



Alejandra Recalde Carballo

Nombres: Alejandra

Apellidos: Recalde Carballo

Bioquímica - Nacionalidad Paraguaya

Nombre en citaciones bibliográficas: Recalde, A.

Nacido el 28-06-1989 en Asunción

Sin datos adicionales

alereca89@gmail.com

Información de Contacto

Mail: alereca89@gmail.com

Mail: recaldec@uni-marburg.de

Pagina Web: <https://orcid.org/0000-0002-1610-8185>

Pagina Web: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57201213682>

Pagina Web: <https://scholar.google.com/citations?user=TA3GVjwAAAAJ&hl=es>

Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Extremófilos
- 2 Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, Transferencia Tecnológica y Propiedad Intelectual
- 3 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Biopelículas
- 4 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Herramientas de edición genética
- 5 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Respuesta a estrés
- 6 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Microscopía de fluorescencia
- 7 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Arqueas

Formación Académica

MAESTRÍA: Magíster en Gestión Tecnológica con énfasis en Biotecnología (2018-En Marcha)

Universidad de Santiago de Chile, Chile

DOCTORADO: Doctorado en Biotecnología Molecular (2015-2020)

Facultad de Ciencias, Universidad de Chile, Chile

Título: Efecto de la carencia de polifosfatos y la presencia de cobre (II) en la formación de biopelículas en *Sulfolobus solfataricus*

Año de Obtención: 2020

Tutor: Carlos Antonio Jerez Guevara

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología

GRADO: Bioquímica (2007-2013)

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Distribución espacial de la concentración de iones fluoruro en agua de pozos de la ciudad de Paraguarí

Año de Obtención: 2013

Tutor: Monserrat Blanes, Luciano Miguel Angel Recalde Llano

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Químicas / Química Analítica / Calidad de Aguas

GRADO: Bioquímica Clínica (2007-2014)

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Niveles elevados de CA 15.3 y tipo de patologías asociadas en pacientes que acudieron al Instituto Nacional del cáncer entre enero y diciembre de 2013

Año de Obtención: 2014

Tutor: Edmundo Granada, Julio Becker

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Bioquímica

Formación Complementaria

TALLERES: Supervision of PhD candidates (2023)

Universitat Freiburg (Albert- Ludwigs), Alemania

TALLERES: Project management for postdocs (2023)

Universitat Freiburg (Albert- Ludwigs), Alemania

TALLERES: Clear, Engaging and Persuasive: Academic Writing to Stand Out. (2023)

Universitat Freiburg (Albert- Ludwigs), Alemania

TALLERES: Time- and Self-Management for Postdocs - Re-evaluate your behavior and improve (2020)

Universitat Freiburg (Albert- Ludwigs), Alemania

POSTDOCTORADO: (2025-En Marcha)

Philipps-Universität Marburg, Alemania

Título: Investigador Post doctoral

POSTDOCTORADO: (2020-2025)

Universitat Freiburg (Albert- Ludwigs), Alemania

Título: Investigador Post doctoral

OTROS: Pasantia de 5 meses durante mis estudios doctorales en Chile (2019)

Universitat Freiburg (Albert- Ludwigs), Alemania

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2018-2018)

Facultad de Ciencias, Universidad de Chile, Chile

Título: International Course of Fluorescence Microscopy

Horas totales: 32

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas /

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2018-2018)

Centro Nacional de Biotecnología, UAM, España

Título: VIII Curso de Proteómica Cuantitativa

Horas totales: 36

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2016-2016)

IDEO.org +Acumen, Estados Unidos

Título: Design Kit: The Course for Human-Centered Design

Horas totales: 40

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Diseño Basado en Personas

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2016-2016)

Universidad de Chile, Chile
Título: Innovación para la Educación en Ciencia y Tecnología
Horas totales: 20
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación Especial /

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2014-2014)

Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay
Título: Curso Regional de Post-grado: Solid phase enzyme engineering: a tool in biotechnology
Horas totales: 65
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / EnzimologíaCiencias Naturales / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica /

CONGRESOS: 5th Discussion Meeting of the VAAM Special Section Microbial Cell Biology (2024)

Association for General and Applied Microbiology, Alemania

CONGRESOS: EMBO workshop Molecular Biology of Archaea (2024)

European Molecular Biology Organization, Alemania

CONGRESOS: Annual Conference of the Association for General and Applied Microbiology (2023)

Association for General and Applied Microbiology, Alemania

CONGRESOS: EMBO workshop Molecular Biology of Archaea (2022)

European Molecular Biology Organization, Alemania

CONGRESOS: 13th International Congress on Extremophiles (2022)

Federation of European Microbiological Societies, Holanda

CONGRESOS: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología (2021)

Asociación Latinoamericana de Microbiología, Chile

CONGRESOS: XLI Reunión Anual de la Sociedad de Microbiología de Chile (2019)

Sociedad de Microbiología de Chile, Chile
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

CONGRESOS: ASM Microbe 2019 (2019)

American Society for Microbiology, Estados Unidos
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

CONGRESOS: XXIV Congreso Latinoamericano de Microbiología (2018)

Asociación Latinoamericana de Microbiología, Chile

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Virología /

CONGRESOS: XXXVIII Congreso Chileno de Microbiología (2016)

Sociedad de Microbiología de Chile, Chile

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Virología /

Idiomas

Alemán	Lee: regular	Habla: regular	Escribe: regular	Comprende: regular
Español	Lee: muy bien	Habla: muy bien	Escribe: muy bien	Comprende: muy bien
Inglés	Lee: muy bien	Habla: muy bien	Escribe: muy bien	Comprende: muy bien

Institución principal donde desarrolla sus actividades
Philipps-Universität Marburg - Marburg University
Experiencia Profesional
Facilitador / Instructor de practicas científicas con niños (2010 - 2010)

PAIDEIA - PAIDEIA-Educación y Nuevas Tecnologías

Carga Horaria: 4

Bioquímica de Guardia (2013 - 2015)

CMLC - CENTRO MÉDICO LA COSTA

Carga Horaria: 13

Docente Tecnico (2013 - a la fecha)

CEMIT - Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas

Carga Horaria: 30

Otras Informaciones:

Laboratorio de Calidad de Aguas

Profesor Adscripto (2015 - 2016)

FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

Carga Horaria: 4

Otras Informaciones:

Catedra: Biología Molecular

Jefe de Trabajos Prácticos (2014 - 2014)

FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

Carga Horaria: 5

Otras Informaciones:

Cátedra: Biología Molecular

Jefe de Trabajos Prácticos (2013 - 2015)

FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Carga Horaria: 8
Otras Informaciones:
Catedra: Biología General

Profesor (2013 - 2015)

FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Carga Horaria: 3
Otras Informaciones:
Cursillo Probatorio de Ingreso a Nutrición

Ayudante de cátedra (2017 - a la fecha)

UCH - Facultad de Ciencias, Universidad de Chile
Carga Horaria: 5
Otras Informaciones:
Cátedra de Biotecnología
Carrera de Ingeniería en Biotecnología

Becaria del Doctorado en Biotecnología Molecular (2015 - a la fecha)

UCH - Facultad de Ciencias, Universidad de Chile
Carga Horaria: 40
Régimen: Dedicación total40
Otras Informaciones:
Laboratorio de Microbiología Molecular y Biotecnología

Monitor de Laboratorios Portátiles. Colegio Lastarria (2018 - 2018)

Fundación Allende Connelly - Fundación Allende Connelly
Carga Horaria: 8
Otras Informaciones:
Monitor/Instructor, Laboratorio Portatil de Biología Molecular en el Colegio Lastarria.
Semana del 16 al 20 de abril de 2018

Investigador Post doctoral (2025 - a la fecha)

Marburg University - Philipps-Universität Marburg
Carga Horaria: 40
Régimen: Dedicación total40

Comite científico (2025 - a la fecha)

archaea.bio - Society for Archaeal Biology
Carga Horaria: 1
Otras Informaciones:
Otra información

Profesor (2023 - 2023)

FPUNA - Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica
Carga Horaria: 17
Otras Informaciones:
Diplomado en Redacción Técnica y Científica

Investigador Post doctoral (2020 - 2025)

A.L.U.F. - Universitat Freiburg (Albert- Ludwigs)
 Carga Horaria: 40
 Régimen: Dedicación total40

Significado de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área:

Mi linea de investigacion se relaciona con organismos extremofilos, en especial arqueas, y la respuesta a diversos tipos de estres: metales, radicación UV, virus. Tambien trabajo en desarrollar herramientas para la edicion genetica y estudio de estos organismos: proteínas fluorescentes, CRISPR-Cas, etc. Ya que trabajo con organismos modelos: Sulfolobus y Haloferax, las herramientas que desarrollo son de utilidad para la comunidad científica trabajando en biologia celular y molecular.

A la par, mi trabajo como divulgadora científica en Ciencia del Sur y en mi emprendimiento propio (Quiero ser científico) me permite llevar la ciencia a diversos puntos del Paraguay y otros países hispanohablantes.

Producción Técnica

Organización de eventos

1 Recalde, A.; Randau, L.; German Archaea Meeting, 2025. (Congreso)

Referencias adicionales: Alemania/Inglés; Medio: Otros.
 Institución promotora/financiadora: Association for General and Applied Microbiology
 Evento itinerante: Si. Catálogo disponible: No. Lugar: Philipps-Universität Marburg. Ciudad: Marburg, Alemania.
 Sitio Web: <https://vaam.de/die-vaam/fachgruppen/archaea/termine/>

2 Recalde, A. Taller de Biología Molecular para adolescentes, 2023. (Otro)

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
 Institución promotora/financiadora: Ciencia del Sur
 Duración: 0 semanas. Lugar: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Ciudad: San Lorenzo, Paraguay.
 Sitio Web: <https://cienciasdelsur.com/>

3 Recalde, A. Simposio eLife, XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología, 2021. (Otro)

Áreas de Conocimiento:
 Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología
 Referencias adicionales: Paraguay/Inglés; Medio: Internet.
 Institución promotora/financiadora: Sociedad Paraguaya de Microbiología
 Duración: 1 semana. Ciudad: Asuncion.
 Sitio Web: <https://alam.science/alam-2021/>

Observaciones: En el marco del XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología

4 Recalde, A. XXIV Congreso Latinoamericano de Microbiología, 2018. (Congreso)

Áreas de Conocimiento:
 Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Virología / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Micología / Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /
 Referencias adicionales: Chile/Español; Medio: Otros.
 Institución promotora/financiadora: Asociación Latinoamericana de Microbiología
 Evento itinerante: Si. Catálogo disponible: Si. Duración: 1 semana. Lugar: Chile. Ciudad: Santiago de Chile.
 Sitio Web: <https://alam.science/alam-2018/>
 Observaciones: Voluntario

5 Recalde, A. IV Congreso Paraguayo de Estudiantes de Ciencias Químicas, 2013. (Congreso)

Áreas de Conocimiento:
 Ciencias Naturales / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética /
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
 Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
 Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana. Lugar: Campus Universitario - Ruta Mcal. Estigarribia Km. 11,5. Ciudad: San
 Sitio Web: <https://www.facebook.com/Copaeci2013/?fref=ts>
 Observaciones: Presidenta del evento

6 Recalde, A. Semana del Bioquímico, 2012. (Otro)

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Estudiantes de Bioquímica Asociados del Paraguay

Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana. Lugar: Campus Universitario - Mcal. Estigarribia Km. 11,5. Ciudad: San Lorenzo

Cursos de corta duración dictados**1 Recalde, A. Planificación, ejecución y defensa de una investigación científica, 2025. (Perfeccionamiento)**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Ciencia del Sur

Participación: Docente. Duración: 0 meses. Lugar: Online. Ciudad: Asuncion.

Sitio Web: <https://cienciasdelsur.com/>

2 Recalde, A. III Festival de la Ciencia Paraguay, 2025. (Extensión extracurricular)

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Ciencia del Sur

Participación: Docente. Ciudad: Asuncion.

Observaciones: Ponencia: "Herramientas informáticas para la exploración de genes y proteínas"

3 Recalde, A. Biología Molecular para adolescentes, 2023. (Otro)

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Ciencia del Sur

Participación: Docente.

Sitio Web: <https://cienciasdelsur.com/2023/12/21/vacaciones-laboratorio-taller-biologia-molecular/>

4 Recalde, A. III Ciclo de Escritura Científica, 2022. (Extensión extracurricular)

Áreas de Conocimiento:

Humanidades / Lengua y Literatura / Lenguajes Específicos / Redacción científica Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Ciencias del Sur

Participación: Docente. Duración: 0 meses.

Sitio Web: <https://cienciasdelsur.com/>

5 Recalde, A. II Ciclo de escritura científica, 2021. (Perfeccionamiento)

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Ciencia del Sur

Participación: Docente. Duración: 0 meses. Lugar: Online. Ciudad: Asuncion, Paraguay.

Sitio Web: <https://cienciasdelsur.com/>

6 Recalde, A. Hablar ciencia, 2020. (Otro)

Áreas de Conocimiento:

Humanidades / Otras Humanidades / Divulgación

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Ciencias del Sur

Participación: Organizador. Duración: 0 meses.

Sitio Web: <https://cienciasdelsur.com/>

Programas en radio o TV**1 Recalde, A. Guapas Internacional, Musas Py, 2025. (Entrevista)**

Referencias adicionales: Paraguay/Español

Emisora: UNICANAL. Tema: Alejandra Recalde, Guapa Internacional de la semana. Fecha de la presentación: 2021-02-09. Duración: 15 minutos

Observaciones: Divulgación científica

2 Recalde, A. El gran debate, 2020. (Mesa redonda)

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Vacunas COVID

Referencias adicionales: Paraguay/Español

Emisora: Unicanal. Tema: Vacunas COVID, la controversia. Fecha de la presentación: 2021-01-17. Duración: 60 minutos. Ciudad: Asuncion.

Observaciones: Divulgación científica

Producción Bibliográfica**Artículos publicados en revistas científicas**

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 Gaines, MC.; Isupov, MN.; McLaren, M.; Haque, RU; Recalde, A.; Bargiela, R.; Gold, VAM.; Albers, SV.; Golyshin, PN.; Golyshina, GV.; Daum, B. (RELEVANTE) Unusual cell surfaces, pili, and archaella of Thermoplasmatales archaea, The ISME Journal: Multidisciplinary Journal of Microbial Ecology, 2025.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1751-7370

Sitio Web: <https://academic.oup.com/ismej/advance-article/doi/10.1093/ismej/wraf176/8233076>

Palabras Clave: archaea; thermoplasmatales; cryoet; filaments; archaella; pili; cryoem;

- 2 Recalde, A.; Wagner, A.; Sivabalasarma, S.; Yurmashava, A.; Fehr, NP.; Thurm, R.; Le, TN.; Koebler, C.; Wassmer, B.; Albers, SV.; van Wolferen, M.; (RELEVANTE) New components of the community-based DNA-repair mechanism in Sulfolobales, *microLife*, v. 6, 2025.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2633-6693

Sitio Web: <https://academic.oup.com/microlife/article/doi/10.1093/femsml/uqaf002/7964874>

Palabras Clave: sulfolobales; crenarchaeota; dna damage; dna exchange; type iv pili; type iv secretion; homologous recombination;

- 3 Bhowmick, A.; Recalde, A.; Bhattacharyya, C.; Banerjee, A.; Das, J.; Rodriguez-Cruz, UE.; Albers, SV.; Ghosh, A.; (RELEVANTE) Role of VapBC4 toxin-antitoxin system of Sulfolobus acidocaldarius in heat stress adaptation, *mBio*, 2024.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2150-7511

- 4 Recalde, A.; Abdul-Nabi, J.; Junker, P.; van der Does, C.; Elsässer, J.; van Wolferen, M.; Albers, SV.; (RELEVANTE) The use of thermostable fluorescent proteins for live imaging in Sulfolobus acidocaldarius, *Frontiers in Microbiology*, v. 15, 2024.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1664-302X

Sitio Web: <https://www.frontiersin.org/journals/microbiology/articles/10.3389/fmicb.2024.1445186/full>

- 5 Bost, J.; Recalde, A.; Wassmer, B.; Wagner, A.; Siebers, B.; Albers, SV.; (RELEVANTE) Application of the endogenous CRISPR-Cas type I-D system for genetic engineering in the thermoacidophilic archaeon Sulfolobus acidocaldarius, *Frontiers in Microbiology*, 2023.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1664-302X

Sitio Web: <https://www.frontiersin.org/journals/microbiology/articles/10.3389/fmicb.2023.1254891/full>

Palabras Clave: archaea; genetic tools; deletion mutant; genetic engineering; type i-d crispr system; protospacer adjacent motif;

- 6 Recalde, A.; González-Madrid, G.; Acevedo-López, J.; Jerez, CA.; (RELEVANTE) Sessile Lifestyle Offers Protection against Copper Stress in Saccharolobus solfataricus, *Microorganisms*, 2023.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2076-2607

Palabras Clave: biofilm; copper; sulfolobales; metal resistance; stress response; bioleaching;

- 7 Braun, F.; Recalde, A.; Bähre, H.; Seifert, R.; Albers, SV.; (RELEVANTE) Putative Nucleotide-Based Second Messengers in the Archaeal Model Organisms Haloferax volcanii and Sulfolobus acidocaldarius, *Frontiers in Microbiology*, v. 12, 2021.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1664-302X

Sitio Web: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmicb.2021.779012/full>

- 8 Recalde, A.; van Wolferen, M.; Sivabalasarma, S.; Albers, SV.; Navarro, C. A.; Jerez, CA.; (RELEVANTE) The Role of Polyphosphate in Motility, Adhesion, and Biofilm Formation in Sulfolobales, *Microorganisms*, v. 9 f: 1, 2021.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2076-2607

Sitio Web: <https://www.mdpi.com/>

Palabras Clave: sulfolobales; saccharolobus solfataricus; sulfolobus acidocaldarius; inorganic polyphosphates; biofilm; archaeillum;

- 9 Lewis, A. M.; Recalde, A.; Bräsen, C.; Counts, J. A.; Nussbaum, P.; Bost, J.; Schocke, L.; Shen, L.; Willard, D. J.; Quax, T. E. F.; Peeters, E.; Siebers, B.; Kelly, R. K.; (RELEVANTE) The biology of thermoacidophilic archaea from the order Sulfolobales, *Fems Microbiology Reviews*, 2021.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0168-6445

Sitio Web: <https://academic.oup.com/femsre/advance-article/doi/10.1093/femsre/fuaa063/6105345>

- 10 Soto, DF.; Recalde, A.; Orell, A.; Albers, SV.; Paradela, A.; Navarro, CA.; Jerez, CA.; (RELEVANTE) Global effect of the lack of inorganic polyphosphate in the extremophilic archaeon Sulfolobus solfataricus: A proteomic approach, *Journal of Proteomics*, 2018.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1615-9861

Sitio Web: <https://doi.org/10.1016/j.jprot.2018.02.024>

Palabras Clave: inorganic polyphosphate; icpl; oxidative stress; polyp deficiency; sulfolobus solfataricus;

- 11 Sotelo, P. H.; Triguís, S.; Recalde, A.; Franco, L.; Zárata, S.; Construcción de un fagómido que posea una secuencia de unión a estreptavidina acoplado a la proteína PIII del bacteriófago M13, *Revista Investigaciones y Estudios de la UNA*, 2016.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2070-0415

Sitio Web: <https://revistascientificas.una.py/index.php/rdgic/issue/view/76>

Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

- 1 Bhowmick, A.; Recalde, A.; Bhattacharyya, C.; Das, J.; Rodriguez-Cruz, UE.; Albers, SV.; Ghosh, A.; Role of VapBC4 toxin-antitoxin system of Sulfolobus acidocaldarius in heat stress adaptation, *bioRxiv*, 2024.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1234-1234

Sitio Web: <https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2024.06.06.597757v1>

- 2 Recalde, A.; Wagner, A.; Sivabalasarma, S.; Yurmashava, A.; Fehr, NP.; Thurm, R.; Le, TN.; Koebler, C.; Wassmer, B.; Albers, SV.; van Wolferen, M.; New components of the community based DNA-repair mechanism in Sulfolobales, bioRxiv, 2024.**

ISSN/ISBN: 1234-1234

Sitio Web: <https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2024.09.27.615169v1>

- 3 Daum, B.; Gaines, MC.; Isupov, MN.; McLaren, M.; Haque, RU; Recalde, A.; Bargiela, R.; Gold, VAM.; Albers, SV.; Golyshina, GV.; Golyshin, PN.; Unusual cell surfaces, pili and archaella of Thermoplasmatales archaea investigated by cryoEM, Research Square, 2024.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2693-5015

Sitio Web: <https://www.researchsquare.com/article/rs-5269562/v1>

- 4 Recalde, A.; Abdul-Nabi, J.; Junker, P.; van der Does, C.; Elsässer, J.; van Wolferen, M.; Albers, SV.; The use of thermostable fluorescent proteins for live imaging in Sulfolobus acidocaldarius, bioRxiv, 2024.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1234-1234

Textos en publicaciones no científicas

- 1 Recalde, A. Nobel de Química 2024: diseño y predicción de estructuras de proteínas con IA, Ciencia del Sur, 2024.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2521--226

Sitio Web: <https://cienciasdelsur.com/2024/11/15/nobel-de-quimica-2024-proteinas-inteligencia-artificial/>

- 2 Recalde, A. Nobel de Medicina vindica a científicos de las vacunas de ARNm, Ciencia del Sur, 2023.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2521--226

Sitio Web: <https://cienciasdelsur.com/2023/10/11/nobel-de-medicina-arnm-investigadores-vacunas/>

- 3 Recalde, A. El Nobel de Medicina 2022 nos invita a repensar la evolución humana, Ciencia del Sur, 2022.**

ISSN/ISBN: 2521--226

Sitio Web: <https://cienciasdelsur.com/2022/10/10/nobel-de-medicina-2022-evolucion-humana/>

- 4 Recalde, A. Metáforas visuales: aprenderemos a hacer cómics científicos de la mano de Miriam Rivera, Ciencia del Sur, 2021.**

ISSN/ISBN: 2521--226

Sitio Web: cienciasdelsur.com

Observaciones: cienciasdelsur.com/2021/01/22/metaforas-visuales-aprenderemos-a-hacer-comics-cientificos-de-la-mano-de-miriam-rivera

- 5 Recalde, A. Desde Facebook a TikTok, Lydia Gil nos enseñará cómo comunicar ciencia en redes sociales, Ciencia del Sur, 2021.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2521--226

Sitio Web: <https://cienciasdelsur.com/>

Observaciones:

<https://cienciasdelsur.com/2021/01/20/desde-facebook-a-tiktok-lydia-gil-nos-ensenara-como-comunicar-ciencia-en-redes-sociales/>

- 6 Recalde, A. Nobel de Química 2020: CRISPR, un origen humilde y un ascenso vertiginoso, Ciencia del Sur, 2020.**

ISSN/ISBN: 2521--226

Sitio Web: <https://cienciasdelsur.com/>

Observaciones: <https://cienciasdelsur.com/2020/10/09/nobel-de-quimica-2020-crispr-un-origen-humilde-y-un-ascenso-vertiginoso/>

- 7 Recalde, A. Día Internacional del Microorganismo: un universo microscópico, Ciencia del Sur, 2020.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2521--226

Sitio Web: <https://cienciasdelsur.com/2020/09/17/dia-internacional-del-microorganismo-un-universo-microscopico/>

- 8 Recalde, A. Al CONACYT le falta visión, a los científicos nos falta involucrarnos, Ciencia del Sur, 2020.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2521--226

Sitio Web: <https://cienciasdelsur.com/2020/01/06/conacyt-falta-vision-cientificos-involucrarnos/>

- 9 Recalde, A. Paraguay por primera vez presente en congreso mundial de paleontología, Ciencia del Sur, 2019.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2521--226

Sitio Web: <https://cienciasdelsur.com/2019/08/06/paraguay-primera-vez-evento-mundial-paleontologia/>

- 10 Recalde, A. La microbiología latinoamericana se reunió en Santiago de Chile, Ciencia del Sur, 2018.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2521--226

Sitio Web: <https://cienciasdelsur.com/2018/12/10/microbiologia-latinoamericana-chile-alam-2018/>

- 11 Recalde, A. ¿Por qué crear Oficinas de Transferencia Tecnológica en las universidades?, Ciencia del Sur, 2018.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2521--226

Sitio Web: <https://cienciasdelsur.com/2018/09/18/porque-oficina-transferencia-tecnologica/>

- 12 Recalde, A. «La tecnología y las redes sociales reescribieron el paradigma de la comunicación», Ciencia del Sur, 2018.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2521--226

Sitio Web: <https://cienciasdelsur.com>

Observaciones: <https://cienciasdelsur.com/2018/05/22/la-tecnologia-y-las-redes-sociales-reescribieron-el-paradigma-de-la-comunicacion/>

- 13 Recalde, A. Chile marcha por la ciencia y el conocimiento, Ciencia del Sur, 2018.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2521--226

Sitio Web: <https://cienciasdelsur.com/2018/04/13/chile-marcha-por-la-ciencia-y-el-conocimiento/>

14 Recalde, A. Chile pide más recursos y políticas eficientes para elevar su ciencia, Ciencia del Sur, 2018.

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2521--226

Sitio Web: <https://cienciasdelsur.com/2018/04/16/chile-pide-mas-recursos-para-elevar-su-ciencia/>

15 Recalde, A. 15 formas en las que la genómica cambió nuestras vidas (Parte I), Ciencia del Sur, 2018.

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2521--226

Sitio Web: <https://cienciasdelsur.com>

Observaciones: <https://cienciasdelsur.com/2018/06/29/15-formas-en-las-que-la-genomica-cambio-nuestras-vidas-parte-i/>

16 Recalde, A. 15 formas en las que la genómica cambió nuestras vidas (Parte II), Ciencia del Sur, 2018.

ISSN/ISBN: 2521--226

Sitio Web: <https://cienciasdelsur.com/2018/07/01/15-formas-genomica-importancia-parte-2/>

17 Recalde, A. 15 formas en las que la genómica cambió nuestras vidas (Parte III), Ciencia del Sur, 2018.

ISSN/ISBN: 2521--226

Observaciones: <https://cienciasdelsur.com/2018/07/06/15-formas-en-las-que-la-genomica-cambio-nuestras-vidas-parte-iii/>

18 Recalde, A. 15 formas en las que la genómica cambió nuestras vidas (Parte IV - Final), Ciencia del Sur, 2018.

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2521--226

Sitio Web: <https://cienciasdelsur.com/2018/07/07/genomica-cambio-nuestras-vidas-final/>

19 Recalde, A. Biorremediación, una respuesta biotecnológica a la contaminación con pilas, Ciencia del Sur, 2017.

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2521--226

Sitio Web: <https://cienciadelsur.com/>

20 Recalde, A. Fraudes en la ciencia: cura para el cáncer y vacunas que causan autismo, Ciencia del Sur, 2017.

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2521--226

Sitio Web: <https://cienciadelsur.com/2017/12/14/fraudes-en-la-ciencia-cancer-vacunas-autismo/>

Libros y capítulos de libros publicados

Capítulos de libros publicados

1 Ye, X.; Recalde, A.; Albers, SV.; van Wolferen, M.; Methods for Markerless Gene Deletion and Plasmid-Based Expression in *Sulfolobus acidocaldarius* (en prensa). In: Sébastien Ferreira-Cerca(Org.). Archaea. Methods and Protocols, New York, Humana New York, Ed. 1, 2022, v. 2522, p. 135-144, ISSN/ISBN: 978-1-0716-2445-6

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 978--1-07

Sitio Web: <https://link.springer.com/book/10.1007/978-1-0716-2445-6>

Palabras Clave: archaea; genetics; sulfolobus; transformation; gene deletion; complementation; protein expression;

Observaciones: Parte de la serie: Methods in Molecular Biology

Trabajos en eventos

Resúmenes simples en anales de eventos

1 Recalde, A.; Yurmashava, A.; Sivabalasarma, S.; Wassmer, B.; Albers, SV.; van Wolferen, M.; UpsC: A new pilin in *Sulfolobus* involved in cell aggregation. In: Molecular biology of archaea, 2022 Frankfurt, Alemania Molecular biology of archaea Abstracts book. 2022.

Medio: Otros.

Sitio Web: <https://meetings.embo.org/event/20-archaea>

2 Recalde, A.; Albers, SV.; van Wolferen, M.; Novel proteins involved in UV-stress response in *Sulfolobus acidocaldarius*. In: 13th International congress on extremophiles, 2022 Loutraki, Greece Abstract book. 2022.

Medio: Otros.

Sitio Web: <https://www.extremophiles2022.org/>

3 Recalde, A.; Orell, A.; Albers, SV.; Jerez, CA.; Lack of Inorganic Polyphosphate Affects Biofilm Formation, Adhesion and Motility in the Archaeon *Sulfolobus solfataricus*. In: ASM Microbe 2019, 2019 San Francisco, California, EEUU 2019.

Medio: Otros.

Sitio Web: www.gm.asm.org

4 Recalde, A.; Albers, SV.; Jerez, CA.; La carencia de polifosfatos causa defectos en la formación de biopelículas, motilidad y adherencia a superficies en *Sulfolobus solfataricus*. In: SOMICH, 2019 Puerto Varas, Chile Libro de Resúmenes SOMICH 2019. 2019.

Medio: Internet.

Sitio Web: <https://somich.cl/congreso2019/>

5 Soto, DF.; Recalde, A.; Orell, A.; Albers, SV.; Paradela, A.; Navarro, CA.; Jerez, CA.; Effect of the lack of inorganic polyphosphate in the archaeon *Sulfolobus solfataricus*: a proteomics approach. In: International Conference in Analytical Proteomics, 2017 Caparica, Portugal 2017.

Medio: Otros.

Sitio Web: <http://www.icap2017.com/>

6 Recalde, A.; Jerez, CA.; Cambios en los niveles de expresión de genes de la vía de síntesis de histidina y cisteína en *Acidithiobacillus ferrooxidans* ATCC 23270 y 53993 sometidas a cobre. In: XXXVIII Congreso Chileno de Microbiología, 2016 Valdivia, Chile Libro de Resúmenes del XXXVIII Congreso Chileno de Microbiología. 2016.

Medio: Internet.

Sitio Web: <http://somich.cl/>

Evaluaciones

Evaluación de Eventos

13th International Congress on Extremophiles (Grecia) (2022)

Observaciones: Jurado de premio al mejor poster

Evaluación de Premios

Olimpiadas Paraguayas de Biología (Paraguay) (2025 - 2025)

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Desarrollo de clases y preguntas para el examen

Evaluación de Publicaciones

Fontiers in Microbiology (2023 - 2025)

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: <https://loop.frontiersin.org/people/1521814/editorial>

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis/Monografías de grado

1 Thurm, Rebecca Mara Felizia, - Tutor Único o Principal - Study of the components of the Ced and Ups pilus in Sulfolobales, 2024

Tesis/Monografía de grado (Bachelor of Science), A.L.U.F. - Universitat Freiburg (Albert- Ludwigs), Alemania

País: Alemania / Idioma: Inglés

Palabras Clave: arqueas; pili tipo IV; respuesta a radiación UV;

2 Fehr, Nayeli Phycilia, - Tutor Único o Principal - Study of the pili-like components of the Ced system and possible interaction partners of UpsX in Sulfolobus acidocaldarius, 2024

Tesis/Monografía de grado (Bachelor of Science), A.L.U.F. - Universitat Freiburg (Albert- Ludwigs), Alemania

País: Alemania / Idioma: Inglés

Palabras Clave: arquea; respuesta a radiación UV; pili tip IV;

3 Abdul Nabi, Jasmin, - Tutor Único o Principal - Analysis of fluorescent fusion proteins for the localization of the archaellum in the thermophilic Crenarchaeon Sulfolobus acidocaldarius, 2024

Tesis/Monografía de grado (Bachelor of Science), A.L.U.F. - Universitat Freiburg (Albert- Ludwigs), Alemania

País: Alemania / Idioma: Inglés

Palabras Clave: arquea; proteína verde fluorescente; proteína termoestable;

4 Junker, Pierre-Marcel, - Tutor Único o Principal - Analysis of fluorescent fusion proteins in the thermoacidophilic Crenarchaeon Sulfolobus acidocaldarius, 2023

Tesis/Monografía de grado (Bachelor of Science), A.L.U.F. - Universitat Freiburg (Albert- Ludwigs), Alemania

País: Alemania / Idioma: Inglés

Palabras Clave: microscopia; arqueas; proteína verde fluorescente; proteína termoestable;

5 Yurmashava, Anastasiya, - Tutor Único o Principal - The role of Saci_1302 in DNA exchange and cell aggregation in Sulfolobus acidocaldarius, 2023

Tesis/Monografía de grado (Bachelor of Science), A.L.U.F. - Universitat Freiburg (Albert- Ludwigs), Alemania

País: Alemania / Idioma: Inglés

Palabras Clave: arquea; respuesta a radiación UV; pili tipo IV;

Otras Referencias

Premiaciones

1 Research and training grant (internacional), Federation of European Microbiological Societies (2025)

Beca para una estancia corta para el estudio de virus y arqueas en la Universidad de Groningen, Holanda.

Título del proyecto: "Training in manipulation and viral-host interactions studies in the halophilic archaeon *Haloferax gibbonsii*"

2 Mejor Comunicación Libre, categoría estudiante (internacional), Sociedad de Microbiología de Chile (2019)

Por el trabajo: "La carencia de polifosfatos causa defectos en la formación de biopelículas, motilidad y adherencia a superficies en *Sulfolobus solfataricus*" presentado en el congreso SOMICH 2019

Presentaciones en eventos

1 Encuentro - New players in the response of the hyperthermophilic archaeon *Sulfolobus acidocaldarius* to UV light, 2024, Alemania

Nombre: 5th Discussion Meeting of the VAAM Special Section Microbial Cell Biology. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Association for General and Applied Microbiology

2 Congreso - Use of fluorescent proteins for live imaging in *Sulfolobus acidocaldarius*, 2023, Alemania

Nombre: Annual Conference of the Association for General and Applied Microbiology. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Association for General and Applied Microbiology

3 Congreso - Novel proteins involved in UV-stress response in *Sulfolobus acidocaldarius*, 2022, Grecia

Nombre: 13th International Congress on Extremophiles. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: International Society for Extremophiles

4 Congreso - UpsC: A new pilin in *Sulfolobus* involved in cell aggregation, 2022, Alemania

Nombre: Molecular Biology of Archaea. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Universität Frankfurt (Johann-Wolfgang-Goethe)

5 Congreso - SESSION 12b: Genomics, Metagenomics, Proteomics and Culturomics for Extremophiles (III), 2022, Grecia

Nombre: 13th International Congress on Extremophiles. Tipo de Participación: Moderador

Nombre de la institución promotora: International Society for Extremophiles

6 Congreso - Lack of Inorganic Polyphosphate Affects Biofilm Formation, Adhesion and Motility in the Archaeon *Sulfolobus solfataricus*, 2019, Estados Unidos

Nombre: Mibrobe. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: American Society for Microbiology

7 Congreso - La carencia de polifosfatos causa defectos en la formación de biopelículas, motilidad y adherencia a superficies en *Sulfolobus solfataricus*, 2019, Chile

Nombre: SOMICH XLI Reunión Anual de la Sociedad de Microbiología de Chile. Tipo de Participación: Expositor oral - Información

Adicional: Premio Mejor Comunicación Oral categoría estudiante

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Microbiología de Chile

8 Congreso - Cambios en los niveles de expresión de genes de la vía de síntesis de histidina y cisteína en *Acidithiobacillus ferrooxidans* ATCC 23270 y 53993 sometidas a cobre, 2016, Chile

Nombre: Congreso Chileno de Microbiología. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Microbiología de Chile

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

9 Otra - Distribución espacial de la concentración de iones fluoruro de agua de pozos de la ciudad de Paraguarí, Paraguay, 2014, Paraguay

Nombre: VIII Jornada de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción. Tipo de Participación: Expositor oral - Información

Adicional: Distribución espacial de la concentración de iones fluoruro de agua de pozos de la ciudad de Paraguarí, Paraguay." Recalde, A.; Blanes, M.; Recalde, L.

Julio, 2014. Campus Universitario, San Lorenzo, Paraguay.

Nombre de la institución promotora: Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Universidad Nacional de Asunción

Jurado/Integrante

Otros tipos

1 Recalde, A.; Albers, SV.; van Wolferen, M.; Participación en comités de Posters. Otras 13th International Congress on Extremophiles, 2022, Grecia/Inglés

Otra participación (),

Obs: Evaluación de posters de la conferencia para elección de mejor poster en nombre de la American Society for Microbiology y la International Society for Extremophiles

Información adicional:

Becaria 1ra convocatoria Becas de Post grado en el Exterior "Don Carlos Antonio López" para la realización del Doctorado en Biotecnología Molecular de la Universidad de Chile - 2015-2019

Becaria de las Becas Internas de Aranceles por la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile - 2015-2020

Miembro Junta Directiva "Asociacion de ex becarios del programa nacional de becas Don Carlos Antonio Lopez, BECAL" - 2021-2023

Miembro Sociedad Paraguaya de Microbiologia

Miembro del Comité científico de la Society for Archaeal Biology (<https://www.archaea.bio/>)

Miembro de la Association for General and Applied Microbiology (VAAM) de Alemania (<https://vaam.de/en/>)

Instructor "Olimpiadas Paraguayas de Biología" 2024.

Indicadores

Producción Técnica 14

Organización de eventos	6
Congreso	3
Otro	3
Cursos de corta duración dictados	6
Perfeccionamiento	2
Extensión extracurricular	2
Otro	2
Programas en radio o TV	2
Entrevista	1
Mesa redonda	1

Producción Bibliográfica 42

Artículos publicados en revistas científicas	15
Completo en revistas arbitradas	11
Completo en revistas NO arbitradas	4
Textos en publicaciones no científicas	20
Revista	20
Libros y capítulos de libros publicados	1
Capítulo de libro publicado	1
Trabajos en eventos	6
Resumen	6

Tutorías 5

Concluidas	5
Tesis/Monografía de grado	5

Evaluaciones **3**

Eventos	1
---------	---

Premios	1
---------	---

Publicaciones/Periódicos	1
--------------------------	---

Otras Referencias **12**

Otros datos Relevantes	2
------------------------	---

Presentaciones en eventos	9
---------------------------	---

Jurado/Integrante	1
-------------------	---
