

---

# *Curriculum vitae*

---

Dr. Daniel  
González Maglio

---

Año 2022

---

## ANTECEDENTES ACADÉMICOS

---

### TÍTULOS UNIVERSITARIOS

---

**Título de grado:** Bioquímico. Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA.

**Título de posgrado:** Doctor de la Universidad de Buenos Aires, Área Inmunología. Título de Tesis doctoral: "Respuesta de la piel a la radiación ultravioleta. Relación con patologías cutáneas: fotosensibilidad y cáncer de piel". Director: Dra. Juliana Leoni.

### ACTIVIDAD DOCENTE

---

**Cargo actual:** Profesor Adjunto (Regular), dedicación exclusiva. Cátedra de Inmunología. Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA.

**Categoría Programa de Incentivo a los docentes investigadores:** Categoría II (Re-categorización año 2015).

**Cursos de grado dictados:**

- Inmunología (Carrera de Bioquímica): seminarios y trabajos prácticos.
- Inmunología (Carrera de Farmacia): seminarios y trabajos prácticos.
- Parasitología Superior (Carrera de Bioquímica).
- Inmunología Molecular (Carrera de Bioquímica).
- Curso de capacitación docente en Inmunología (Carreras de Farmacia y Bioquímica).

**Participación en cursos de posgrado:**

- Elementos de Ciencia, Tecnología y Sociedad. Enfoques en el sector farmacéutico. (Director)
- Maestría en Ciencias Biomédicas – IMBS (Programa Argentino-Alemán). Módulo IIC: Inmunología Celular y Molecular.
- Cursos de Actualización. Asociación Argentina de Químicos Cosméticos.
- Productos biofarmacéuticos: de I+D a control de calidad.
- Inmunología y Preparación de Sueros y Vacunas. Carrera de Especialización en Desarrollo Galénico y Producción Farmacéutica.
- Citometría de flujo: principios, fundamentos y aplicaciones.
- Carrera de Especialista en Hematología, módulo Biología Molecular. Hospital del Cruce.
- Curso de Especialización en Infectología. Módulo Infectología Pediátrica. Colegio de Médicos de la Provincia de Buenos Aires Distrito II.
- Técnicas de Laboratorio Aplicadas a Enfermedades Autoinmunes Sistémicas. Universidad de Tucumán.

## ANTECEDENTES CIENTÍFICOS

---

**Cargo Actual:** Investigador Independiente, CONICET. Instituto de Estudios de la Inmunidad Humoral (IDEHU).

---

## PUBLICACIONES – CAPÍTULOS DE LIBROS

---

**D. González Maglio**, M. Paz, A. Friedrich y J. Leoni. “Fundamentos de técnicas para el inmunodiagnóstico de las infecciones”. Libro: *Microbiología Biomédica*. Editores: Basualdo, Coto, de Torres. Editorial Atlante. En prensa.

**Daniel Gonzalez Maglio**, Adrián Friedrich, Eliana Cela, Mariela Paz and Juliana Leoni. “Probiotics effects on skin health: the case of photoprotection as a model of gut-skin dialog.” Libro: *Probiotic Research in Therapeutics, Volume 3: Probiotics and gut skin axis—inside out and outside in*. Editor in chief: Indu Pal Kaur. Editorial: *Springer Nature*. Año de publicación **2022**. Capítulo 7, páginas 147-172.

**Daniel H. González Maglio**, Timoteo Marchini, Eliana M. Cela, Natalia Magnani, Juliana Leoni, Mariela L. Paz and Pablo Evelson. “Bioenergetic Profiling in the Skin”. Libro: *Clinical Bioenergetics*. Editor: Sergej M. Ostojic (University of Novi Sad / University of Pécs). Editorial *Elsevier*. Año de publicación **2021**. Capítulo 12, páginas 285-308.

E. M. Cela, M. L. Paz, J. Leoni and **D. H. González Maglio**. “Immune System Modulation Produced by Ultraviolet Radiation”. Libro: *Immunotherapy*. Editor: Dr. Seyyed Shamsadin Athari. Editorial *InTech - Open Access Publisher*. Año de publicación **2018**. Capítulo 5, páginas 103-121.

---

## PUBLICACIONES – REVISTAS CIENTÍFICAS (ÚLTIMOS 5 AÑOS)

---

1. Friedrich AD, Leoni J, Paz ML and González Maglio D. "Lipoteichoic Acid from *Lactobacillus rhamnosus* GG Modulates Dendritic Cells and T Cells in the Gut." *Nutrients* **2022**, 14(3), 723; <https://doi.org/10.3390/nu14030723>
2. Marchini T, Magnani N, Garcés M, Kelly J, Paz M, Cáceres L, Calabro V, Lasagni Vitar R, Caltana L, Contin M, Reynoso S, Lago N, Vico T, Vanasco V, Wolf D, Tripodi V, Gonzalez Maglio D, Alvarez S, Buchholz B, Berra A, Gelpi R, Evelson P. “Chronic exposure to polluted urban air aggravates myocardial infarction by impaired cardiac mitochondrial function and dynamics.” *Environ Pollut.* **2022** Feb 15; 295:118677. doi: 10.1016/j.envpol.2021.118677.
3. Saracino MP, Vila CC, Baldi PC and González Maglio DH. Searching for the one(s): Using Probiotics as Anthelmintic Treatments. *Front. Pharmacol.*, 09 August **2021** <https://doi.org/10.3389/fphar.2021.714198>
4. Justo ME, Aldecoa M, Cela E, Leoni J, González Maglio DH, Villa AM, Aguirre F, Paz ML. “Low Vitamin D Serum Levels in a Cohort of Myasthenia Gravis Patients in Argentina.” *Photochem Photobiol.* **2021** Apr 18. doi: 10.1111/php.13432. Online ahead of print.
5. Caniffi C, Prentki Santos E, Cerniello FM, Tomat AL, González Maglio D, Toblli JE, Arranz C. Cardiac morphological and functional changes induced by C-type natriuretic peptide are different in normotensive and spontaneously hypertensive rats. *J Hypertens.* **2020** Nov;38(11):2305-2317.
6. Souza Neto, Fernando; Mello, Gabriella; Marinello, Poliana; Ramalho, Leandra; Cela, Eliana; Campo, Valeria; Cecchini, Rubens; Gonzalez Maglio, Daniel; Cecchini, Alessandra. “Metformin inhibits the inflammatory and oxidative stress response induced by skin UVB irradiation and provides 4-hydroxy-2-nonenal and nitrotyrosine formation and p53 protein activation.” *Journal of Dermatological Science.* **2020**; S0923-1811(20)30196-1
7. Cáceres, L., Paz, M.L., Garcés, M., Calabro, V., Magnani, N.D., Martinefski, M., Martino Adami, P.V., Caltana, L., Tasat, D., Morelli, L., Tripodi, V., Valacchi, G., Alvarez, S., González Maglio, D., Marchini, T., Evelson, P. "NADPH oxidase and mitochondria are relevant sources of superoxide

anion in the oxinflammatory response of macrophages exposed to airborne particulate matter". *Ecotoxicology and Environmental Safety*. **2020**; 205: Article number 111186

8. Toscanini MA, González Maglio D, Capece P, Posse G, Iovannitti CA, Nusblat AD, Cuestas ML. "Histoplasma Capsulatum 100-kilodalton Antigen: Recombinant Production, Characterization, and Evaluation of Its Possible Application in the Diagnosis of Histoplasmosis." *Appl Microbiol Biotechnol*. **2020** Jul;104(13):5861-5872. doi: 10.1007/s00253-020-10570-7. Epub 2020 May 6.

9. Cerezo J, Targovnik AM, Smith ME, Daniel González Maglio D, Luppo VC, Morales MA, Miranda MV, Rodríguez Talou J. "Simple Production of Hydrophobin-Fused Domain III of Dengue Envelope Protein and Induction of Neutralizing Antibodies Against the Homotypic Serotype of Dengue Virus." *Biotechnol Lett*. **2020** Mar;42(3):419-428. doi: 10.1007/s10529-019-02767-2. Epub 2019 Dec 11.

10. Friedrich AD, Campo VE, Cela EM, Morelli AE, Shufesky WJ, Tckacheva OA, Leoni J, Paz ML, Larregina AT, González Maglio DH. "Oral administration of lipoteichoic acid from *Lactobacillus rhamnosus* GG overcomes UV-induced immunosuppression and impairs cutaneous squamous cell carcinoma growth." *Eur J Immunol*. **2019**; 49(11):2095-2102.

11. Caniffi C, Cerniello FM, Bouchet G, Sueiro ML, Tomat A, **González Maglio D**, Toblli JE, Arranz C. "Chronic treatment with C-type natriuretic peptide impacts differently in the aorta of normotensive and hypertensive rats". *Pflügers Archiv - European Journal of Physiology*. **2019**; 471(8):1103-1115.

12. Buchholz B, Kelly J, Muñoz M, Bernatené EA, Méndez Diodati N, **González Maglio DH**, Dominici FP, Gelpi RJ. "Vagal stimulation mimics preconditioning and postconditioning of ischemic myocardium in mice by activating different protection mechanisms." *Am J Physiol Heart Circ Physiol*. **2018**. 314(6):H1289-H1297.

13. Paz, ML; Manuelli, PN; González Maglio, DH; Aguirre, F; Villa, A; Leoni, J; Barrantes, FJ. "Nueva prueba diagnóstica para autoanticuerpos en Miastenia Gravis basado en un sistema de micropartículas fluorescentes libre de células." *Revista de la Asociación Bioquímica Argentina*. **2018**. 82(3):12-17.

14. Cela EM, Gonzalez CD, Friedrich A, Ledo C, Paz ML, Leoni J, Gómez MI, **González Maglio DH**. "Daily very low UV dose exposure enhances adaptive immunity, compared with a single high-dose exposure. Consequences for the control of a skin infection". *Immunology*. **2018**; 154(3):510-521.

**Publicaciones Científicas Totales: 34**

<https://orcid.org/0000-0002-3150-7475>

**Comunicaciones a Congresos Internacionales Totales: 28.**

**Comunicaciones a Congresos Nacionales Totales: 62**

---

### PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS CIENTÍFICOS (ÚLTIMOS 5 AÑOS)

---

1. PROYECTO ACREDITADO Agencia I+D+i (PICT-O COVID INMUNIZACION). "Inmunización transcutánea contra SARS-COV-2 mediante el uso de nanosistemas de penetración dérmica." 2022-2023. **Director del Proyecto.**
2. PROYECTO ACREDITADO UBACyT (Código 20020170100283BA). "Desarrollo de tecnologías biomédicas aplicables en fotoimmunología y autoinmunidad." 2018-2020. **Director del Proyecto.**
3. PROYECTO ACREDITADO ANPCyT (PICT-2017-2854). "Interacción entre la inmunidad intestinal y cutánea. Implicancias para el uso de probióticos orales en fotoprotección." 2019-2021. **Director del Proyecto.**

4. PROYECTO ACREDITADO UBACyT (Código 20020150200007BA). “Evaluación de componentes séricos en Miastenia gravis como potenciales marcadores de progresión de la enfermedad: autoanticuerpos y sistema complemento. Comparación con los niveles de vitamina D como posible inmunosupresor endógeno.” 2016-2018. **Co-Director**. (Directora: Dra. Mariela Paz).

5. PROYECTO ACREDITADO CONICET (Código 11220130100348CO). “Estudio del impacto de la exposición solar sobre la efectividad de vacunas de uso humano en modelos murinos de exposición nociva y diaria.” 2016-2018. **Director del Proyecto**.

**Participación en Proyectos Totales: 17**

---

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

---

### Dirección de Investigadores/as:

- Dra. Eliana M Cella. Investigadora Asistente CONICET desde 2019. **Director**.

### Dirección de Becas:

- Beca de Pos-doctorado CONICET Dra. Eliana M Cella. 01/04/2017 – 31/03/2019. Título: “Estudio de la interacción entre la radiación ultravioleta, *Staphylococcus aureus* y el sistema inmune cutáneo y su impacto sobre la terapéutica y la susceptibilidad a infecciones.” **Director**.
- Beca de Doctorado CONICET Valeria E. Campo. 01/04/2016 – 31/03/2021. Título: “Impacto de la exposición solar sobre la efectividad de vacunas de uso humano en modelos murinos de exposición nociva y diaria.” **Director**.
- Beca de Estímulo UBA Valeria E. Campo. 01/09/2014 – 31/08/2015. Título: “Impacto de la exposición de la piel a luz solar sobre la efectividad de la vacunación. Estudio en modelos murinos de exposición nociva y diaria utilizando la vacuna BCG”. **Director**.
- Beca de Doctorado UBA Bioq. Adrián Friedrich. 01/09/2012 – 31/08/2017. Título: “Estudio de los mecanismos involucrados en el efecto antitumoral del tratamiento oral con LTA purificado de *Lactobacillus rhamnosus*. Rol de células dendríticas.” **Director**.

### Dirección de Tesis:

- Tesis de Doctorado Bioq. Adrián D. Friedrich. Defensa pública 18/04/2018. Facultad de Farmacia y Bioquímica. Título: “Inmunomodulación generada por el ácido lipoteicoico extraído de la bacteria probiótica *Lactobacillus rhamnosus* GG. Efectos en células dendríticas y otras células del sistema inmune”. **Director**.
- Tesis de Doctorado Bioq. Eliana M. Cella. Defensa pública 05/12/2016. Facultad de Farmacia y Bioquímica. Título: “Exposición cutánea a la radiación Ultravioleta. Implicancias sobre funciones del sistema inmune”. **Director**.
- Tesis de Doctorado Bioq. Federico S. Weill. Defensa pública 11/07/2012. Facultad de Farmacia y Bioquímica. Título: “Caracterización e identificación de antígenos de importancia inmunológica en cepas de Lactobacilos. Estudio de su efecto inmunomodulador en modelos de irradiación cutánea con luz UVB”. **Director Adjunto**.
- Tesis de Doctorado Bioq. Mariela L. Paz. Defensa pública 23/03/2011. Facultad de Farmacia y Bioquímica. Título: “Fotosensibilidad cutánea frente a radiación ultravioleta en pacientes con patologías autoinmunes sistémicas. Relación con autoanticuerpos anti-ribonucleoproteínas”. **Director Adjunto**.

---

## SEMINARIOS Y CONFERENCIAS DICTADOS (ÚLTIMOS 5 AÑOS)

---

- Seminario del Departamento de Farmacología-ININFA. "El sol, la Vitamina D y las enfermedades humanas". 25 de Octubre de 2021.
- Molecular and Experimental Pathology Society of Australasia (MEPSA) "Vaccination efficacy after skin exposure to ultraviolet radiation." Daniel González Maglio, Valeria Campo and Eliana Cela. 25 de Noviembre de 2020.
- II Jornadas de Higiene Ocupacional. "Efectos sobre la salud de las radiaciones UV." 18 de Noviembre de 2020.
- Ciclo de Conferencias Virtuales organizado por la Red Argentina de Métodos Alternativos al Uso de Animales de Experimentación. "Estudios y modelos útiles en protección solar". 6 de noviembre de 2020.
- Ciclo de Seminarios 2020 del Departamento de Microbiología, Inmunología, Biotecnología y Genética. "Vitamina D: ¿un aliado (in)esperado en COVID-19?" 1 de octubre de 2020.
- Disertante en el Encuentro Tecnológico FFyB: "Perspectivas de Innovación: desde el laboratorio hacia el sector productivo dermato-farmacéutico y cosmético", con la presentación: "La piel y la radiación UV: Estudios de daño y protección". 7 de noviembre de 2019.
- Disertante en el Simposio "*Photoimmunology and photocarcinogenesis*" "*Protection against UV-induced immunosuppression and carcinogenesis by oral treatment with a probiotic molecule*". 17th International Congress on Photobiology. August 25th-30th, 2019.
- Conferencia para estudiantes de la Maestría en Ciencia de Alimentos, Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica. "Probióticos como moduladores del daño cutáneo generado por radiación ultravioleta". 19 de Mayo de 2017.
- Conferencia para estudiantes de la carrera Ingeniería en Tecnología de Alimentos, Universidad Técnica Nacional, Sede Atenas, Alajuela, Costa Rica. "Alternativas tecnológicas al uso de probióticos viables en alimentos funcionales". 17 de Mayo de 2017.
- Conferencia en el Centro Nacional de Alta Tecnología (CeNAT), San José, Costa Rica. "Efectos de la exposición a radiación solar sobre la salud y su modulación a través de medicamentos y probióticos". 15 de Mayo de 2017.

---

## ANTECEDENTES EN EVALUACIÓN

---

### **Jurado de 4 tesis doctorales (3 FFyB-UBA y 1 FCE-UNLP)**

**Evaluaciones realizadas como especialista externo de CONICET.**

**Evaluaciones para la Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación (par evaluador FONCyT, miembro de comisión evaluadora FONARSEC-Kits Ags COVID, miembro de comisión evaluadora FONARSEC-PPM 2021, miembro de comisión evaluadora área Salud PICT-A 2021 -en evaluación-).**

**Evaluación de trabajos científicos para revistas internacionales (entre otras):**

- Biochemical Pharmacology
- Journal of Dermatological Science

- Journal of Photochemistry and Photobiology B
- Cancer Cell International
- Food and Function
- Scientific Reports
- Photochemistry and Photobiology
- BMC Endocrine Disorders

**Miembro del Editorial Board del Journal of Photochemistry and Photobiology (Elsevier)**

**Evaluación de trabajos para reuniones científicas nacionales:**

- Sociedad Argentina de Inmunología
- Grupo Argentino de Fotobiología
- Sociedad Argentina de Investigación Clínica

---

## OTROS ANTECEDENTES

---

- Participación en las 1° Jornadas del Centro de Estudios Urbanos y Regionales con el trabajo: “Investigación, Desarrollo y Producción Pública de Medicamentos: Análisis de Proyectos del Fondo de Innovación Tecnológica Sectorial de Salud”. Noelia Burgardt, Daniel González Maglio y Federico Piñero.
- Capítulo de libro de la Asociación de Filosofía e Historia de la Ciencia del Cono Sur. Abril 2021. “Producción Pública de Medicamentos y Vacunas: análisis histórico y de políticas científicas con foco en el caso argentino.” Matías Zelaya, Noelia Burgardt, Nicolás Chiarante, Federico Piñero, Julieta Alcain, Daniel González Maglio y Ana Clara Carro.
- Nota periodística en El País Digital. “Presente y futuro de la producción pública de medicamentos en Argentina.” Daniel González Maglio. 3 de Agosto de 2020.
- **Comunicación de la Ciencia.** Nota: “¿EL SOL ES UN ENEMIGO DE NUESTRA SALUD?” Revista FFyB En Foco.
- **Comunicación de la Ciencia.** Miembro del programa de radio y Podcast “Ciencia del Fin del Mundo” desde Octubre 2020.