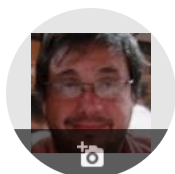


Resumen:2022-2025.

### **A-Producción científica:**

a) Publicaciones- a) Trabajos científicos – 12, 6 de ellos como primer autor y autor correspondiente.

b) <https://www.researchgate.net/profile/Gonzalo-Ferreira-5/research>



**Gonzalo Ferreira (MD, M.Sc, PhD)** ✎

FOLLOWING

Laboratorio de Canales Iónicos. Departamento de Biofísica. Facultad de Medicina. Universidad de

Verified email at fmed.edu.uy - [Homepage](#)

[Ion channel biophysics](#) [intracellular calcium](#) [fluorescent probes](#) [heart and sperm biophysics](#)

<input type="checkbox"/>	TITLE	CITED BY	YEAR
<input type="checkbox"/>	<b>Membrane remodeling, ion channels, Ca<sup>2+</sup> signaling, and stress pathways as molecular links between type 2 diabetes and cancer</b> G Ferreira, L Chavarría, A DeMarco, F Bernech, R Cardozo, A Santander, ... Molecular Aspects of Medicine 160, 101426		2025
<input type="checkbox"/>	<b>The LINC complex in blood vessels: from physiology to pathological implications in arterioles</b> G Ferreira, R Cardozo, L Chavarria, A Santander, L Sobrevia, W Chang, ... The Journal Of Physiology, 1-36	2	2025
<input type="checkbox"/>	<b>Membrane Lipid Replacement and Its Role in Restoring Mitochondrial Membrane Function and Reducing Symptoms in Aging and Age-related Clinical Conditions</b> GL Nicolson, G Ferreira de Mattos, R Settineri, PC Breeding Nature Cell and Science 2 (4), 238-256	2	2024
<input type="checkbox"/>	<b>Membrane Lipid Replacement for reconstituting mitochondrial function and moderating cancer-related fatigue, pain and other symptoms while counteracting the adverse effects of ...</b> FMG Nicolson GL Clin Exp Metastasis, epub ahead of print	6	2024
<input type="checkbox"/>	<b>Cardiotoxic effects of chemotherapeutic agents with special emphasis on cisplatin</b> F Savio, R Cardozo, G Krygier, G Ferreira Physiological Mini-Reviews 16 (Sep-Oct), 47-57	3	2023
<input type="checkbox"/>	<b>Nutrigenomics of inward rectifier potassium channels</b> G Ferreira, A Santander, R Cardozo, L Chavarria, L Dominguez, N Mujica, ... Biochimica et Biophysica Acta (BBA)-Molecular Basis of Disease 1869 (7), 166803	5	2023
<input type="checkbox"/>	<b>Bacterial toxins and heart function: heat-labile <i>Escherichia coli</i> enterotoxin B promotes changes in cardiac function with possible relevance for sudden cardiac death</b> G Ferreira, R Cardozo, S Sastre, C Costa, A Santander, L Chavarría, ... Biophysical Reviews 15 (4), 447-473	3	2023
<input type="checkbox"/>	<b>The Fluid–Mosaic model of cell membranes: a brief introduction, historical features, some general principles, and its adaptation to current information</b> GL Nicolson, GF de Mattos Biochimica et Biophysica Acta (BBA)-Biomembranes 1865 (4), 184135	46	2023
<input type="checkbox"/>	<b>Fifty years of the fluid–mosaic model of biomembrane structure and organization and its importance in biomedicine with particular emphasis on membrane lipid replacement</b> GL Nicolson, G Ferreira de Mattos Biomedicines 10 (7), 1711	37	2022
<input type="checkbox"/>	<b>Pathophysiological and molecular considerations of viral and bacterial infections during maternal-fetal and–neonatal interactions of SARS-CoV-2, Zika, and Mycoplasma infectious ...</b> G Ferreira, F Blasina, MR Rey, G Anesetti, R Sapiro, L Chavarria, ... Biochimica et Biophysica Acta (BBA)-Molecular Basis of Disease 1868 (1), 166285	21	2022
<input type="checkbox"/>	<b>SARS-CoV-2, Zika viruses and mycoplasma: Structure, pathogenesis and some treatment options in these emerging viral and bacterial infectious diseases</b> G Ferreira, A Santander, F Savio, M Guirado, L Sobrevia, GL Nicolson Biochimica et Biophysica Acta (BBA)-Molecular Basis of Disease 1867 (12), 166264	16	2021

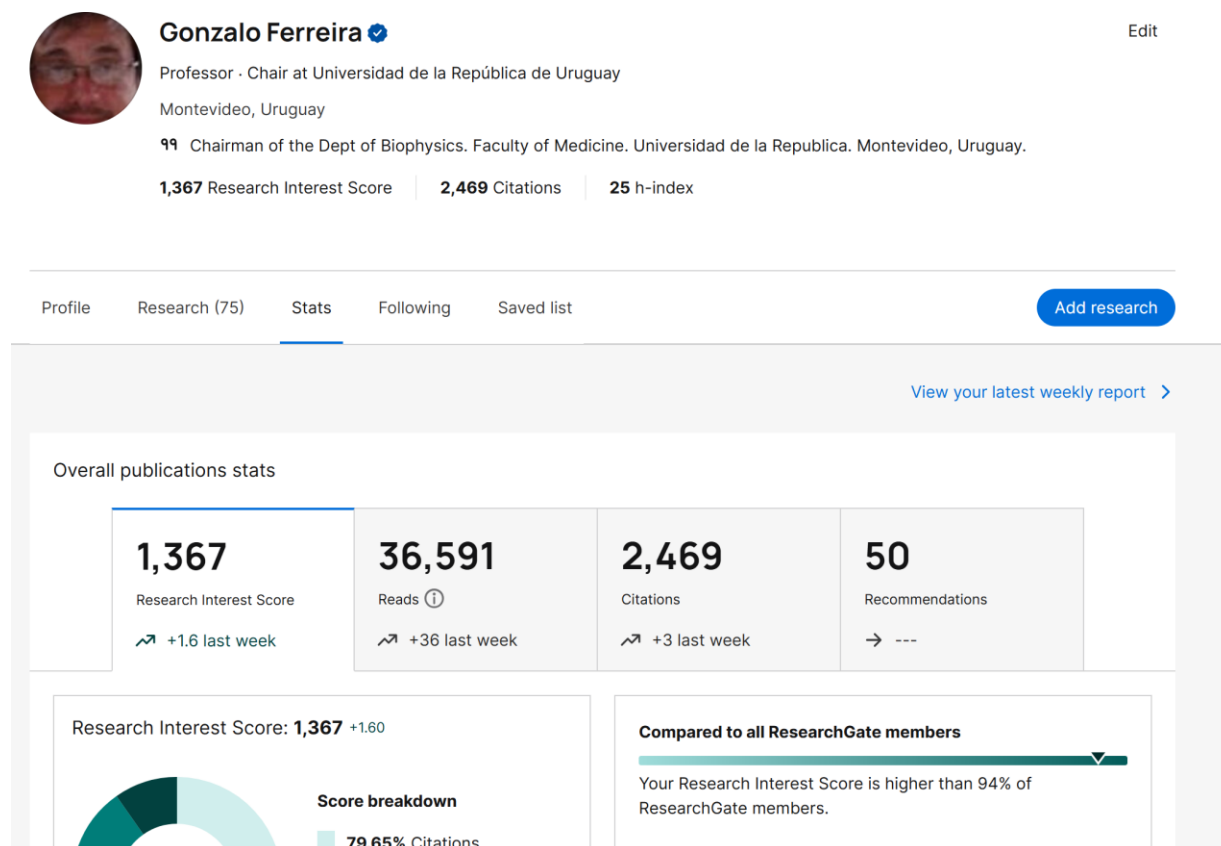
c) Doc. Trabajo – 1 de inminente envío a publicación. 1 libro en construcción.

d) Resúmenes Congresos-22 (autor correspondiente de 22), 11 internacionales;

g) Proyectos I+D/RRHH presentados: TOTAL 15. fortalecimiento, 1; I+D, 2; iniciación, 1; PAIE, 4, RRHH (VCT/MIA/PEDECIBA) 5; FCE Integrante, 1; Exterior Integrante (Mexico); 1, Concluidos c/informes: 11.

## **B- Reconocimiento Internacional**

(ver índices estadísticos en <https://www.researchgate.net/profile/Gonzalo-Ferreira-2/stats>).



Ubicación en Percentil 94 de ResearchGate que agrupa 25 millones de científicos.

<https://www.researchgate.net/security#:~:text=Over%2025%20million%20members%20from,%2C%20discover%2C%20and%20discuss%20research.>

a) Conferencista invitado eventos internacionales: Conferencias en Universidades extranjeras (UNAM, IMM USA, Congreso Panamericano de Ciencias Fisiologicas, etc), 2 seminarios/conferencias cursos internacionales en exterior.

b) Referee: referee independiente de trabajos revistas internacionales de impacto. Verificado por web of science (solo se subieron algunos).

Targeting Ca<sup>2+</sup>-activated K<sup>+</sup> channels in glioma

Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Molecular Basis of Disease

Jan 30, 2025    [Edit](#) [Delete](#)

Multiple classes of human intracellular Heme-binding proteins with pathology-associated polymorphisms of heme residues

Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Molecular Basis of Disease

Oct 31, 2024    [Edit](#) [Delete](#)

Cardioprotective effects of N-methylacetazolamide mediated by inhibition of L-type Ca<sup>2+</sup> channel current

Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - General Subjects

C) Participación en proyectos internacionales, colaboración con varias universidades extranjeras, profesores eméritos. (Dr. Alberto Draszon y Dr. Garth. Nicolson). Ambos ofrecieron pasantías en sus instituciones.

#### **C-Avances en Formación Propia:**

- Cursos formación tomados, 5 (2 organizados 3, 1 Membranas y 2 de Biofísica de canales Iónicos).

#### **D - Formación RRHH:**

a) Tutorías: Concluidas en periodo; Maestría, 1; en Iniciación, 17.

Maestrías en Marcha y casi terminadas; Maestría, 3;  
Maestrías en marcha e iniciadas, 2;  
Iniciación, 15.  
Monografías, 10.

b) Cursos organizados: 3. (Detalle de cursos propuestos, escritos y organizados totalmente por el postulante en <http://www.bioltis.fmed.edu.uy>), 1 de ellos internacional.

c) Tribunal Concursos/Tesis-Com Asesoras : 5 que involucran Depto Biofísica, 3 de otros Deptos. 1 de IIBCE, tesis, 2. Referee de becas maestría y postdoctorando ANII varios.

#### **E-Construcción Institucional:**

##### ***E1-Lineas I+D:***

a) Extensión estudios efectos contaminantes ambientales en canales iónicos a agroquímicos, metales pesados, fármacos y toxinas en órganos y células (c/MSP).

- b) Estudios de innovación terapéutica mediante nanomicelas de membrana (c/IMM, USA).
- c) Estudios de innovación terapéutica mediante nanoburbujas de hidrógeno molecular (desarrollo tecnología nacional).
- c) Biofísica Molecular de Canales(c/CHI).
- d) Calcio y canales en posicionamiento nuclear y proteínas perinucleares asociados a enfermedades proliferativas (c/ Columbia University, USA)
- d) Diabetes, cancer y complicaciones en modelos animales (c/IMM, USA).
- e) Nanoscopia de Calcio en tiempo y espacio en espermatozoides (c/ Dr. Alberto Darszon/Adan Guerrero, UNAM, MEX).
- f) Infraestructura investigación, desarrollo de unidad de imagenología confocal, Ideación y supervisión de nuevos proyectos (nuevo microscopio confocal, con Patricia Cassina), participación activa investigador responsable en readecuación edilicia (con Patricia Cassina y Rossana Sapiro).
- g) Desarrollo de patch clamp y biología molecular de canales iónicos en Uruguay.

### ***E2-Gestión Científica***

- Comisión Directiva y Programa SUB , SBBM, SBFuy, Programa SUB y SBBM. Organización de Mesa Canales y Transportadores en CNB 2025, Plenary Lecture de PANAM 2023, 2 Conferencias SemiPlenarias y 1 Mesa Temática en 2022 III Congreso Nacional de Biociencias.
- Miembro Comisión de Admisión y Seguimiento (CAS o SAC) de PEDECIBA (2019 hasta ahora).
- Miembro de la Comisión de Dedicación Total de la Facultad de Medicina. (1 a 2 informes mensuales de renovaciones e ingresos de todo el personal docente de la Facultad de Medicina). Junto a Adriana Cassina, Rossana Sapiro, Sofia Grille y Bernardo Bertoni.

### ***E3-Innovación educativa:***

- a) Servicio grabaciones de videos en Facultad de Medicina y Depto de Biofísica. Durante la pandemia se pudo usar educación a distancia por infraestructura desarrollada de EVA (proyecto al que contribuí a gestar y desarrollar para la Facultad de Medicina entre 2006 y 2013).
- b) Comité Ejecutivo/Editorial Revista Anales de Facultad de Medicina(AnFaMed)(c/Suplemento monografías estudiantiles).

### ***E4-Convenios:***

UdelaR-Instituto de Biotecnología  
UdelaR – IMM

### ***E5-Pasantías por invitación:***

UNAM e IMM. Tambi' en a IUPAB en Japón y Universidades afines del 62nd anual meeting of the Japanese Biophysical Soc.

### **F-Otros:**

- Como Profesor Titular he tomado contacto con exalumnos que completaron su formación en el exterior, a la cual contribuí a originar y consolidar en cuanto a contactos de los mismos con el exterior, habiendo generado su reinserción con nuevas líneas de trabajo en nuestro país. Al respecto se ha reinsertado con éxito el Dr. Gonzalo Budelli, desde feb 2021.

- Varios resultados de contaminantes ambientales en corazón y canales se comunicaron al MSP, a solicitud de autoridades, hasta 2019. El impacto cardíaco directo en canales iónicos de varios contaminantes ambientales es un hallazgo hecho por nuestro lab en Uruguay lo que valió publicaciones bastante citadas en 2017 y la producción de otra en 2022 en revista de alto IF (16), y otra más en curso.
- Divulgación científica en medios de comunicación sobre contaminantes ambientales y COVID.