud, Alimentos y Biotecnología, guardando especial atención en su aplicación en el ámbito socio-productivo y/o el impacto social de las mismas. Negociar acuerdos de desarrollo y transferencia de tecnologías entre el CONICET y terceros. Responsabilidad sobre el cumplimiento de objetivos a su cargo, con sujeción a planes o marcos normativos o técnicos. Autonomía ante el superior. Junio 2023 - diciembre 2024

- **Comité asesor de la convocatoria** “Maestría en Ciencia y Tecnología para profesionales Argentinos en los Estados Unidos de América” en carácter de par científico del programa Bec.ar.” Mayo 2017.
- **Yale University-Becario Fullbright** “Estadías cortas de doctorando en neurociencias”. Dr Greer Laboratory, Department of Neurosurgery, Yale University, New Haven, Connecticut, United States of America. Agosto diciembre 2015.

### *Antecedentes docentes*

- **Psicoterapia Asistida con Setas**, Neurobiología de los enteógenos. Centro Svital. Ecuador 2025.
- **Curso superior intensivo en medicina integrativa, especialización en terapias y medicinas no convencionales**. Asociación Argentina de Medicina Integrativa (AAMI), Asociación Médica Argentina (AMA) 2024 – Actualidad.
- **Psicodélicos, Exploración avanzada desde la neurociencia: Farmacología, terapia y experiencias**. Asociación Argentina de Medicina Integrativa (AAMI).
- **Diplomatura en Reducción de Riesgos y Daños. Consumos, violencias y vulneración de derechos**. Universidad Abierta Interamericana (UAI), 2024.
- **Bases Neurofisiológicas de la terapia con hongos psilocibios, aplicaciones frecuentes, protocolos disponibles**. Asociación Argentina de Medicina Integrativa (AAMI), junio 2023.
- **Cannabis para la salud integral comunitaria**, Asociación de Medicina General de la Provincia de Buenos Aires (AMGBA). Docente responsable. Agosto a noviembre 2022.
- **Director del curso**, Cannabis y sus aplicaciones terapéuticas, Instituto de Salud Colectiva, Universidad Nacional de Lanús (UNLa). Marzo a junio 2022.
- **Maestría en Epidemiología, Gestión y Políticas de Salud (MEGYPS)**, Departamento de Salud Comunitaria, Instituto de Salud Colectiva. Universidad Nacional de Lanús. 2021.
- **Instituto Superior Municipal de Formación Docente y Técnica, “Julieta Lanteri”**, Estadística Biométrica, docente Titular. 2021-2022.

- **Instituto Superior Municipal de Formación Docente y Técnica, “Julieta Lanteri”**, Biología Humana, docente Titular. 2021-2022.
- **Universidad de Buenos Aires (UBA)**, Ayudante de primera. Ciclo Básico Común (CBC) abril 2018 – 2019. Materia asignada: Biología celular.
- **Universidad Favaloro**, jefe de trabajos prácticos (JTP). Docente a cargo de la materia biogeografía, introducción a la problemática ecológica. Junio de 2010 - 2015.
- **Fundación Infant**, Tutor coordinator. “Translational Health Science Internship for Georgetown University” 2015. Entrenamiento en investigación y ciencia básica sobre el efecto de virus responsables de infecciones respiratorias en infantes, niños y adolescentes.
- (<https://nhs.georgetown.edu/humanscience/specialprograms/argentina>)
- **Universidad de Buenos Aires, (UBA)** Auxiliar docente, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Ayudante de segunda rentado, 2006-2007. Cargo concursado en el departamento de Biodiversidad y Biología Experimental, Asignaturas: Fisiología animal comparada 2<sup>do</sup> cuatrimestre 2006, Embriología animal comparada 1<sup>er</sup> cuatrimestre 2007.
- **Museo Argentino de Ciencias Naturales (MACN-CONICET)** Bernardino Rivadavia, Docente guía. 2007

### ***Trabajos publicados en revistas***

- Análisis cuantitativo situado de experiencias terapéuticas con microdosis de hongos psilocibios en Argentina durante el año 2022. Nicolas Valente, **Luis Acosta**, Nadia Piazza, Jeremias Da Col, Tristan Pauli Alippi, Nicolás Lavagnino. Eulisis, 2 (2), 40-55.
- Tensiones y diferencias entre un saber-hacer popular y el modo de producción de conocimiento biomédico: el caso de los usos terapéuticos del cannabis. **Luis Ernesto Acosta**, Nicolás José Lavagnino, Anahí Sy, Federico di Pasquo. Physis: Revista de Saúde Coletiva, Rio de Janeiro, v. 34, e34068, 2024.

- Construcción de una terapia de cannabis, autocultivo y autoatención como camino para mejorar la calidad de vida: estudio de un caso-ejemplo en argentina. **Acosta, L. E.**, & Lavagnino, N. J. (2022). Scripta Ethnologica Nueva Epoca, 44(1), 31–52.
- Beneficial and Detrimental Remodeling of Glial Connexin and Pannexin Functions in Rodent Models of Nervous System Diseases. Lucila Brocardo, **Luis Ernesto Acosta**, Ana Paula Piantanida, and Lorena Rela. Front. Cell. Neurosci. 2019; 13: 491. doi: 10.3389/fncel.2019.00491.
- Selective cre-mediated gene deletion identifies connexin 43 as a main connexin channel supporting olfactory enshething cell network. **Acosta LE**, Piantanida AP, Brocardo L, Capurro C, Greer CA, Rela L. J Comp Neurol. (2019) 1;527 (7) 1278-1289.
- “Propagation of olfactory information within the honeybee hive”. Christoph Grüter, **Luis E. Acosta** & Walter. M Farina. BehavEcolSociobiol (2006) 60:707–715
- “Honeybees learn floral odours while receiving nectar from foragers within the hive”. Christoph Grüter, **Luis E. Acosta**, Sofía Mc Cabe & Walter. M Farina. Naturwissenschaft (2007) 94:55–60

### *Capítulo de libro*

- “**Cannabis**” Programa Nacional de Actualización en Pediatría (PRONAP), 2020.1ª Edición. Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Sociedad Argentina de Pediatría. ISBN: 978-987-3715-43-3. Natalia Taratuto, Jaime Buchuk, Carlos Magdalena, Luis E. Acosta.

### *Congresos y jornadas*

- Primer Congreso de Medicinas Complementarias Basadas en Evidencia Científica. Presentación Oral: Psilocibina más allá de la salud mental, neurodegenerativas, neurodesarrollo. **Luis E. Acosta**. Mayo 2025.

- Colegio profesional de psicólogos de Mendoza, Jornadas de Psilocibina y Salud Mental – Explorando Enfoques Científicos y Terapéuticos. Exposición oral: Bases Neurofisiológica de la terapia con hongos psilocibios, aplicaciones frecuentes, protocolos disponibles. **Luis E. Acosta.** Enero 2025.
- Universidad Nacional de Córdoba (UNC) Facultad de Psicología Jornada: De venenos a remedios: el uso terapéutico de las drogas prohibidas. Presentación oral: Psilocibina más allá de la salud mental. Noviembre 2024.
- III Jornadas Internacionales en Cannabis, Enteógenos y Políticas de Drogas. Análisis cuantitativo, cualitativo y situado de experiencias terapéuticas con microdosis de hongos psilocibios. N Valente, L **Acosta**, N Piazza, j Da Col, T Pauli, NJ Lavagnino. Universidad Nacional de Quilmes, Argentina. Agosto 2023.
- IV Jornadas de Fundamentos y Aplicaciones de la Interdisciplina. La terapia empírico-popular de cannabis en Argentina en un contexto de biomedicalización y violencia epistémica. Lavagnino, N. J, Sy, A. **Acosta, L.E.**
- IV Jornadas de Fundamentos y Aplicaciones de la Interdisciplina. Análisis cuantitativo, cualitativo y situado de experiencias terapéuticas con microdosis de hongos psilocibios. Valente N, Acosta L E, Da col Jeremías, Pauli Alippi Tristan, Piazza Nadia, Lavagnino Nicolás José.
- Jornadas de Investigación y Cooperación del DESACO-UNLa: La construcción del saber-hacer en la terapia de cannabis: pluralidad en un contexto de hegemonía y violencia epistémica de la biomedicina. **Acosta, L.E,** Lavagnino, N. J, Sy, A.
- III Jornadas de Fundamentos y Aplicaciones de la Interdisciplina. Construcción de una terapia de cannabis, autocultivo y autoatención como camino para mejorar la calidad de vida: estudio de un caso-ejemplo en Argentina. **Acosta, L. E. &** Lavagnino N. J. abril 2022
- II Congreso Internacional Sobre **Consumo Problemático de Drogas.** Quilmes, Provincia de Buenos Aires, octubre 2017. (No se presentó trabajo)
- 23<sup>rd</sup> meeting of the French Glial Cell Club, Emerging concepts in glial cell research, Marseille, France June 2016: `` Olfactory pathway plasticity, early response of the olfactory ensheathing cells

and microglial cells to a massive damage of the olfactory epithelium” **Luis E. Acosta**, Diego Rodriguez Gil, Lorena Rela and Charles Greer.

- Congreso anual de la Sociedad Argentina de Neurociencias, Huerta grande, Córdoba septiembre 2015: “Participation of glia in the post-natal refinement of the olfactory bulb sensory map” Lucila Brocardo, **Luis E. Acosta** & Lorena Rela.
- Congreso anual de la Sociedad Argentina de Neurociencias, Huerta grande, Córdoba, septiembre 2014: “connexin 43 contribute to gap junction coupling in olfactory ensheathing glia” **Luis E Acosta**, Ana P Piantanida, Claudia Capurro and Lorena Rela.
- Congreso anual de la Sociedad Argentina de Neurociencias, Huerta grande, Córdoba, septiembre 2012: “A role for glial connexins in the incorporation of new neurons into the olfactory pathway” **Acosta, L.E.** & Rela, L.
- Taller de Neurociencia, Huerta grande, Córdoba, septiembre 2010: “A role for glia in the development and plasticity of the olfactory afferent pathway” **Acosta, L.E.** & Rela, L.
- 3rd European conference on social learning in animals, St. Andrews, **Escocia**, 2005: “Propagation of olfactory information within honeybee hives” Grüeter, C., **Acosta, L.E.** & Farina. W.M.
- 3rd European congress on social insects, St. Petersburg, Rusia, 2005: “Information propagation within an insect society” Grüter, C., **Acosta, L.E.**, & Farina. W.M
- Congreso argentino de entomología, San Miguel de Tucumán septiembre de 2005: “Condicionamiento olfativo de olores florales en colmenas de abejas: Habilidades en el aprendizaje de las receptoras de néctar para diferentes olores diluidos en el alimento transferido” **Acosta, L.E.** Grüter, C. MC Cabe, S. & Farina. W.M.

### *Cursos y simposios*

#### **Nacionales:**

- **Buenas prácticas de fabricación para la producción pública de medicamentos**, Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT). Octubre

- noviembre 2021.

- **Diplomatura en el Abordaje Integral de los Consumos Problemáticos.** Secretaria de Políticas Integrales Sobre Drogas de la Nación Argentina (Sedronar). Junio-noviembre 2017.
- **Jornada Formativa en Prevención de Adicciones en Educación,** Facultad de psicología y Ciencias Sociales de la Universidad de Flores. Octubre 2017.
- **Gestión del consumo de sustancias psicoactivas en empresas de petróleo y gas.** Del 20 al 21 de septiembre 2017, Arpel YPF.
- **Prevención de las adicciones en el ámbito laboral,** dictado por la Secretaria de Políticas Integrales Sobre Drogas de la Nación Argentina (Sedronar).
- **“New mechanisms of neuro-glia interaction: Their contribution to nervous system development and repair”** Huerta Grande, Argentina. Del 29 al 30 de septiembre 2014.
- **“Bases Moleculares y Celulares del Desarrollo del Sistema Nervioso”** CABA, Argentina, Facultad de Medicina, IBCN. del 19/03/2014 al 25/06/2014.
- **Course "Electrophysiological Recordings and Optical Imaging in Neuroscience"** Huerta Grande, Argentina. Del 18 al 19 de octubre 2011. Sociedad Argentina de investigaciones en Neurociencias.
- **First Franco-Argentinean symposium in neuroscience and attribute to Hersch "Coco" Gerschenfeld.** Buenos Aires, Argentina. Del 25 al 26 de noviembre 2010.
- **Course Physics and Biology: heading towards quantitative neuroscience (TAN: XII Taller Argentino de Neurociencias)** Huerta Grande, Argentina. Del 6 al 10 de octubre, 2010.

#### **Internacionales:**

- **Course "Optical Imaging and Electrophysiological Recording in Neuroscience",** Paris Francia, ECOLE DES NEUROSCIENCES DE PARIS. Del 18 al 28 de junio 2013.
- **"Generación y degeneración neuronal en vertebrados"** Montevideo, Uruguay. 4 de septiembre 2011. Simposio: Instituto de investigaciones biológicas Clemente Estable.

## *Participación en proyectos de investigación*

- **Los efectos de la pandemia de covid-19: estrategias comunitarias y derecho a la salud desde una perspectiva interseccional.** PICTO-2022GENERO00035.
- **Abordaje filosófico del vínculo entre problemáticas asociadas a la interface ciencia sociedad y las relaciones subdisciplinarias,** Facultad de Filosofía y Letras, Instituto de Filosofía Dr. ALEJANDRO KORN UBACyT 20020170100097BA.
- **Neurotrofinas gliales en la formación de circuitos neuronales.** PICT 2014-1954, Grupo de Neurociencias de Sistemas, Laboratorio de formación de redes neurales, Facultad de Medicina UBA. Instituto IFIBIO - HOUSSAY CONICET.
- **Propiedades intrínsecas de interneuronas colinérgicas estriatales durante el desarrollo postnatal: correlato molecular e influencia sobre la sincronización con aferencias.** UBACYT 014-2017, Grupo de Neurociencias de Sistemas, Laboratorio de formación de redes neurales, Facultad de Medicina UBA. Instituto IFIBIO - HOUSSAY CONICET.
- **Neurogénesis e integración de neuronas sensoriales olfatorias: el papel de las redes gliales.** PIP 0332. Grupo de Neurociencias de Sistemas, Laboratorio de formación de redes neurales, Facultad de Medicina UBA. Instituto IFIBIO - HOUSSAY CONICET.
- **Modulación y conectividad de las redes gliales.** PICT 2011. Grupo de Neurociencias de Sistemas, Laboratorio de formación de redes neurales, Facultad de Medicina UBA. Instituto IFIBIO - HOUSSAY CONICET.
- **Maduración postnatal normal y patológica de circuitos neuronales: rol de la glía, interneuronas e interacciones subcorticales.** PICT 2014. Grupo de Neurociencias de Sistemas, Laboratorio de formación de redes neurales, Facultad de Medicina UBA. Instituto IFIBIO - HOUSSAY CONICET.
- **Aprendizaje social como mecanismo de organización en las tareas de forrajeo en las**

**colmenas de abejas.** Laboratorio de insectos sociales, Instituto de Fisiología Biología Molecular y Neurociencias, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires en conjunto con la universidad de Berna, Division of Behavioral Ecology, University of Bern, Ethologische station Hasli, Suiza.

### ***Becas y premios***

- 2015, **Bec.ar- Fulbright** estancias cortas de doctorando en neurociencias. Dr Greer Laboratory, Department of Neurosurgery, Yale University, New Haven, Connecticut, United States of America. August-December
- 2014, **Recipients of Young ISN Neurochemistry Awards.**
- 2010, **Beca PFDT-PRH** proyecto de formación de doctorados en áreas tecnológicas prioritarias, programa de recursos humanos.
- 2009, Reconocimiento de la Escuela de Educación Técnica N<sup>ro</sup>. 1 a los aportes a la comunidad científica.

### ***Idiomas***

- **Inglés:** Muy Bien, 4/4 certificado emitido por la Asociación Argentina de Cultura Inglesa (AACI).
- **Portugués:** Intermedio.