



Alejandra Recalde Carballo

Bioquímica

Nombre en citaciones bibliográficas: Recalde, A.

Sexo: Femenino

Nacido el 28-06-1989 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Información de Contacto

Mail: alereca89@gmail.com

Mail: alejandra.recalde@biologie.uni-freiburg.de

Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Arqueas termoacidofilas, Extremófilos
- 2 Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental ,
- 3 Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial, Transferencia Tecnológica y Propiedad Intelectual
- 4 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Biopelículas
- 5 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, Herramientas de edición genética

Formación Académica/Titulación

2018-En Marcha Maestría - Magíster en Gestión Tecnológica con énfasis en Biotecnología
Universidad de Santiago de Chile, Chile

2015-2020 Doctorado - Doctorado en Biotecnología Molecular
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

Becario de: Ministerio de Hacienda - Banco Interamericano de Desarrollo, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biotecnología;
2007-2013 Grado - Bioquímica
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;
2007-2014 Grado - Bioquímica Clínica
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

2019 Congresos XLI Reunión Anual de la Sociedad de Microbiología de Chile
Sociedad de Microbiología de Chile, Chile
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;

2019 Congresos ASM Microbe 2019
American Society for Microbiology, Estados Unidos
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;

2018 Congresos XXIV Congreso Latinoamericano de Microbiología
Asociación Latinoamericana de Microbiología, Chile
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;

2016 Congresos XXXVIII Congreso Chileno de Microbiología
Sociedad de Microbiología de Chile, Chile

- 2018-2018**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;
 Cursos de corta duración
 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, ;
- 2018-2018**
 Cursos de corta duración
 Centro Nacional de Biotecnología, UAM, España
 Título: VIII Curso de Proteómica Cuantitativa
 Horas totales: 36
- 2016-2016**
 Cursos de corta duración
 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;
- 2016-2016**
 Cursos de corta duración
 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, ;
- 2014-2014**
 Cursos de corta duración
 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, Enzimología; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, ;
- 2020**
 Talleres Time- and Self-Management for Postdocs - Re-evaluate your behavior and improve
 Universitat Freiburg (Albert- Ludwigs), Alemania

Idiomas

| | | | | |
|---------------|---------------------|-----------------|---------------|-------------------|
| Alemán | Comprende: regular | Habla: regular | Lee: regular | Escribe: regular |
| Inglés | Comprende: muy bien | Habla: muy bien | Lee: muy bien | Escribe: muy bien |

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Universitat Freiburg (Albert- Ludwigs) - A.L.U.F.

Actuación Profesional

PAIDEIA-Educación y Nuevas Tecnologías - PAIDEIA

Vínculos con la Institución

2010 - 2010 **Facilitador / Instructor de practicas científicas con niños** C. Horaria: **4**

CENTRO MÉDICO LA COSTA - CMLC

Vínculos con la Institución

2013 - 2015 **Bioquímica de Guardia** C. Horaria: **13**

Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas - CEMIT

Vínculos con la Institución

2013 - Actual **Docente Tecnico** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Laboratorio de Calidad de Aguas

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

Vínculos con la Institución

2015 - 2016 **Profesor Adscripto** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Catedra: Biología Molecular

| | | |
|-------------|---|----------------------|
| 2014 - 2014 | Jefe de Trabajos Prácticos | C. Horaria: 5 |
| | Otras Informaciones: Cátedra: Biología Molecular | |
| 2013 - 2015 | Jefe de Trabajos Prácticos | C. Horaria: 8 |
| | Otras Informaciones: Catedra: Biología General | |
| 2013 - 2015 | Profesor | C. Horaria: 3 |
| | Otras Informaciones: Cursillo Probatorio de Ingreso a Nutrición | |

Facultad de Ciencias, Universidad de Chile - UCH

Vínculos con la Institución

| | | |
|---------------|---|-----------------------|
| 2017 - Actual | Ayudante de catedra | C. Horaria: 5 |
| | Otras Informaciones: Cátedra de Biotecnología Carrera de Ingeniería en Biotecnología | |
| 2015 - Actual | Becaria del Doctorado en Biotecnología Molecular Régimen: Dedicación total | C. Horaria: 40 |
| | Otras Informaciones: Laboratorio de Microbiología Molecular y Biotecnología | |

Fundación Allende Connelly - Fundación Allende Connelly

Vínculos con la Institución

| | | |
|-------------|--|----------------------|
| 2018 - 2018 | Monitor de Laboratorios Portátiles. Colegio Lastarria | C. Horaria: 8 |
| | Otras Informaciones: Monitor/Instructor, Laboratorio Portatil de Biología Molecular en el Colegio Lastarria. Semana del 16 al 20 de abril de 2018 | |

Universitat Freiburg (Albert- Ludwigs) - A.L.U.F.

Vínculos con la Institución

| | | |
|---------------|--|-----------------------|
| 2020 - Actual | Investigador post doctoral Régimen: Dedicación total | C. Horaria: 40 |
|---------------|--|-----------------------|

Producción Técnica

Cursos de corta duración dictados

- 1 Recalde, A. III Ciclo de Escritura Científica, 2022. (Extensión extracurricular)**
 Áreas de Conocimiento: Humanidades, Lengua y Literatura, Lenguajes Específicos, Redaccion 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.
- 2 Recalde, A. Hablar ciencia, 2020. (Otro)**
 Áreas de Conocimiento: Humanidades, Otras Humanidades, Divulgacion;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
 Institución promotora/financiadora: Ciencias del Sur
 Participación: Organizador. Duración: 0 meses.

Organización de eventos

- 1 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.
 Observaciones: En el marco del XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología
- 2 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.

Observaciones: Voluntario

3 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: S

Observaciones: Presidenta del evento

4 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 L

Producción Bibliográfica

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

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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 5 Soto, DF.; Recalde, A.; Orell, A.; Albers, SV.; Parabela, 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.
- 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.

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 Braun, F.; Recalde, A.; Bähre, H.; Seifert, R.; Albers, SV.; **(RELEVANTE) Putative Nucleotide-Based Second Messengers in the Archaeal Model Organisms *Haloflex volcanii* and *Sulfolobus acidocaldarius*,** *Frontiers in Microbiology*, v. 12, 2021.
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1664-302X
- 2 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

- Palabras Clave: sulfolobales; saccharolobus solfataricus; sulfolobus acidocaldarius; inorganic polyphosphates; biofilm; archaeum;
- 3 **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.;** **The biology of thermoacidophilic archaea from the order Sulfolobales, Fems Microbiology Reviews, 2021.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0168-6445
 - 4 **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
Palabras Clave: inorganic polyphosphate; icpl; oxidative stress; polyp deficiency; sulfolobus solfataricus;

Textos en publicaciones no científicas

- 1 **Recalde, A. Biorremediación, una respuesta biotecnológica a la contaminación con pilas, Ciencia del Sur, 2017.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2521--226
- 2 **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

Evaluaciones

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Otras Referencias

Premiaciones

- 1 **2019 Mejor Comunicación Libre, categoría estudiante (internacional), Sociedad de Microbiología de Chile**
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 **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
- 2 **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: Universitat Frankfurt (Johann-Wolfgang-Goethe)
- 3 **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
- 4 **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
- 5 **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
- 6 **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, ;
- 7 **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: Evaluacion de posters de la conferencia para eleccion 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 - Año 2015
Becaria de las Becas Internas de Aranceles por la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile - Año 2015.

Indicadores

Producción Técnica 6

| | |
|-----------------------------------|---|
| Cursos de corta duración dictados | 2 |
| Extensión extracurricular | 1 |
| Otro | 1 |
| Organización de eventos | 4 |
| Otro | 2 |
| Congreso | 2 |

Producción Bibliográfica 13

| | |
|--|---|
| Libros y capítulos de libros publicados | 1 |
| Capítulo de libro publicado | 1 |
| Trabajos en eventos | 6 |
| Resumen | 6 |
| Artículos publicados en revistas científicas | 4 |
| Completo en revistas arbitradas | 4 |
| Completo en revistas NO arbitradas | 0 |
| Textos en publicaciones no científicas | 2 |
| Revista | 2 |

Otras Referencias 9

| | |
|---------------------------|---|
| Otros datos Relevantes | 1 |
| Presentaciones en eventos | 7 |
| Jurado/Integrante | 1 |