

Con formación de grado como bióloga molecular y trayectoria profesional en CyT en el campo de la microbiología, específicamente de levaduras y su aplicación a procesos biotecnológicos. Formación doctoral especializada en microbiología enológica, integrante de diversos proyectos de investigación relacionados con procesos de la industria de bebidas fermentadas (tanto vino como sidra) acompañados de la respectiva divulgación científica y difusión a la sociedad, como también de la identificación, estudio y mejoramiento de levaduras para la producción de bioetanol. Integrante de convenios de asistencia técnica con empresas de la industria sidrera para la aplicación a gran escala de levaduras autóctonas, asesoramiento, puesto a punto de laboratorio de microbiología y propagador. Investigadora asistente en línea de investigación relacionada con revalorización de residuos agroindustriales y su posible aplicación como sustrato económico para la propagación de levaduras.

INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS - Otras Ingenierías y Tecnologías > Alimentos y Bebidas > Biodiversidad y Biotecnología de Levaduras

Lugar de trabajo: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE



FORMACION ACADÉMICA

Doctor en Biología
CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO BARILOCHE (CRUB) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE
Año de finalización: 2018

Licenciado en Biología Molecular
FACULTAD DE QUIMICA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS
Año de finalización: 11/2010

FORMACION COMPLEMENTARIA

Inglés [nivel avanzado]

ANTECEDENTES EN CYT

09/2014 - Actualidad

Ayudante de primera Ad Honorem(Simple) - "Introducción a la Biología Humana"
FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

09/2018 - Actualidad

Ayudante de primera Rentado(Parcial) - "Microbiología Agrícola"
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

Formación de recursos humanos

2022 - 2024 Co-dirección de Tesina o trabajo final de Grado.

Tesista: Davila, Emanuel - FACULTAD DE CIENCIAS DEL AMBIENTE Y LA SALUD ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE.

Financiamiento CyT

01/2023 - 12/2025 Investigadora en el Proyecto de I+D: PIP 2023-2025 GI-LEVADURAS NO CONVENCIONALES EN SIDRAS PATAGONICAS; CARACTERIZACION, SELECCIÓN Y PRODUCCION SOSTENIBLE. Dirección: SANGORRIN, MARCELA
Ejecutado en: INSTITUTO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO EN INGENIERIA DE PROCESOS, BIOTECNOLOGIA Y ENERGIAS ALTERNATIVAS (PROBIEN) ; (CONICET - UNCOMA).



Financiado por: FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.

01/2022 - 12/2026 Investigadora en el Proyecto de I+D: *PICT-GRF-TII-Levaduras no convencionales y su potencial para mejorar la calidad de las sidras patagónicas*. Dirección: Rodríguez, María Eugenia
Ejecutado en: INSTITUTO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO EN INGENIERIA DE PROCESOS, BIOTECNOLOGIA Y ENERGIAS ALTERNATIVAS (PROBIEN) ; (CONICET - UNCOMA).

Financiado por: FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.

08/2020 - 10/2024 Becaria de I+D en el Proyecto de I+D: *PICT-StartUp-Saccharomyces uvarum como herramienta para la diversificación de las sidras Patagónicas. Escalado y aplicación en la industria..* Dirección: LOPES, CHRISTIAN ARIEL
Ejecutado en: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET).

Financiado por: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET).

01/2019 - 11/2024 Investigadora en el Proyecto de I+D: *PI 04-A147-LEVADURAS CRIOTOLERANTES PRODUCTORAS DE TIOLES VOLATILES PARA LA DIFERENCIACION DE VINOS SAUVIGNON BLANC DE LA PATAGONIA*. Dirección: LOPES, CHRISTIAN ARIEL
Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA).

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA).

09/2018 - 12/2023 Co-directora en el Proyecto de I+D: *Aprovechamiento de la diversidad natural de levaduras y uso de cepas modificadas para la producción de bioetanol a partir de residuos de la industria juguera y sidrera de la región del Alto Valle.*

Dirección: RODRÍGUEZ, MARÍA EUGENIA

Ejecutado en: INSTITUTO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO EN INGENIERIA DE PROCESOS, BIOTECNOLOGIA Y ENERGIAS ALTERNATIVAS (PROBIEN) ; (CONICET - UNCOMA).

Financiado por: FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.

01/2016 - 12/2019 Becaria de I+D en el Proyecto de I+D: *PICT 2015-1198. SACCHAROMYCES UVARUM DE LA PATAGONIA ARGENTINA. CARACTERIZACION Y USO PARA LA ELABORACION DE BEBIDAS FERMENTADAS*. Dirección: LOPES, CHRISTIAN ARIEL
Ejecutado en: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.

Financiado por: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.

05/2015 - 12/2019 Becaria de I+D en el Proyecto de I+D: *PIP 2015-555 FERMENTACIONES TRADICIONALES E INDUSTRIALES DE MOSTOS DE MANZANA DE LA NORPATAGONIA. DIVERSIDAD DE LEVADURAS, SELECCIÓN Y APORTES AL DESARROLLO SOCIAL Y PRODUCTIVO*. Dirección: LOPES, CHRISTIAN ARIEL

Ejecutado en: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET).

Financiado por: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET).

01/2015 - 12/2019 Becaria de I+D en el Proyecto de I+D: *PI 04-A128-LEVADURAS CRIOTOLERANTES PARA LA ELABORACIÓN DE SIDRAS*. Dirección: LOPES, CHRISTIAN ARIEL

Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA).

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA).



05/2019 - 07/2021 Becaria de I+D en el Proyecto de Transferencia: *EMPLEO DE LEVADURAS AUTÓCTONAS PARA EL CONTROL BIOLÓGICO DE ENFERMEDADES EN POST COSECHA PARA PRODUCCIÓN ORGÁNICA DE PERAS*. Sin datos de Director.
Ejecutado en: null.
Financiado por: null.

04/2018 - 04/2020 Beca de Posdoctorado: "Beca Interna Posdoctoral 2017 para Temas Estratégicos"
Dirección: Rodríguez, María Eugenia - Co-Dirección: Lopes, Christian Ariel
Financiada por: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)
Ejecutada en: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

Actividades de Evaluación y Gestión Editorial

2023 - 2024

Integrante del comité editorial de la Revista *Sin datos de la Revista*

2020 - 2020 Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis

FACULTAD DE CIENCIAS DEL AMBIENTE Y LA SALUD ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

Rol: Evaluador/a

2020 - 2020 Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

Rol: Evaluador/a

2019 - 2019 Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis

FACULTAD DE CIENCIAS DEL AMBIENTE Y LA SALUD ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

Rol: Evaluador/a

2022 - 2022 Evaluación de programas y proyectos

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

Rol: Miembro de comité evaluación

2021 - 2021 Evaluación de programas y proyectos

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE (UNCOMA)

Rol: Evaluador/a

2019 - 2019 Evaluación de programas y proyectos

FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA

Rol: Evaluador/a



2021 - 2022 Evaluación de Evaluación de postulantes a beca CIN
CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA
Rol: Evaluador/a

2020 - 2021 Evaluación de Evaluación de postulantes a Beca CIN
CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA
Rol: Evaluador/a

Actividades de Extensión

04/2019 - 05/2019 "Los científicos van a la escuela (LVCE-2019)"

Actividades profesionales

08/2021 - 08/2021 Jornadas de Actualización de Levaduras Enológicas en ASOCIACIÓN ARGENTINA DE MICROBIOLGÍA.

06/2021 - 06/2021 Profesora invitada en UNIVERSIDAD PRIVADA SAN JUAN BAUTISTA.

12/2020 - 12/2020 Clase en Universidad Nacional de Río Negro en UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO NEGRO (UNRN).

12/2020 - 12/2020 Seminario en Facultad de Ingeniería (UNCO) en FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE.

Participación en eventos CyT

2023 - Evento: "VI Jornadas de Difusión, Investigación y Extensión ". Argentina, Neuquén.
Organizada por: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE
null

4/2023 - Josefina M. Fontanini; Andrea C. Origone; Marcela P. Sangorrín; M. Eugenia Rodríguez. "FORMULACIÓN DE UN MEDIO DE CULTIVO A PARTIR DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES PARA PRODUCCIÓN DE BIOMASA DE LEVADURAS". Presentado en el evento "VI Jornada de Investigación y de Extensión". Argentina

4/2023 - Victoria Kleinjan; Melisa González Flores; Andrea C. Origone; M. Eugenia Rodríguez; Christian A. Lopes. "CARACTERIZACIÓN DE LEVADURAS AISLADAS DE HIDROMIEL PATAGÓNICO Y SU POTENCIAL USO BIOTECNOLÓGICO". Presentado en el evento "VI Jornadas de Investigación y Extensión". Argentina

4/2023 - Andrea C. Origone; M. Belén Mazzucco; Melisa Gonzalez Flores; M. Eugenia Rodríguez; Christian A. Lopes. "LEVADURAS DE LA ESPECIA TORULASPORA DELBRUECKII CON POTENCIAL PARA INCREMENTAR LOS TIOLES VOLÁTILES EN VINOS". Presentado en el evento "VI Jornadas de Investigación y Extensión". Argentina

11/2021 - Josefina Fontanini; Andrea C. Origone; María F. Gorordo ; Marcela P. Sangorrín; Maria E. Rodriguez. "BIOETHANOL PRODUCTION: OPTIMIZATION OF REGIONAL CIDER WASTE PRE-TREATMENT AND SELECTION OF NATIVE *Saccharomyces cerevisiae* STRAINS". Presentado en el evento "XVI CONGRESO ARGENTINO DE MICROBIOLOGÍA GENERAL SAMIGE". Argentina



PUBLICACIONES

Artículos

González Flores, Melisa; Origone, Andrea Cecilia; Bajda, Leonardo; Rodríguez, María Eugenia; Lopes, Christian Ariel. "Evaluation of cryotolerant yeasts for the elaboration of a fermented pear beverage in Patagonia: Physicochemical and sensory attributes". *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY*, 345 num.1091 (2021): .

ORIGONE, ANDREA CECILIA; Gonzalez Flores Melisa; Rodríguez María Eugenia; Querol Amparo; Lopes Christian Ariel. "Inheritance of winemaking stress factors tolerance in *Saccharomyces uvarum*/*S. eubayanus* × *S. cerevisiae* artificial hybrids". *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY*, 320 (2020): .

Su Ying; Origone Andrea Cecilia; Rodríguez María Eugenia; Querol Amparo; Guillamón José Manuel; Lopes Christian Ariel. "Fermentative behaviour and competition capacity of cryotolerant *Saccharomyces* species in different nitrogen conditions". *FOOD MICROBIOLOGY*, 291 (2019): 111 - 120.

Melisa Gonzalez Flores; María Eugenia Rodríguez; Andrea Cecilia Origone; Juan Martín Oteiza; Amparo Querol; Christian Ariel Lopes. "Saccharomyces uvarum isolated from patagonian cider shows excellent fermentative performance for low temperature cidermaking". *FOOD RESEARCH INTERNATIONAL*, (2019): .

Melisa Gonzalez Flores; María C. Brozone; Andrea C. Origone; Julieta A. Burini; María E. Rodríguez; Christian A. Lopes; Diego Libkind. "Yeasts in the Beverage Industry: Patagonia Gets Wild". En: Sérgio Luiz Alves Júnior; Helen Treichel; Thiago Olitta Basso; Boris Ugarte Stambuk(ed.). *Yeasts: From Nature to Bioprocesses*. Brasil: Bentham Science, 2022. p. 2 - 493.

Josefina M. Fontanini; Andrea C. Origone; Carmen R. Maturano; Marcela P. Sangorrín; M. Eugenia Rodríguez. "EMPLEO DE RESIDUOS DE LA INDUSTRIA SIDRERA PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOMASA DE". En *Libro de resúmenes Congreso Cytal 2023*, Argentina: CYTAL. 2024. 978-987-47615-3-8.



null. "Use of cider waste for the formulation of an economic culture medium for the production of yeast biomass". En *Libro de Actas de Congreso*, Argentina: Sociedad Argentina de Microbiología General - SAMIGE. 2022. Sin dato de issn/isbn.

Victoria Kleinjan; Melisa González Flores; Andrea C. Origone; M. Eugenia Rodríguez; Christian A. Lopes. "Characterization of *Starmerella magnoliae* strains isolated from patagonian mead". En *Libro de Actas de Congresos*, Argentina: Sociedad Argentina de Microbiología General - SAMIGE. 2022. Sin dato de issn/isbn.

M. Belén Mazzucco; Andrea C. Origone; Gisella Reyes; Melisa González Flores; M. Eugenia Rodríguez; Christian A. Lopes. "MÉTODO SENCILLO DE SELECCIÓN DE LEVADURAS CON POTENCIAL PARA INCREMENTAR TIOLES VOLÁTILES EN VINOS BLANCOS". En *Libro de Actas de Congresos*, Colombia: Sello Editorial UNAD. 2022. Sin dato de issn/isbn.

Josefina M. Fontanini; Andrea C. Origone; M. Florencia Gorordo; Christian A. Lopes; Marcela P. Sangorrín; M. Eugenia Rodríguez. "BIOETHANOL PRODUCTION: OPTIMIZATION OF REGIONAL CIDER WASTE PRE-TREATMENT AND SELECTION OF NATIVE *Saccharomyces cerevisiae* STRAINS". En *Libro de Actas de Congreso*, Argentina: LVII SAIB Meeting - XVI SAMIGE Meeting. 2021. Sin dato de issn/isbn.

Josefina M. Fontanini; M. Florencia Gorordo; Andrea C. Origone; Christian A. Lopes; Marcela P. Sangorrín; M. Eugenia Rodríguez. "OPTIMIZACIÓN DE PRETRATAMIENTOS QUÍMICOS DE RESIDUOS DE LA INDUSTRIA SIDRERA PARA SU POTENCIAL APLICACIÓN EN LA PRODUCCIÓN DE BIOMASA DE LEVADURAS". En *Libro de Actas de Congreso*, Argentina: International Workshop of Brewing Yeasts (IWOBY). 2021. Sin dato de issn/isbn.

Yanina Maidana; Andrea Cecilia Origone; Olga Apablaza; María Eugenia Rodríguez; Christian Ariel Lopes. "Levaduras asociadas a mieles neuquinas y su potencial para la elaboración de hidromiel". En *Libro de Actas de Congresos*, Argentina: Asociación Argentina de Tecnología de Alimentos. 2020. 978-987-22165-9-7.

Andrea Cecilia Origone; Emanuel Davila; Aparna Ramachary; Christian Ariel Lopes; Kamini Numbi Ramubu; María Eugenia Rodríguez. "Characterization of native *Saccharomyces cerevisiae* strains for bioethanol production". En *Libro de Actas de Congresos*, Argentina: ISSY34. 2019. Sin dato de issn/isbn.

Informes técnicos, tesis y otros

Melisa Gonzalez Flores; Andrea C. Origone; Maria E. Rodriguez; Christian A. Lopes. "Informe Técnico" (informe inédito). 03/2022.

Melisa Gonzalez Flores; María Eugenia Rodríguez; Andrea Cecilia Origone; Christian Ariel Lopes. "Informe Técnico. Utilización de levaduras criotolerantes de la especie *S. uvarum* para la mejora de la calidad de sidras Patagónicas" (informe inédito). 06/2019.

Melisa Gonzalez Flores; Andrea C. Origone; Maria E. Rodriguez; Christian A.Lopes. "Informe Técnico" (informe inédito). 12/2021.

Melisa Gonzalez Flores; Andrea Cecilia Origone; María Eugenia Rodríguez; Christian Ariel Lopes. "Informe Técnico. Estudio comparativo de la capacidad de dos levaduras criotolerantes para fermentar mosto de pera y manzana" (informe inédito). 04/2019.



DESARROLLOS TECNOLÓGICOS, ORGANIZACIONALES Y SOCIO COMUNITARIOS

08/2023 - 08/2023 Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas en el servicio: "Selección de cepas de levaduras con aptitudes enológicas para la elaboración de vinos blancos"

-1, -1

07/2023 - 07/2023 Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas en el servicio: "ST1472-Identificación de levaduras vínicas por métodos moleculares"

CENTRO DE INV. Y EXT.FORESTAL ANDINO-PATAGONICA (CIEFAP)

03/2023 - 03/2023 Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas en el servicio: "Servicio de STAN - AISLAMIENTO Y CARACTERIZACION DE CEPAS DEL GENERO Saccharomyces A PARTIR DE FERMENTACIONES VINICAS"

-1, -1

04/2022 - 04/2022 Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas en el servicio: "ST1470- Diferenciación de cepas de Saccharomyces por métodos moleculares"

CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA

04/2021 - 11/2021 Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas en el servicio: "ST1472-Identificación de Levaduras por Métodos Moleculares"

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA (UNMDP)

04/2021 - 07/2021 Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas en el servicio: "ST1470-Diferenciación de cepas de Saccharomyces por métodos moleculares"

SAENZ BRIONES Y CIA SAIC

06/2019 - 06/2020 Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas en el servicio: "Convenio de Asistencia Técnica"

-1, -1

06/2019 - 06/2020 Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas en el servicio: "Convenio de Asistencia Técnica"

PEER CIDER BREWERY SRL

