

David Gonzalez



WEBSITE: Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones: www.lbb.fg.edu.uy

ORCID profile: <https://orcid.org/0000-0001-6349-4982>

David González nació en Montevideo, en 1965. En su país asistió a la Universidad de la República donde obtuvo el título de Magister en Química en 1994. Cursó estudios de posgrado en la University of Florida donde obtuvo el título de Ph.D. en 1999 trabajando en la interfase de la química orgánica y la biocatálisis. Regresó a Uruguay en 1999 para incorporarse a la Universidad de la República y actualmente es Profesor Titular en la Facultad de Química. Es coautor de numerosos trabajos científicos y miembro de la red de investigadores de América Latina en su campo.

En la UdelaR participó en cogobierno universitario desde el fin de la intervención como delegado estudiantil al Consejo de Facultad de Química y al Claustro Central. En su etapa como docente ha integrado esos mismos organismos. Ha participado en numerosas comisiones cogobernadas y comités de evaluación de la dirección de Cooperación de la UdelaR y de la ANII. En 2016 fue designado a propuesta del Rector para presidir la Comisión Sectorial de Educación Permanente. En PEDECIBA ha tenido activa participación integrando la Comisión Directiva como delegado de los estudiantes de posgrado (1992-93) y más recientemente como Coordinador del Área Química (2009-11) y delegado de los investigadores (2014-2017). En 2017 fue promovido a Investigador G5 del PEDECIBA y desde 2019 es Director Académico del Programa.

También ha participado en varias instancias de cooperación y gestión entre las que se destaca su trabajo como integrante del Consejo Asesor y Consultivo de la Organización para la Prohibición de las Armas Químicas (OPCW) (2012-2018). En ese marco organizó varias actividades apoyadas por la Organización incluyendo congresos y reuniones científicas, apoyo para entrenamiento y proyectos de investigadores uruguayos en laboratorios de la OPCW y diseño de un programa de colaboración Sur-Sur entre Uruguay y Sudáfrica para el fomento del uso pacífico de la Química.

En 2017 fue designado por el Presidente de la República como Director de DICYT por lo que solicitó interrupción del régimen de dedicación total y reducción horaria en su cargo universitario. En este puesto llevó adelante una reformulación de la Dirección que pasó a llamarse: Dirección para el Desarrollo de la Ciencia y el Conocimiento (D2C2). Desde ese puesto trabajó en el mejoramiento del ecosistema científico uruguayo y el apoyo a la carrera de jóvenes investigadores. En los dos años de su desempeño llevó adelante varias nuevas iniciativas como un programa de proyectos para doctores jóvenes (*Fondo Vaz Ferreira*), un programa de movilidad para estudiantes de posgrado (*TocoSalir*), una incubadora de sociedades científicas y organizando la primera y segunda jornadas de reconocimiento a la ciencia. Asimismo, fue responsable de la reactivación del programa CABBIO en Uruguay y recuperó para el Ministerio de Educación un rol preponderante en el Premio L'Oréal-UNESCO.

En 2019 fue electo por los integrantes de PEDECIBA como director del Programa para el período 2019-2023. En estos años ha impulsado la renovación de la gestión en PEDECIBA incorporando herramientas de gestión remota que fueron fundamentales para el trabajo en condiciones de no-presencialidad. Ha promovido un programa de becas posdoctorales, promovido la inserción de investigadores jóvenes en el sector no académico y creado dos nuevos programas: INICIE para el apoyo de iniciativas científicas emergentes de alto riesgo y EQUIS para la promoción de la extensión y la equidad en la comunidad de PEDECIBA. En 2022 propuso con éxito al Parlamento un incremento presupuestal en PEDECIBA para llevar adelante un programa de apoyo a los investigadores más jóvenes en la forma de cursos transversales, becas posdoctorales y apoyo diferencial para gastos de investigación a partir de 2023.

Carrera profesional y académica (en negrilla cargos actuales)

PEDECIBA

- **03/2019 – Presente:** Director Académico de PEDECIBA

Ministerio de Educación y Cultura

- 01/2017 – 03/2019: Director para el Desarrollo de la Ciencia y el Conocimiento (D2C2)

Universidad de la República

- **06/2021 – Presente:** Prof. Titular G5 DT (Fac. de Química) (DT interrumpida 2021-)
- 12/2008 – 06/2021: Prof. Agregado G4 DT (Fac. Química) (DT interrumpida 2017-2019)
- 11/2001 – 11/2008: Prof. Adjunto G3 (DT desde 2002) (Fac. Química)
- 10/1999 – 10/2001: Contrato de repatriación de científicos equiv. a G3 40 h/sem (CSIC)
- 08/1991 – 12/1997: Ayudante G1 20 h/sem (Fac. Ciencias)

University of Florida

- 08/1994 – 05/1999: Becario Doctoral
- 06/1999 – 10/1999: Becario Postdoctoral

Enseñanza de grado y posgrado

Cursos Universitarios

- Co-Responsable de *Química Orgánica 102*: Curso obligatorio de grado.
- Responsable de *Química Verde*: Electiva de grado con opción posgrado.
- Co-responsable de *Síntesis Orgánica Mediante Transformaciones Enzimáticas*: Electiva de grado con opción posgrado.

Tesis y Tesinas

- Orientador de 10 estudiantes de Maestría o Doctorado
- Orientador varios estudiantes de Licenciatura, Practicantado e Iniciación a la investigación.

Publicaciones seleccionadas (ver [ORCID](#) para la lista completa)

Screening of Endophytes for Biocatalytic Tools
Springer Protocols Handbooks, **2023** | book-chapter
DOI: [10.1007/978-1-0716-2827-0_21](https://doi.org/10.1007/978-1-0716-2827-0_21)

Achievements, challenges, and scope of thirty years of work on the biotransformation of arenes and their synthetic applications.
Asian Journal of Organic Chemistry, **2022**
DOI: [10.1002/ajoc.202200530](https://doi.org/10.1002/ajoc.202200530)

Synthesis of Azido-Dienediols by Enzymatic Dioxygenation of Benzylazides: An Experimental and Theoretical Study
European Journal of Organic Chemistry, **2022**
DOI: [10.1002/ejoc.202101156](https://doi.org/10.1002/ejoc.202101156)

Advice on assistance and protection provided by the Scientific Advisory Board of the Organisation for the Prohibition of Chemical Weapons: Part 3. On medical care and treatment of injuries from sulfur mustard

Toxicology, **2021**

DOI: [10.1016/j.tox.2021.152967](https://doi.org/10.1016/j.tox.2021.152967)

Chemoenzymatic Synthesis of Hygromycin Aminocyclitol Moiety and its C2 Epimer

European Journal of Organic Chemistry, **2019**

DOI: [10.1002/ejoc.201801424](https://doi.org/10.1002/ejoc.201801424)

Purification, structural elucidation, antioxidant capacity and neuroprotective potential of the main polyphenolic compounds contained in *Achyrocline satureioides* (Lam) D.C. (Compositae)

Bioorganic and Medicinal Chemistry. **2019**

DOI: [10.1016/j.bmc.2019.03.047](https://doi.org/10.1016/j.bmc.2019.03.047)

Advice from the scientific advisory board of the Organisation for the Prohibition of Chemical Weapons on isotopically labelled chemicals and stereoisomers in relation to the Chemical Weapons Convention

Pure and Applied Chemistry, **2018**

DOI: [10.1515/pac-2018-0803](https://doi.org/10.1515/pac-2018-0803)

Advice from the Scientific Advisory Board of the Organisation for the Prohibition of Chemical Weapons on riot control agents in connection to the Chemical Weapons Convention

RSC Advances, **2018**

DOI: [10.1039/c8ra08273a](https://doi.org/10.1039/c8ra08273a)

Front Cover: Chemoenzymatic Synthesis of Triazololactams Structurally Related to Pancratistatin

European Journal of Organic Chemistry, **2017**

DOI: [10.1002/ejoc.201700334](https://doi.org/10.1002/ejoc.201700334)

Diels–Alder reaction of two green chiral precursors. Approach to natural product like structures

Tetrahedron Letters, **2016**

DOI: [10.1016/j.tetlet.2016.09.031](https://doi.org/10.1016/j.tetlet.2016.09.031)

Endophytic microorganisms: A source of potentially useful biocatalysts

Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic, **2016**

DOI: [10.1016/j.molcatb.2017.02.013](https://doi.org/10.1016/j.molcatb.2017.02.013)

Novel chemoenzymatic synthesis of an enantiopure *allo*-inosamine hexaacetate from benzyl azide

Tetrahedron Letters, **2016**

DOI: [10.1016/j.tetlet.2016.04.072](https://doi.org/10.1016/j.tetlet.2016.04.072)