



GUILLERMO MORERA

Mag.



mguillemorera@gmail.com
<https://www.researchgate.net/profile/Guillermo-Morera-2>

098450782

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas
 Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 01/06/2026
 Última actualización: 07/05/2026

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias / Sección Micología / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Sector Educación Superior/Público / Micología

Dirección: Iguá 4225 / 11400

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (598) 098450782

Correo electrónico/Sitio Web: mguillemorera@gmail.com

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas PEDECIBA (2017 - 2019)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Revisión sistemática del género Ganoderma P. Karst. (Basidiomycota) en Uruguay

Tutor/es: Sandra Lupo Rizzo, Sandra Alaníz Ferro

Obtención del título: 2019

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Palabras Clave: Políporos ITS Micogeografía

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología / Filogenia

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología / Polyporales

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología / Sistemática de políporos

GRADO

Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (2009 - 2015)

Universidad Nacional de Córdoba , Argentina

Título de la disertación/tesis/defensa: Hongos resupinados del género Fomitiporia en árboles nativos y exóticos del centro de Argentina: especies implicadas y origen biogeográfico

Tutor/es: Carlos Urcelay, Gerardo Robledo

Obtención del título: 2016

Financiación:

Otras , Argentina

Palabras Clave: Fomitiporia Filogenia Micogeografía

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología / Hongos degradadores de la madera

EN MARCHA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Biológicas , PEDECIBA (2021)

Universidad de la República, Facultad de Ciencias, Sección Micología, Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Hongos agaricales coprófilos de Uruguay: caracterización de especies y determinación del contenido de alcaloides psicoactivos
Tutor/es: Sandra Lupo Rizzo/ Ignacio Carrera Garese
Financiación:
Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , Uruguay

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Métodos Separativos (QO 205) (03/2021 - 07/2021)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
60 horas

Química Orgánica 104 (03/2021 - 05/2021)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
30 horas

Clases particulares de producción oral y escrita en inglés (Ariadna Barbero) (04/2015 - 09/2015)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Otras / Córdoba, Argentina , Argentina

Redacción de artículos científicos en inglés (Karina Cachin) (01/2014 - 01/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Otras , Argentina

Herramientas para la investigación científica (01/2013 - 01/2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Córdoba , Argentina
Palabras Clave: Búsqueda bibliográfica

Curso de producción de micelio de hongos comestibles y medicinales (Lic. Omaira del Giudice) (01/2013 - 01/2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Otras , Argentina
Palabras Clave: Pleurotus Lentinula edodes Agaricus bisporus
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología / Biotecnología

Inglés: Módulo 1 y 2 de Facultad de Lenguas (UNC) (01/2010 - 01/2010)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Córdoba , Argentina
Palabras Clave: Inglés

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Encuentro Nacional de Estudiantes de Química 9 (ENAQUI 9) (2025)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: ENAQUI 9, Uruguay
Alcance geográfico: Nacional

International Society for Research on Psychedelics (2025)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: International Society for Research on Psychedelics, Estados Unidos
Alcance geográfico: Internacional

Jornada Académica: Psicodélicos, estado actual y desafíos científicos y políticos (2024)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Arché y Junta Nacional de Drogas, Uruguay
Alcance geográfico: Nacional

I Jornada de Estudiantes de Genética (2024)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Genética, Uruguay
Alcance geográfico: Nacional

Encuentro Nacional de Química 8 (ENAQUI 8) (2023)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: PEDECIBA y Facultad de Química, Uruguay

Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Fitopatología (SUFIT) (2018)

Tipo: Otro
Institución organizadora: SUFIT, Uruguay
Alcance geográfico: Nacional

2do. Encuentro de Investigadores de la Región Noreste (2018)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: CENUR NORESTE, Uruguay
Alcance geográfico: Regional

Taller diseño de empresas de base científico tecnológica (2018)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Incubadora de empresas Khem, Pando, Canelones., Uruguay
Alcance geográfico: Nacional

IX Congreso Latinoamericano de Micología (2017)

Tipo: Congreso
Alcance geográfico: Internacional

I Reunión Argentina de Biología Evolutiva (RABE) (2015)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Universidad Nacional de Córdoba (UNC) e Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (IMBIV), Argentina
Alcance geográfico: Nacional

El fantástico mundo de los hongos, exposición multimedia. (2015)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Laboratorio de Micología e Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (IMBIV-CONICET) Córdoba. Argentina, Argentina
Alcance geográfico: Local

XIII Congreso Argentino de Micología. XXIII Jornadas Argentinas de Micología. 1era Reunión de la Asociación Micológica Carlos Spegazzini (2014)

Tipo: Congreso
Alcance geográfico: Internacional

Asistente a Jornada sobre Impulso de Energía a partir de la Biomasa, Jornada de Intercambios (2013)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: UTN FRC, APIE(Asociación Profesional de Ingenieros Especialistas), Argentina

XII Encuentro Nacional de Estudiantes de Biología y Ciencias Ambientales. Tunuyán, Mendoza. (2013)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Instituto de Ciencias Básicas de la Universidad Nacional de CuyO, Argentina

XI Encuentro Nacional de Estudiantes de Biología, El Alcázar, Misiones (2012)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Facultad de Ciencias Forestales y la Universidad Nacional de Misiones, Argentina

OTRAS INSTANCIAS

Pasantía de formación: Sistmática del género Ganoderma II. IMBIV-CONICET, Córdoba. (2018)

Argentina

Pasantía de formación: Sistmática del género Ganoderma I. IMBIV-CONICET, Córdoba. (2017)

Argentina

Pasante técnico, Servicio de Vinculación Tecnológica Biomateriales a base de micelio fúngico. IMBIV-CONICET, Córdoba. (2014)

Argentina

Palabras Clave: Trametes Bioaglomerado

Paasantía Comunidades de hongos de la madera (políporos s.l.): Diversidad, especificidad y funcionalidad en diferentes regiones fitogeográficas. IMBIV-CONICET, Córdoba. (2013)

Argentina

Palabras Clave: Políporos

Idiomas

Inglés

Entiende muy bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Portugués

Entiende bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Micología/Biotecnología

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Micología/Fitopatología

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Micología/Taxonomía de Agaricomycetes

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular /Metabolitos secundarios

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Ciencias / Sección Micología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2025 - a la fecha) Trabajo relevante

Ayudante en proyecto Proyecto CSIC 2025-2027 : Diversidad fúngica en suelos de rotaciones arroceras 20 horas semanales

El arroz es uno de los principales cultivos de exportación de Uruguay y se produce tradicionalmente en rotación con pasturas. La intensificación de estos sistemas, impulsada por el aumento de la demanda de alimentos, ha incrementado la frecuencia del cultivo de arroz, reducido la duración de las pasturas y aumentado el área sembrada sobre rastrojo, que alcanzó el 36,6% en 2022. Estos cambios suelen asociarse a menores rendimientos, mayor incidencia de enfermedades y problemas en la disponibilidad de nutrientes. La intensificación agrícola provoca modificaciones profundas en las comunidades microbianas del suelo, reduciendo su diversidad y favoreciendo la acumulación de microorganismos no deseables, en detrimento de especies benéficas. El estudio de las comunidades fúngicas mediante enfoques fenotípicos y metagenómicos en distintos sistemas de rotación y manejos permitirá identificar ensamblajes microbianos asociados a una mayor sustentabilidad productiva. Asimismo, la identificación y caracterización de especies del género

Trichoderma mediante análisis genéticos, ecofisiológicos y ensayos de antagonismo frente a patógenos del suelo contribuirá a comprender su rol en la regulación de enfermedades y en el ciclo de nutrientes en sistemas arroceros intensificados.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Becario (04/2024 - 04/2025) Trabajo relevante

Becario de Doctorado, Beca CAP 30 horas semanales

Hongos agaricales coprófilos de Uruguay: caracterización de especies y determinación del contenido de alcaloides psicoactivos. Beca CAP de Doctorado

Escalafón: No Docente

Becario (04/2021 - 04/2024)

Becario 30 horas semanales

Proyecto. Hongos agaricales coprófilos de Uruguay: caracterización de especies y determinación del contenido de alcaloides psicoactivos. Beca CAP de Doctorado Se propone el estudio integral de los hongos agaricales coprófilos psicoactivos de Uruguay, con foco en los géneros *Psilocybe*, *Panaeolus* y *Conocybe*, combinando enfoques taxonómicos, filogenéticos y analíticos-químicos. Los hongos productores de psilocibina han tenido un rol histórico en prácticas culturales y religiosas y, tras décadas de restricción legal, actualmente experimentan un renovado interés científico debido a evidencias clínicas sólidas que respaldan el potencial terapéutico de la psilocibina en el tratamiento de trastornos psiquiátricos como la depresión refractaria, la ansiedad y las adicciones. En este contexto, resulta clave caracterizar la diversidad y el potencial psicoactivo de las especies presentes a nivel regional. En Uruguay, los registros de *Psilocybe*, *Panaeolus* y *Conocybe* son escasos, antiguos y mayoritariamente basados en criterios morfológicos, sin respaldo molecular ni especímenes de referencia accesibles. Dado que estudios recientes demuestran que muchas especies cosmopolitas esconden complejos de especies filogenéticamente diferenciadas, es probable que la diversidad real de estos géneros en el país esté subestimada y que incluya taxones nativos o endémicos del Cono Sur. La aplicación de herramientas moleculares (marcadores ITS, LSU y/o *Rpb1*) permitirá reevaluar estos registros, resolver complejos taxonómicos, redefinir distribuciones y eventualmente describir nuevas especies. Paralelamente, la tesis abordará la determinación cualitativa y cuantitativa de los principales alcaloides psicoactivos (psilocibina, psilocina) presentes en basidiomas y cultivos.

Escalafón: No Docente

Funcionario/Empleado (12/2019 - 05/2023)

Ayudante de investigación 30 horas semanales

Proyecto financiado por Convenio con INIA "Herramientas para el manejo sanitario forestal en un escenario de intensificación sostenible". Este proyecto en colaboración con INIA planteó el monitoreo y control de insectos y hongos que afectan los viveros de plantines de *Eucalyptus*, antes de que estos sean llevados a las plantaciones. Se realizó el aislamiento y conservación de cultivos de hongos patógenos y focalizándose en la identificación molecular de los distintos hongos asociados a lesiones en plantines de vivero de *Eucalyptus*. Se realizaron distintas pruebas de patogenicidad en laboratorio y en campo. Se están elaborando publicaciones relacionadas a la identificación de distintas especies de *Pestalotiopsis*, *Neopestalotiopsis*, *Pythium*, *Botrytis*, *Podosphaera* y *Calonectria* y sus síntomas asociados.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Becario (03/2017 - 03/2019)

Becario 30 horas semanales

POS_NAC_2016_1_130911 "Abordaje morfológico, molecular y ecológico del género *Ganoderma* P. Karst. (Basidiomycota) en Uruguay" *Ganoderma* es un género cosmopolita que comprende una gran diversidad de especies. Muchas de ellas han sido descritas históricamente únicamente sobre la base de caracteres morfológicos; sin embargo, debido a su marcada plasticidad morfológica, las relaciones filogenéticas y el estatus taxonómico de numerosas especies aún no están completamente resueltos. En particular, en el sur del Neotrópico se han aplicado de manera recurrente nombres de especies originalmente descritas para el Hemisferio Norte (por ejemplo, *G. lucidum*, *G. resinaceum* y *G. applanatum*). El objetivo del trabajo fue realizar un relevamiento de las especies de *Ganoderma* presentes en Uruguay y caracterizarlas mediante un enfoque integrador que combina análisis moleculares, morfológicos y ecológicos. Los resultados confirman la presencia de cuatro especies lacadas de tonalidad rojiza registradas por primera vez para el país (*G.*

dorsale, G. platense, G. martinicense y G. mexicanum), así como una especie no lacada, G. australe sensu lato, que se resuelve en dos clados filogenéticos.

Escalafón: No Docente

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Diversidad fúngica y potencial de Trichoderma en suelos arroceros (12/2025 - a la fecha)

Co-responsable de Proyecto CSIC Iniciación aprobado 2025: 22420250200140UD Análisis poblacional de especies de Trichoderma y su rol en la formación de materia orgánica del suelo Fundamental

20 horas semanales

Facultad de Ciencias, Sección Micología , Coordinador o Responsable

Equipo: Morera G. , Abad-Njers, Germán

Diversidad fúngica y potencial de Trichoderma en suelos arroceros (05/2025 - a la fecha)

Investigador y docente contratado de Proyecto CSIC I+D (Código: C517 347), Diversidad fúngica en suelos de rotaciones arroceras bajo diferentes sistemas y manejo agrícola, con especial referencia a especies de Trichoderma

Fundamental

20 horas semanales

Facultad de Ciencias, Sección Micología , Integrante del equipo

Equipo: Morera G. , Abad-Njers, Germán , LUPO, S , TISCORNIA, S. , S MARTÍNEZ

Metabolitos secundarios de hongos psicoactivos del Uruguay: Perfil cualitativo y cuantitativo mediante técnicas de Resonancia Magnética Nuclear y Espectrometría de Masas. (07/2024 - 04/2025)

Actividad voluntaria de colaboración con el Doctorado de la QF Luisina Rodríguez (PEDECIBA Química). Mi actividad en esta línea consiste en la recolección, identificación y descripción de muestras de hongos de géneros: Psilocybe, Panaeolus, Conocybe y Amanita de Uruguay.

Fundamental

2 horas semanales , Otros

Equipo: Morera G. , CARRERA, I. , Rodriguez L , GONZALO HERNANDEZ

Hongos agaricales coprófilos de Uruguay: caracterización de especies y determinación del contenido de alcaloides psicoactivos (04/2024 - 04/2025)

Proyecto de Doctorado, financiado con Beca CAP de finalización.

Fundamental

30 horas semanales

Universidad de la República, Sección Micología (Facultad de Ciencias) y Laboratorio de síntesis Orgánica (Facultad de Química) , Coordinador o Responsable

Equipo: Morera G.

Síntesis Enantioselectiva de Compuestos Biactivos (03/2023 - 04/2024)

Integrante de Proyecto CSIC grupos I+D

Fundamental

2 horas semanales

Facultad de Química, Laboratorio de Síntesis Orgánica , Integrante del equipo

Equipo: Morera G. , SEOANE, G. , CARRERA, I. , GAMENARA, D , DIBELLO, E. , BROVETTO, M , VILA, M.A.; VILA, A.

Características químicas y nutricionales en hongos comestibles silvestres nativos de Argentina y su relación con la especificidad de sustrato: preferencia o tolerancia? (04/2023 - 04/2024)

Participación como Investigador ad honorem en proyecto APROBADO. PICT-2021-GRF-TII-00290 (Córdoba, Argentina): Características químicas y nutricionales en hongos comestibles silvestres nativos de Argentina y su relación con la especificidad de sustrato: preferencia o tolerancia? Responsable: Dr. Gerardo Robledo

Fundamental

2 horas semanales

Facultad de Agronomía, Córdoba. Argentina , Integrante del equipo

Equipo: Morera G. , Robledo G. , Kuhar F. , Campi M. , Urcelay C. , Niveiro N. , Popoff O. , Grassi E.

Hongos agaricales coprófilos de Uruguay: caracterización de especies y determinación del contenido

de alcaloides psicoactivos (04/2021 - 04/2024)

Proyecto de Doctorado, financiado con Beca CAP.

Fundamental

30 horas semanales

Universidad de la República, Sección Micología (Facultad de Ciencias) y Laboratorio de síntesis Orgánica (Facultad de Química) , Coordinador o Responsable

Equipo: Morera G.

Herramientas para el manejo sanitario forestal en un escenario de intensificación sostenible (12/2019 - 05/2023)

Aislamiento e identificación mediante análisis moleculares y morfológicos de hongos patógenos de plantines de Eucalyptus en condiciones de vivero. Pruebas de patogenicidad.

Fundamental

30 horas semanales

Facultad de Ciencias, Sección Micología , Integrante del equipo

Equipo: Morera G. , ALONSO, R. , LUPO, S , TISCORNIA, S. , MARTÍNEZ, G.

Revisión sistemática del género Ganoderma P. Karst. (Basidiomycota) en Uruguay (03/2017 - 03/2019)

Tesis de Maestría de PEDECIBA Biología Tutoras: Lupo Rizzo, Sandra Amalia, E. Alaniz Ferro,

Sandra

30 horas semanales

Universidad de la República, Facultad de Ciencias y Facultad de Agronomía , Coordinador o Responsable

Equipo: Morera G.

DOCENCIA

Curso: Hongos, usos, beneficios y especies de Uruguay para CeRP del Norte (08/2025 - 08/2025)

Grado

Invitado

Curso Micología de Grado (05/2025 - 06/2025)

Grado

Asistente

Curso de educación permanente de Facultad de Agronomía: Hongos comestibles en Uruguay. (05/2025 - 05/2025)

Especialización

Responsable

Curso Biología Vegetal (08/2024 - 08/2024)

Grado

Invitado

Curso de grado Micología (04/2024 - 06/2024)

Grado

Asistente

Curso Micología de Grado (03/2023 - 05/2023)

Grado

Asistente

Curso Biología Vegetal (08/2022 - 12/2022)

Grado

Asistente

Curso Micología de Posgrado. PEDECIBA (08/2021 - 11/2021)

Doctorado

Asistente

EXTENSIÓN

Entrevista: Investigadores de la Universidad de la República descubrieron dos tipos de hongos en Uruguay. Además, los científicos realizan estudios analíticos de hongos psicodélicos con fines recreativos y medicinales. <https://x.com/TelemundoUY/status/1920894449313345579?t=dK0m6G-HV3ADAA4YzRZCg&s=08> (04/2025 - 04/2025)

2 horas

Nota para Noticias de Facultad de Ciencias, Udelar. Avances en nuevos registros de hongos, con nueva especie descubierta en Uruguay. <https://www.fcien.edu.uy/noticias/220-noticias-biologia/3234-avances-en-nuevos-registros-de-hongos-con-nueva-especie-descubierta-en-uruguay> (02/2025 - 02/2025)

2 horas

Entrevistado en Nota de diario El País sobre descubrimiento de nueva especie de hongo en Uruguay: ¿qué se sabe de ella y por qué es relevante?. <https://www.elpais.com.uy/vida-actual/cientifico-argentino-descubrio-nueva-especie-de-hongo-en-urugu> (02/2025 - 02/2025)

2 horas

Entrevista para La Tinta. Hongos mágicos, psilocibina y el avance de los estudios sobre sus beneficios. <https://latinta.com.ar/2024/06/14/hongos-magicos-psilocibina-beneficios/> (06/2024 - 06/2024)

2 horas

Entrevista para Otro Siglo. Mundo Fungi: Guille Morera: Hongos y psicoterapia. : <https://open.spotify.com/episode/2KV9juNPpQ9IIVaiacclxw?si=de81757149fb4415> (04/2024 - 04/2024)

2 horas

Entrevista para Radio Molotov: Cómo se llama ese hongo?.

<https://www.facebook.com/lamolotovfm/videos/314735002909975/> Emisora:

<https://lamolotov.com/?>

[fbclid=IwAR3fOguokcixAyalkW_SxOPrYinSGOcwv47xcq1P4THA_qGKAluDMP6W_E](https://www.facebook.com/lamolotovfm/videos/314735002909975/) (07/2020 - 07/2020)

2 horas

Entrevista para radio Océano: Conociendo el reino fungi. <https://oceano.uy/justiciainfinita/que-estudian-los-que-estudian/14288-conociendo-elreino-fungi> (10/2018 - 10/2018)

2 horas

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Asesor técnico en emprendimiento para producción y venta de kits de autocultivo de hongos comestibles: "HonGo" (03/2018 - 03/2019)

2 horas semanales

Proyecto IDEA WILD: First know, then conserve: Ganoderma species in Uruguay ((03/2018 - 03/2019)

Universidad de la República, Facultad de Ciencias

15 horas semanales

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - URUGUAY

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable /
Departamento de Biodiversidad y Genética

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (11/2023 - a la fecha) Trabajo relevante

Nivel II de horas docentes para actividades de investigación en el Departamento de Biodiversidad y 30 horas semanales

Los ciervos tienen un rol clave en los ecosistemas, contribuyendo a la estructuración del paisaje, manteniendo las cadenas tróficas y brindando servicios ecosistémicos. En la actualidad en los centros de alta diversidad Neotropical habitan varias especies de cérvidos en simpatria existiendo

varios taxa con inciertos taxonómicos. Con el aporte de datos genéticos y biogeográficos se espera resolver los inciertos taxonómicos y se podrá actualizar la evaluación del estado de conservación de las especies en los ecosistemas latinoamericanos.

Funcionario/Empleado (06/2023 - 11/2023)

Técnico de Apoyo a la Investigación, horas docentes Nivel 1 20 horas semanales
La biodiversidad es clave para el funcionamiento de los ecosistemas y la provisión de servicios esenciales como la producción de alimentos, el control de plagas, la conservación del agua y del suelo, y la protección frente a eventos climáticos extremos. Frente a las limitaciones de la taxonomía clásica, el desarrollo de técnicas moleculares desde la década de 1980 permitió avanzar en el relevamiento y monitoreo de la biodiversidad. En este marco, el Código de Barras de la Vida, propuesto por Hebert et al., constituye un sistema estandarizado de identificación de especies basado en ADN. Esta iniciativa dio origen al Consorcio para el Código de Barras de la Vida (CBoL), que impulsa el uso de marcadores genéticos universales como herramienta clave para el relevamiento y la conservación de la biodiversidad.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Biología y conservación de cérvidos neotropicales (11/2023 - a la fecha)

Funcionario Nivel 2. 30 horas
Fundamental
30 horas semanales
Biodiversidad y Genética , Integrante del equipo
Equipo: Morera G. , S. González , CORBI, C.; CORBI-BOTTO, C; CORBI-BOTTO, CM , GUTIÉRREZ, V.

Barcoding y metabarcoding (06/2023 - 10/2023)

Análisis de barcoding y metabarcoding a muestras no invasivas de carnívoros de los Humedales de Santa Lucía, a cargo de Mariana Cosse.
Fundamental
20 horas semanales
Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Esteban, Biodiversidad y Genética , Integrante del equipo
Equipo: Morera G.

DOCENCIA

Aplicaciones moleculares para la conservación de fauna nativa del Uruguay (Pedeciba-Biología) (03/2025 - 04/2025)

Maestría
Asistente

Biología de la Conservación de Cérvidos Neotropicales. Tópicos y metodologías de estudio (PEDECIBA-Biología) (06/2024 - 07/2024)

Maestría
Asistente

Curso de entrenamiento en técnicas de Códigos de Barras de la vida (PEDECIBA-Biología) (03/2024 - 04/2024)

Maestría
Asistente

EXTENSIÓN

Participación en organización y ejecución de IIBCE Abierto, edición 2025. (10/2025 - 10/2025)

4 horas

Dictado del Aula Expandida: El ADN como herramienta de investigación para entender el mundo que nos rodea, desarrollada en el marco del XVI Congreso Nacional y XIV Congreso Internacional de Profesores de Biología. Actividad dictada a 20 profesores de biología. (10/2024 - 10/2024)

4 horas

Participación en organización y ejecución de IIBCE Abierto, edición 2024. (10/2024 - 10/2024)

4 horas

Actividad de Teatro Negro Noche de Ciencia Encantada en el marco de la Noche Iberoamericana de I@ Investigador@s, organizado por la Organización de Estados Iberoamericanos (OEI) (09/2024 - 09/2024)

6 horas

Visitas Escolares recibidas en el Departamento de Biodiversidad y Genética (07/2024 - 07/2024)

4 horas

Ciencia que siembra: democratizando saberes para preservar la salud de nuestros ecosistemas naturales?. Equipo: CICA-IIBCE. Financiación: EQUIS-PEDECIBA (2023-2024). (11/2023 - 03/2024)

4 horas

DARWIN200. 2023-2025 Global Voyage. Equipo: CICA-IIBCE. (11/2023 - 12/2023)

4 horas

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

Sexaje de sangre y plumas de muestras de aves (pinguinos y loros) (06/2025 - 11/2025)

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Biodiversidad y Genética
2 horas semanales

PASANTÍAS

Pasantías recibidas: Emiliano Garay, Mayté Morales, Martina Reyes, Isabella Urriaga. Liceo N°1 (Salinas, Dpto de Canelones) docente responsable: Gabriel de Souza Schiera. Conectando pasado, presente y futuro para la conservación de animales nativos: Micropasantía en Arqueología, Genética y Biología Molecular. Micropasantías científico tecnológicas ANEP-PEDECIBA. 20, 22 y 26 de agosto de 2024 (08/2024 - 08/2024)

16 horas semanales

Pasante recibida: Catherine Vera. Profesorado semipresencial en Ciencias Biológicas, CFE-ANEP. Biología y conservación de cérvidos Neotropicales. Asignatura: Tutoría de Pasantías. (08/2024 - 08/2024)

20 horas semanales

Pasantías recibidas: Leticia Muniz y Uma Joualt Liceo Francés. Práctica de observación. 24 al 28 de junio de 2024. (06/2024 - 06/2024)

12 horas semanales

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Química / Bioquímica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2019 - 03/2021)

Ayudante 30 horas semanales

Selección de levaduras autóctonas de viñedos Tannat para la elaboración de vinos singulares y de terruño

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Selección de levaduras autóctonas de viñedos Tannat para la elaboración de vinos singulares (04/2019 - 03/2021)

Contrato de trabajo, docente Grado 1, 30 hs. Aislamiento y selección de levadura nativas para producción de vinos a micro-escala y escala piloto.

Aplicada

30 horas semanales

Universidad de la República, Facultad de Química , Integrante del equipo

Equipo: Morera G.

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Mi Profe en Casa

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2019 - 09/2020)

Docente 2 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Clases particulares de Secundaria (04/2019 - 04/2020)

Secundario

Responsable

Asignaturas:

Biología, 1 horas, Teórico-Práctico

Química, 1 horas, Teórico-Práctico

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - URUGUAY

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Biología Molecular

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2019 - 12/2019)

Ayudante de investigación 20 horas semanales

Caracterización de mating types de aislados de *Guignardia citricarpa* Kiely de Uruguay

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Caracterización de mating types de aislados de *Guignardia citricarpa* Kiely de Uruguay (08/2019 - 12/2019)

Cultivo de cepas de *Guignardia citricarpa* y caracterización de mating types por PCR.

Fundamental

20 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Biología Molecular ,

Otros

Equipo: Morera G.

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Instituto Eduland

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2017 - 02/2018)

Profesor particular 2 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Bachillerato Diversificado (02/2017 - 02/2018)

Secundario

Asistente

Asignaturas:

Biología, 1 horas, Teórico-Práctico

Química, 1 horas, Teórico-Práctico

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal / Laboratorio de Micología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (03/2012 - 11/2015)

Tesista y colaborador 15 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Carrera de Biología (05/2014 - 05/2014)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Micología (optativa), 3 horas, Teórico

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Universidad Nacional de Córdoba / Museo Botánico de Córdoba

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (02/2014 - 02/2015)

Pasante técnico 20 horas semanales

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

Pasantía realizada: Informatización de datos en base virtual IRIS-Conicet-Instituto de Botánica Darwinion (02/2014 - 02/2015)

Museo de Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Córdoba., Herbario CORD

20 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: 50 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Mi investigación y trabajo se han centrado principalmente en tres líneas temáticas.

1) Taxonomía y diversidad de hongos Agaricomycetes (Basidiomycota)

El estudio de la diversidad de algunos grupos de hongos (como los Agaricomycetes) en Uruguay lleva prácticamente 40 años sin ser actualizado formalmente. Mi trabajo en esta línea conlleva la construcción y el análisis de filogenias basadas en secuencias de ADN, combinadas con estudios morfológicos, ecológicos y/o biogeográficos, con el fin de resolver problemáticas taxonómicas como punto de partida para el desarrollo de estudios posteriores vinculados a la biología, los usos, las aplicaciones o las propiedades de cada cepa o especie.

En el Laboratorio de Micología del IMBIV (Córdoba, Argentina) participé en numerosas prospecciones de diversidad de hongos descomponedores de la madera en ecosistemas urbanos y naturales. En mi tesis de grado (2015), el foco de estudio estuvo puesto en la resolución de un problema taxonómico, que derivó en el esclarecimiento de la diversidad de los hongos del género *Fomitiporia* (de importancia fitosanitaria) y en la descripción de una especie nueva para el centro de Argentina.

En Uruguay, desde 2017, y durante el desarrollo de mi maestría en la Sección Micología (Facultad de Ciencias), realicé un abordaje sistemático del género *Ganoderma*, uno de los grupos más discutidos dentro de la taxonomía de los Polyporales y de gran importancia medicinal, fitopatológica y biotecnológica. En ese trabajo se realizó por primera vez la determinación de las especies de este género presentes en Uruguay, y actualmente se continúa trabajando con colaboradores internacionales en la descripción de nuevas especies para la región. El trabajo con políporos se extendió a otros grupos, como *Laetiporus*, *Hornodermoporus* e *Inonotus*, lo que permitió establecer colaboraciones con investigadores de México, Argentina, Paraguay y Brasil.

En el doctorado, en el marco del resurgimiento mundial del interés por los hongos productores de psilocibina, se planteó el estudio de la diversidad de tres géneros de hongos Agaricales (*Conocybe*, *Panaeolus* y *Psilocybe*), así como la profundización en el estudio de los metabolitos que producen, con vistas a sus posibles aplicaciones en el tratamiento de afecciones psiquiátricas, como la depresión resistente. Hasta el momento se han identificado al menos diez especies no descritas previamente para Uruguay, de las cuales dos representan nuevas especies para la ciencia (siendo una de ellas psicoactiva). Esta línea se extendió al trabajo voluntario en colaboración con QF Luisina Rodríguez quien está desarrollando su posgrado en género *Psilocybe* y *Amanita*.

2) Estudios químico-analíticos y biotecnológicos en hongos

Desde el año 2019 y de forma continua hasta la actualidad, he mantenido vínculos mediante contratos y proyectos con la Facultad de Química. El trabajo activo en estas áreas ha resultado muy enriquecedor como instancia de formación en campos específicos como la bioquímica y la química orgánica, ampliando tanto mis redes institucionales como mi forma de concebir el trabajo interdisciplinario en mi área de estudio.

En esta institución participé en un proyecto de investigación en Bioquímica, cuyo objetivo fue el aislamiento de levaduras autóctonas y su selección y escalado a nivel industrial. En la actualidad, el estudio de levaduras nativas cobra relevancia para la vitivinicultura, dado que contribuye a aumentar la complejidad de aromas y sabores, en respuesta a demandas del mercado internacional.

El trabajo desarrollado en mi doctorado, se realizó en colaboración con el Laboratorio de Síntesis Orgánica (LSO) de Química Orgánica (Facultad de Química), donde se busca caracterizar el contenido de alcaloides psicoactivos de los principales géneros de hongos productores de psilocibina. Históricamente, el contenido de alcaloides en estos hongos ha sido determinado mediante técnicas cromatográficas; en nuestro caso, exploramos técnicas novedosas como la cuantificación por resonancia magnética nuclear (RMN), que ofrece numerosas ventajas, entre ellas la cuantificación simultánea de múltiples componentes, su sensibilidad y la conservación de la muestra para futuras mediciones. Se han publicado 2 trabajos novedosos y se han elaborado 2 más para enviar a la brevedad.

En esta línea también se inserta el trabajo en materiales basados en micelio (MBM), que se viene desarrollando desde 2014 en Argentina y ha continuado en Uruguay a través de 2 tesis dirigidas, en Facultad de Arquitectura (2022) y Facultad de Ingeniería (desde 2023). Nos hemos centrado en ampliar la aplicación de los MBM a nuevas especies de hongos (silvestres) y evaluar nuevas propiedades de interés, como la resistencia a la flexión.

3) Estudio de hongos de importancia forestal o agraria

Esta línea presenta dos enfoques complementarios: por un lado, el estudio de hongos como patógenos, y por otro, el análisis de las comunidades de hongos del suelo y su aplicación como organismos beneficiosos.

El primer enfoque comenzó a desarrollarse en 2019 en el IIBCE, mediante el análisis de la distribución de mating types en el hongo *Guignardia citricarpa*, causante de la mancha negra de los cítricos, cuya distribución de polaridades sexuales era previamente desconocida. Posteriormente, este trabajo continuó durante casi cuatro años en el proyecto: Herramientas para el manejo sanitario forestal en un escenario de intensificación sostenible. En este se desarrollaron competencias específicas del área, incluyendo el monitoreo de síntomas, el aislamiento, la

identificación y las pruebas de patogenicidad de diferentes especies de hongos que afectan plantines de Eucalyptus en vivero y en campo (géneros Calonectria, Pestalotiopsis, Neopestalotiopsis y Pythium, entre otros).

La segunda vertiente de esta línea comenzó a desarrollarse en el corriente año, en colaboración con INIA Treinta y Tres, mediante el monitoreo de suelos arroceros sometidos a diferentes esquemas de rotación.

Desde el año 2023 me incorporé al Departamento de Biodiversidad y Genética del IIBCE, lo que me ha permitido establecer nuevas redes de colaboración y formarme en áreas específicas que pueden beneficiar de manera sinérgica a las líneas anteriores, en particular en técnicas de secuenciación masiva y estudios poblacionales. En este sentido, mi trayectoria ha estado marcada por la colaboración con distintos grupos e instituciones, lo que en la actualidad me ha guiado a participar de numerosos y diversos proyectos, enriqueciendo mi formación y aumentando el valor y complejidad de los datos que puedan emerger de estos.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Novel qNMR Method to Quantify Psilocybin and Psilocin in Psychedelic Mushrooms (Completo, 2025)

LUISINA RODRÍGUEZ , GUILLERMO MORERA , SANDRA LUPO , DANILO DAVYT , IGNACIO CARRERA , GONZALO HERNÁNDEZ DOSSI

ACS Omega, v.: 10 p.:55725 - 55732, 2025

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Metabolitos secundarios

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Medio de divulgación: Internet


Lugar de publicación: United states

E-ISSN: 24701343

DOI: [10.1021/acsomega.5c07092](https://doi.org/10.1021/acsomega.5c07092)

<https://doi.org/10.1021/acsomega.5c07092>

Psychedelic mushrooms of the *Psilocybe* genus contain the psychoactive tryptamines psilocybin and psilocin, compounds currently under clinical investigation for the treatment of depression and other psychiatric conditions. However, the accurate quantification of these alkaloids in fungal matrices remains analytically challenging. Here, we report an optimized extraction protocol and a robust, nondestructive quantification method based on quantitative nuclear magnetic resonance (qNMR) spectroscopy. Using a combination of ¹H and ³¹P NMR, we achieved simultaneous detection and quantification of psilocin and psilocybin in dried *Psilocybe cubensis* samples with high accuracy and reproducibility. Our method revealed significant variability in tryptamine content and psilocybin-to-psilocin ratios among user-provided and laboratory-grown samples, underscoring the potential influence of storage conditions on alkaloid stability. Compared with conventional chromatographic approaches, qNMR offers a rapid and calibration-free alternative for the routine analysis of psychedelic fungi. This approach may facilitate quality control in emerging clinical and regulatory contexts of psychedelic mushrooms.

WEB OF SCIENCE™  Scopus

Sex determination of the Pampas deer (*Ozotoceros bezoarticus*) via high-resolution melting analysis (Completo, 2025)

GUILLERMO MORERA , MARIANA COSSE , SUSANA GONZÁLEZ

Mammal Research, v.: 70 p.:381 - 385, 2025

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Genética y

Biología Molecular
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Germany
ISSN: 21992401
E-ISSN: 2199241X

DOI: [10.1007/s13364-025-00803-3](https://doi.org/10.1007/s13364-025-00803-3)

<https://doi.org/10.1007/s13364-025-00803-3>

We present a fast and reliable genetic method for sexing Pampas deer (*Ozotoceros bezoarticus*) via high-resolution melting (HRM) analysis of amplicons obtained through real-time polymerase chain reaction (PCR-RT). This method employs the KY1/KY2 primer set to amplify an informative fragment of the Amelogenin gene that accurately determines the sex of Pampas deer. This approach is effective for analyzing noninvasive samples with low DNA quality and quantity. Additionally, this new PCR-RT protocol can be easily adapted for sexing non-invasive samples from other deer and ungulate species.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Hongos comestibles en Uruguay: pasado, presente y futuro (Completo, 2025)

INTI CLAVIJO, GUILLERMO MORERA

Lilloa, p.:15 - 28, 2025

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología / Etnomicología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00759481

E-ISSN: 23469641

DOI: [10.30550/j.lil/1809](https://doi.org/10.30550/j.lil/1809)

<https://doi.org/10.30550/j.lil/1809>

El presente artículo presenta un panorama general sobre los hongos comestibles en Uruguay y su grado de estudio a partir de una revisión de la bibliografía y el análisis etnográfico de la realidad reciente. Los primeros abordajes de forma incipiente se dan a comienzos del siglo XX a partir de la obra de Florentino Felippone y Wilhelm Franz Herter. En 1934, Rodolfo Tállice publicó su primer libro sobre la temática, el cual tuvo varias ediciones hasta la década de 1980. Recién en el año 2005 se retoman las publicaciones sobre el tema, y a partir del año 2013 con la obra de Alejandro Sequeira los hongos comestibles vuelven a escena en las librerías de público en general. En la última década, ha habido un creciente interés social y cultural en los hongos comestibles, lo que ha llevado a un aumento en la divulgación, recolección, identificación y la cocina con hongos. Se han redescubierto especies de hongos silvestres de géneros no considerados anteriormente en la cocina uruguaya como *Calvatia*, *Coprinus*, *Rhizopogon*, *Cyclocybe*, *Laetiporus*, *Clitocybe*, *Laccaria* y *Lentinus*. Gracias a este nuevo impulso en el interés por la funga silvestre comenzaron a realizarse una amplia gama de actividades como ¿micosenderos?, talleres de cocina, talleres de cultivo, y se ha promovido el surgimiento de emprendimientos de cultivo de hongos de diversas especies. Por otra parte, la recolección de especies típicas como *Lactarius deliciosus* y *Gymnopilus junonius* asociadas a plantaciones de *Eucalyptus* spp. y *Pinus* spp. existe en el país desde hace al menos cien años. En las últimas tres décadas esta actividad se da de forma zafra de manera continua. Este artículo busca relatar y contextualizar el escenario actual y realizar un análisis de su potencialidad en términos de sostenibilidad ecológica y soberanía alimentaria para el futuro próximo.

Scopus®  

Pilot-scale assessment of native Uruguayan yeast strains for Tannat wine fermentation (Completo, 2025)

STEFANI DE OVALLE, GUILLERMO MORERA, PAULA GONZÁLEZ-POMBO

OENO One, v.: 59 2025

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología / Biotecnología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Metabolitos secundarios

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 24941271

DOI: [10.20870/oenone.2025.59.2.9163](https://doi.org/10.20870/oenone.2025.59.2.9163)

<https://doi.org/10.20870/oenone.2025.59.2.9163>

In recent decades, there has been renewed interest in studying and utilising indigenous yeast strains to preserve the unique characteristics of the terroir, thus producing wines that truly reflect their place of origin. A key challenge is the identification of non-conventional yeasts capable of both completing fermentation and enhancing a wine's uniqueness, complexity, and sensory appeal. In this study, we evaluated the oenological potential of three selected native strains, *Saccharomyces*

cerevisiae 3FS, Saturnispora diversa 1FS, and Starmerella bacillaris 3MS, through pilot-scale fermentations of Tannat must in 200-L stainless steel tanks. We also explored the influence of these strains on the volatile compound profiles of the resulting wines. The native strains exhibited notable kinetic fermentative similarities to the reference strain *S. cerevisiae* RX60, thus demonstrating their comparable robust fermentative power, which is crucial for ensuring reliable fermentation in a commercial setting. This confirms that these strains can independently conduct fermentation. All three native strains consumed approximately 99 % of the must sugars within 11 days of alcoholic fermentation, achieving ethanol concentrations in the range of 9.65?11.58 %. Pilot-scale trials highlighted the pronounced fructophilic nature of *S. bacillaris* 3MS, which left very low levels of residual fructose (0.06 ± 0.05 L⁻¹). This strain fermented glucose at a significantly lower rate than it did fructose, resulting in a final glucose-to-fructose (G/F) ratio of 1.83, which is considerably higher than that observed for the other strains (0.41?0.50). Moreover, fermentation with *S. bacillaris* 3MS reduced ethanol content by 2 % (v/v) compared to the *Saccharomyces cerevisiae* strains; such behaviour is advantageous for producing wines with lower alcohol levels. Fermentations using native strains produced wines with more pronounced floral and fruity aromas: specifically, *S. bacillaris* 3MS significantly increased the total concentrations of volatile esters, norisoprenoids, and terpenes, as detected by GC-MS, relative to the other species. The approach used here can enable winemakers to utilise non-*Saccharomyces* yeasts, such as *S. bacillaris* 3MS and *S. diversa* 1FS, to enhance wine aroma, while promoting biodiversity, fostering innovation, and creating wines with greater authenticity and uniqueness.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

A new species and new records of dung-associated bolbitiaceous fungi (Bolbitiaceae, Basidiomycota) from Uruguay (Completo, 2024) Trabajo relevante

GUILLERMO MORERA , FRANCISCO KUCHAR , LUISINA RODRIGUEZ , IGNACIO CARRERA ,
DANILO DAVYT , SANDRA LUPO RIZZO

Phytotaxa, v.: 678 2 , p.:109 - 124, 2024

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología / Taxonomía de Agaricomycetes

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Metabolitos secundarios

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 11793155

E-ISSN: 11793163

DOI: [10.11646/phytotaxa.678.2.2](https://doi.org/10.11646/phytotaxa.678.2.2)

<https://doi.org/10.11646/phytotaxa.678.2.2>

Coprophilous basidiomycetous fungi constitute a distinct ecological group, essential for the recycling of cellulose and other polymers digested by herbivores, and exhibiting adaptations such as thick-walled basidiospores. The family Bolbitiaceae, including the genera Pholiotina, Conocybe and Bolbitius, is well-represented on animal dung. Nonetheless, the coprophilous fungal diversity of Uruguay remains largely unexplored. This study aims to expand the knowledge of Uruguayan coprophilous fungi through the analysis of basidiomes collected from horse and cow dung samples, and using morphological, chemical and multilocus phylogenetic analyses (including ITS, LSU and Tef1-? regions). We recorded and characterized Pholiotina coprophila and Conocybe rufostipes for the first time in Uruguay and also identified and described a new species: Conocybe pruinosa sp. nov. Based on previous reports for related species, we searched for psychoactive tryptamines, but none of the samples in this study showed detectable concentrations of psilocybin or psilocin. Interestingly, in all cases, the clades consisted of sequences from Asia, Europe, North America and now Uruguay, which may correlate with the introduction of bovine cattle from these regions into the country.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Ganoderma from Cuba: an approach to some species based on morphology and phylogenetic analyses (Completo, 2023)

MILAY CABARROI-HERNÁNDEZ , CONY DECOCK , STÉPHANE WELTI , MARIO AMALFI , ALMA ROSA VILLALOBOS-ARÁMBULA , DANIELA ALIAGA-RAMOS . GUILLERMO MORERA , EMILIA MACEDO-PÉREZ SANDI , ABEL ALMARALES CASTRO , LAURA GUZMÁN-DÁVALOS

Biological Journal of the Linnean Society, v.: 140 p.:323 - 357, 2023

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología / Taxonomía de Agaricomycetes

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United kingdom

Escrito por invitación

ISSN: 00244066

E-ISSN: 10958312

DOI: [10.1093/biolinnean/blad055](https://doi.org/10.1093/biolinnean/blad055)

<https://doi.org/10.1093/biolinnean/blad055>

Ganoderma is a genus of wood-decaying polypores with several species, in which morphological delimitation has always been challenging due to its large plasticity. Knowledge of the taxonomic diversity of Ganoderma in Cuba remains incomplete. In the present study, we identified some species, mainly laccate, of Ganoderma present in Cuba based on morphological and phylogenetic data and investigated their relationships with others in the Neotropics. Type specimens, recently collected materials, herbaria specimens, and in vitro cultures were studied to delimit morphological species. Phylogenetic affinities of 10 species were inferred based on multilocus (ITS rDNA, rpb2, and tef1??) DNA sequences to delimit phylogenetic species. In this work, 14 species of Ganoderma were recognized in Cuba, of which *G. amazonense*, *G. curtisii*, *G. dussii*, and *G. multiplicatum* are reported for the first time. *Ganoderma rodriguezii* is described as new species. We confirmed *G. amazonense* is a non-laccate species although phylogenetically affine to laccate species. An identification key for studied species, nomenclatural information, updated descriptions, and geographic distributions are presented. To correctly interpret *G. perzonatum*, recent collections, including live strains from the type locality are described. We confirm *G. lucidum* is not present in Cuba, despite of previous records from this country.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

What are the Laetiporus species present in southern South America? (Completo, 2022)

MICHELLE GERALDINE CAMPI , CAUE AZEVEDO-OLIVERA , DIOGO COSTA-REZENDE , YANINE MAUBET CANO , GUILLERMO MORERA , CARLOS URCELAY , ELISANDRO RICARDO DRECHSLER-SANTOS , GERARDO LUCIO ROBLEDO

Lilloa, p.:193 - 218, 2022

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología / Taxonomía de Agaricomycetes

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 00759481

E-ISSN: 23469641

DOI: [10.30550/j.lil/2022.59.s/2022.09.19](https://doi.org/10.30550/j.lil/2022.59.s/2022.09.19)

<https://doi.org/10.30550/j.lil/2022.59.s/2022.09.19>

La identidad de los taxones, así como las relaciones entre géneros y especies de Laetiporaceae presentes en América del Sur, siguen siendo poco estudiadas. En este trabajo llevamos a cabo un análisis filogenético multigen para identificar las especies de Laetiporus que crecen en América del Sur y avanzar en la comprensión de las relaciones filogenéticas entre los géneros poroides de Laetiporaceae dentro del clado antrodia. Con base en la morfología y la evidencia filogenética molecular, se proponen dos nuevos géneros, Berckurtia para acomodar a Berkurtia persicina y Atlantiporus para acomodar a Atlantiporus squalidus, y 2 nuevas combinaciones Kusaghiporia talpae y Laetiporus dilatohyphus. También se proporciona una clave para los géneros poroides de Laetiporaceae y se discuten las implicaciones taxonómicas para estas especies y taxones relacionados.



Prospection of indigenous yeasts from Uruguayan Tannat vineyards for oenological applications

(Completo, 2022) Trabajo relevante

GUILLERMO MORERA , STEFANI DE OVALLE , PAULA GONZÁLEZ-POMBO

International Microbiology, v.: 25 p.:733 - 744, 2022

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología / Biotecnología

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Spain

ISSN: 11396709

E-ISSN: 16181905

DOI: [10.1007/s10123-022-00257-6](https://doi.org/10.1007/s10123-022-00257-6)

<https://doi.org/10.1007/s10123-022-00257-6>

Prospection of yeasts from oenological environments can provide knowledge of new native strains that are capable of fermenting must and positively influence the composition and sensory characteristics of the wine. This work addressed the biotechnological characterization of indigenous yeasts of Tannat must, an emblematic and widespread vineyard of Uruguay. Fifty-three yeast isolates were morphologically characterized and further identified by amplification and

sequencing of ITS and D1-D2 regions, grouping into a total of fifteen species. One isolate of each species was randomly chosen and evaluated for its technological traits. In presence of ethanol (6 to 16% v/v) and sulfur dioxide (40 mg/L), native *Saccharomyces cerevisiae* 3FS presented the best growth rates and minor lag phase. Regarding non-*Saccharomyces* strains, *Starmerella bacillaris* 3MS stood out for its behavior in vinification conditions, more closely related to *S. cerevisiae* strains. *Saccharomyces cerevisiae* 3FS, *Starmerella bacillaris* 3MS, and *Saturnispora diversa* 1FS conducted a successful fermentation process reaching a final ethanol concentration of 10% v/v and presenting a killer and resistant phenotype, suggesting that they could be used as pure starter cultures, as well as in mixed culture fermentations. This preliminary screening and oenological characterization of indigenous *Saccharomyces cerevisiae* and non-*Saccharomyces* yeasts might be a useful tool to identify some strains as potential candidates for wine vinification.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®  [latindex](#)

Diversity of the *Ganoderma* species in Uruguay (Completo, 2021) Trabajo relevante

G. MORERA, S. LUPO, S. ALANIZ, G. ROBLEDO

Neotropical Biodiversity, v.: 7 p.:570 - 585, 2021

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología / Taxonomía de Agaricomycetes

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 23766808

DOI: [10.1080/23766808.2021.1986329](https://doi.org/10.1080/23766808.2021.1986329)

<https://doi.org/10.1080/23766808.2021.1986329>

Ganoderma is a cosmopolitan genus that includes a great diversity of species. Many of them have been historically described based only on morphological characteristics; however, due to their morphological plasticity, there is no complete understanding about their relationship and taxonomic status. Commonly applied names, particularly in the southern Neotropics, come from species of North Hemisphere distribution (e.g. *G. lucidum*, *G. resinaceum* and *G. applanatum*). The objective of the present work was to perform a survey of *Ganoderma* species thriving in Uruguay. We aimed to identify and characterize them through molecular, morphological and ecological analysis. The results confirm the presence of four reddish laccate species first registered for Uruguay (*G. dorsale*, *G. platense*, *G. martinicense* and *G. mexicanum*), and one non-laccate species (*G. australe* s.l.) composed of two clades. The species are morphologically differentiated mainly by its stipe, pilear surface, context, pores, basidiospores and cutis cells. Regarding the ecological data, the species present differences in substrate preferences. In addition, a taxonomic discussion regarding phylogenetic relationships and taxonomic status of Uruguayan *Ganoderma* species is presented.

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

South American Fomitiporia (Hymenochaetaceae, Basidiomycota) ?jump on? exotic living trees revealed by multi-gene phylogenetic analysis (Completo, 2017) Trabajo relevante

GUILLERMO MORERA, GERARDO ROBLEDO, VALERIA FERREIRA-LOPES, CARLOS URCELAY

Phytotaxa, v.: 321 3, 2017

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología / Fitopatología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología / Taxonomía de Agaricomycetes

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 11793155

E-ISSN: 11793163

DOI: [10.11646/phytotaxa.321.3.5](https://doi.org/10.11646/phytotaxa.321.3.5)

<https://doi.org/10.11646/phytotaxa.321.3.5>

Morphological and molecular analyses of *Fomitiporia neotropica* specimens occurring in different native and exotic tree hosts were performed. For molecular analyses we used three markers (LSU, ITS and *tef1- α*). The molecular analyses revealed the existence of two morphologically similar species. One of them, *Fomitiporia impercepta* sp. nov., is described here. The phylogenetic position of these species reveals a South American origin and their occurrence on exotic living tree species hints at their capabilities of new host jump events in evolution. These species do not share same hosts suggesting they are not completely generalist wood-decay fungi.

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

Interacciones entre hongos de la madera (Agaricomycete) y árboles nativos y exóticos de un ecosistema urbano (Córdoba, Argentina) (Completo, 2014)

FEDERICO HEREDIA, GUILLERMO MORERA, GERARDO ROBLEDO, LUCIANO CAGNOLO, CARLOS URCELAY

Bosque (Valdivia), v.: 35 p.:391 - 398, 2014

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología / Ecología

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Chile

Escrito por invitación

ISSN: 03048799

E-ISSN: 07179200

DOI: [10.4067/s0717-92002014000300013](https://doi.org/10.4067/s0717-92002014000300013)

<https://doi.org/10.4067/s0717-92002014000300013>

El reemplazo de áreas naturales por zonas urbanizadas afecta la composición de las comunidades arbóreas, generalmente favoreciendo la ocurrencia de especies vegetales exóticas. Esto tendría implicancias directas en la estructuración de las comunidades de hongos patógenos que hospedan estas especies arbóreas. En este trabajo se propuso examinar: a) la estructura de la red de interacciones entre especies del arbolado urbano y los hongos patógenos degradadores de la madera, b) la composición de hongos patógenos en especies nativas y exóticas. Se observó que la red de interacciones mostró un patrón de anidamiento en donde varias especies de hongos patógenos establecen múltiples interacciones con diversas especies arbóreas, tanto nativas como exóticas, mientras que otras establecieron interacciones más específicas. Se observó mayor riqueza de hongos en árboles exóticos en comparación a sus pares nativos. Trece de las especies fúngicas se registraron exclusivamente en árboles exóticos, una exclusivamente en sustrato nativo y las nueve restantes compartieron tanto árboles exóticos como nativos.

WEB OF SCIENCE™ Scopus® Scielo® latindex® redalyc.org

LIBROS

Arácnidos (Participación , 2025) Publicado

Sequeira , Pérez-Miles , Meus , Rodríguez , Morera G.

Editor/Compilador: BIO ediciones

Edición: Tresefes, Alejandro Sequeira

Editorial: Alejandro Sequeira Tresefes

Tipo de publicación: Divulgación

Escrito por invitación

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-9915-9824-0-3

Participación en Capítulo de "Arañas Cazadas por Hongos" pp. 255-259

Capítulos:

"Arañas Cazadas por Hongos"

Página inicial 255, Página final 259

Hongos de la madera en el arbolado urbano de Córdoba (Completo , 2012) Publicado

URCELAY C., ROBLEDO G., HEREDIA F., Morera G., GARCÍA MONTAÑO, F.

Número de páginas: 104

Edición: 1

Editorial: Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, Córdoba

Tipo de publicación: Divulgación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología / Ecología, Taxonomía

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789872874100

https://www.researchgate.net/publication/274314363_Hongos_de_la_madera_en_el_arbolado_urbano_c

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Comparación de dos metodologías analíticas (qRMN vs LC-MS) para la Cuantificación de Psilocibina y Psilocina en Hongos Psicodélicos del Uruguay (2024)

Rodríguez L, Morera G., CARRERA, I., GONZALO HERNANDEZ, DAVYT, D

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: V Congreso Argentino de Espectrometría de Masas

Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2024
Medio de divulgación: Otros
<https://sites.google.com/unesp.br/vcaem/v-caem>

Hongos Agaricales psicoactivos de Uruguay, un primer acercamiento taxonómico y químico a las especies coprófilas (2023)

Morera G. , CARRERA, I. , GONZALO HERNANDEZ , Rodríguez L , LUPO, S
Publicado
Completo
Descripción: XI Congreso Latinoamericano de Micología
Ciudad: Panamá
Año del evento: 2023
Medio de divulgación: Papel
<https://congresolatinoamericanodemicologia.com/>

Performance of Selected Uruguayan Native Yeasts for Tannat Wine Production at Pilot Scale (2023)

Morera G. , de Ovalle S , González-Pombo
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: II International Congress on Grapevine and Wine Sciences (2ICGWS)
Ciudad: Logroño, La Rioja, España
Año del evento: 2023
Medio de divulgación: Otros
<http://www.icvv.es/english/2icgws>

Diversidad y patogenicidad de Neopestalotiopsis en plantines de Eucalyptus spp. en Uruguay (2023)

Alonso R. , Tiscornia S. , Morera G. , Martínez G. , LUPO, S
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: XI Congreso Latinoamericano de Micología
Ciudad: Panamá
Año del evento: 2023
Medio de divulgación: Papel
<https://congresolatinoamericanodemicologia.com/>

Selección e identificación de levaduras autóctonas de viñedos tannat de Uruguay con interés enológico (2019)

Morera G. , de Ovalle S , González Pombo P.
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: XVI Congreso latinoamericano de viticultura y enología
Ciudad: Ica, Perú
Año del evento: 2019
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Bioquímica
Medio de divulgación: Otros
Financiación/Cooperación:
Facultad de Química / Otra, Uruguay

Hongos del Género Ganoderma en Flora nativa y exótica de Uruguay (2017)

Morera G.
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: IX Congreso Latinoamericano de Micología en Lima-Perú
Ciudad: Lima
Año del evento: 2017
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología / Sistemática de Polyporaceae s.l.

(Agaricomycotina, Basidiomycota)
Medio de divulgación: Otros
Financiación/Cooperación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay
<http://almyc-peru2017.pe/inicio/>

Estudios moleculares revelan la existencia de especies crípticas y sugieren que árboles exóticos son atacados por hongos nativos (2014)

Morera G. , Robledo, G. , Heredia, F. , Urcelay, C.
Publicado
Resumen expandido
Evento: Nacional
Descripción: XIII congreso Argentino de Micología, XXIII Jornadas Argentinas de Micología, 1era Reunión de la Asociación Micológica Carlos Spegazzini
Ciudad: Ciudad de Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2014
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología / Sistemática de Hymenochaetaceae (Basidiomycota)
Medio de divulgación: Otros

Diversidad de hongos de la madera (Agaricomycetes) en árboles nativos y exóticos de la ciudad de Córdoba. (2013)

Morera G.
Publicado
Resumen
Año del evento: 2013
Medio de divulgación: Internet
<https://botanicaargentina.org.ar/wp-content/uploads/2017/05/SABSuplemento2013.pdf>

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Cultivando hongos, cultivando conciencia (2021)

Diario digital
Periodicos
Terzzoli L. , Morera G.

Medio de divulgación: Internet
Fecha de publicación: 26/04/2021
Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay
<https://www.mateamargo.org.uy/2021/04/26/cultivando-hongos-cultivando-conciencia/>

¿Cómo se llama este hongo? (2020)

Revista Boletín Biológica v: 44,
Revista
Morera G. , Terzzoli L.

Palabras clave: Taxonomía Sistemática Identificación Clasificación
Medio de divulgación: Internet
Fecha de publicación: 13/12/2020
Lugar de publicación: <http://www.revistaboletinbiologica.com.ar/>
<http://www.revistaboletinbiologica.com.ar/>

Producción técnica

OTRAS PRODUCCIONES

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

El Venado de Campo y el Guazuvirá (2025)

Morera G.

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <https://infogram.com/clemente-abril-2025-venado-de-campo-1h0n25oxv5m514p>

Se presentó una propuesta sobre Ozotoceros bezoarticus y Subulo gouazoubira a una actividad en el marco convenio de colaboración con el Plan Ceibal, destinada a fomentar el interés por la ciencia en las aulas (iniciativa que forma parte del juego "La liga

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Taller de Cultivo artesanal de hongos comestibles (2025)

Morera G.

Otro

Sub Tipo: Otra

Lugar: Uruguay ,Uruguay, Montevideo

Idioma: Español

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Colectivo Agroeco

Taller de cultivo artesanal de hongos Shiitake (2020)

Morera G.

Otro

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Montevideo, Tierra Arcoiris

Idioma: Español

Duración: 1 semanas

Taller Cultivo artesanal de Hongos Comestibles (2018)

Morera G.

Otro

Sub Tipo: Organización

Lugar: Argentina ,Córdoba

Idioma: Español

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Fungicosmos

"Paseo Botánico por la Ciudad Universitaria de Córdoba" organizado por el Programa de Promoción Científico Tecnológica "UNCiencia" (2011)

Morera G.

Exposición

Sub Tipo: Otra

Lugar: Argentina ,Córdoba Córdoba

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: UNC

Información adicional: Encargados: Ing. Javier Martín y Ing. Agr. Gustavo Re. Se realizaron recorridos a colegios primarios y público en general

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Oenological characteristics and screening of some yeasts isolated from date and tiger nut musts from the sudano-guinean savannahs of cameroon (2025 / 2025)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Los hongos alucinógenos (Psilocybe: Hymenogastraceae) en el desarrollo evolutivo de la consciencia del hombre (2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revisión: Macrohongos de la madera asociados a un sistema agrícola en el valle del Río Magdalena, Colombia (2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

<https://www.lillo.org.ar/journals/index.php/lilloa/index>

Psilocybe cubensis (Agaricales, Basidiomycota) en Ecuador (2021 / 2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revisión de artículo: "Psilocybe cubensis (Agaricales, Basidiomycota) en Ecuador"

<http://www.lillo.org.ar/journals/index.php/lilloa>

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Biofabricación: cultivo de material biológico a partir de micelio de hongo *Ganoderma lucidum* y cáñamo (2021 - 2022)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo , Uruguay

Programa: DISEÑADOR INDUSTRIAL

Tipo de orientación: Cotutor (Morera G. , LUPO, S)

Nombre del orientado: Florencia Abad, Clara Rodríguez

País: Uruguay

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Desarrollo de material de base biológica en base a hongos y residuos agrónomos (2023)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Sección Micología , Uruguay

Programa: Maestría en Biotecnología - Facultad de Ciencias

Tipo de orientación: Cotutor

Nombre del orientado: Gu Bauza, Matías Jinfeng

País/Idioma: Uruguay,

Cuenta con Beca ANII en ejecución (2024-2026)

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Mejor presentación formato e-póster (2023)

(Nacional)

Enaqui-Pedeciba

Mejor presentación formato e-póster de la subárea Química Orgánica en la sesión de pósters I en el 8vo Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 8) realizado del 18 al 21 de octubre del 2023 en el Complejo Torre de las Telecomunicaciones de Antel, Montevideo, Uruguay.

First know, then conserve: *Ganoderma* species in Uruguay (2018)

(Internacional)

IDEA WILD (Conserving Species by Empowering the Heroes and Sheroes of the Planet)

IDEA WILD donó equipamiento para el desarrollo del proyecto: "First know, then conserve:

Ganoderma species in Uruguay". Some of *Ganoderma* species belong to taxonomic complexes with ambiguous distinctions in morphological terms, unclear geographic circumscriptions and scarce phylogenetic support. *Ganoderma lingzhi*, *G. lucidum*, *G. resinaceum* belongs to *G. lucidum*

complex and are known by their therapeutic properties. Their distribution were recently circumscribed outside of South America but in last years they were found and documented in Uruguay. The main objective of this project are: to determine the Ganoderma species present in native ecosystem and look for biotechnological or medicinal applications.

Premio Carlos Spegazzini, Taxonomía (2014)

(Nacional)

Asociación Micológica Carlos Spegazzini

Premio otorgado a trabajo: Estudios moleculares revelan la existencia de especies crípticas y sugieren que árboles exóticos son atacados por hongos nativos

PRESENTACIONES EN EVENTOS

XXVII Congreso Latinoamericano de Microbiología (2025)

Congreso

Compuestos Basados en Micelio en Uruguay: un abordaje con especies nativas y residuos locales
República Dominicana

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: ALAM

Alcance geográfico: Internacional Autores: Matías J. Gu-Bauza, Guillermo Morera, Claudia Marcela Ibañez

Trayectorias que inspiran: crianza, ciencia y los caminos que se construyen en el IIBCE (2025)

Seminario

La Comisión de Género del IIBCE realizó el segundo encuentro del ciclo Trayectorias que inspiran, esta vez dedicado a un tema tan complejo como cotidiano en la vida académica: las experiencias de maternidad y paternidad y su impacto en las trayectorias científicas.

<https://www.gub.uy/ministerio-educacion-cultura/comunicacion/noticias/trayectorias-inspiran-crianza-ciencia-caminos-se-construyen-iibce>

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: IIBCE

Alcance geográfico: Local

Macrowine 2025 (2025)

Congreso

Potential of Native Uruguayan Yeast Strains for Production of Tannat Wine Gonzalez Pombo, Paula; de Ovalle, Stefani; Morera, Guillermo

Italia

Tipo de participación: Poster

Alcance geográfico: Internacional

Jornada de Sociedad Uruguaya de Fitopatología (SUFIT) (2025)

Otra

Especies de oomicetos asociadas a la emergencia y mortalidad de plántulas en viveros de Eucalyptus en Uruguay Tiscornia, S.; Morera, G.; Martínez, G.; Lupo, S.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 9

Nombre de la institución promotora: SUFIT

Alcance geográfico: Nacional

International Society for Research on Psychedelics (2025)

Congreso

Exposición: As time goes by: the impact of drying and preservation methods on mushroom?s tryptamine content

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: ISRP <https://www.isrpsych.org/>

Alcance geográfico: Internacional

Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 9) (2025)

Encuentro

Impacto del método de secado y conservación de hongos psicodélicos en el contenido de triptaminas a lo largo de un año. Morera, G. ; Rodriguez, L.; Hernández, G.; Rojas, T.N.; Davyt, D.; Lupo, S.; Carrera, I.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA y Facultad de Química

Alcance geográfico: Nacional

REDLAN: Genómica en acción, hacia la medicina personalizada. (2024)

Encuentro

Diversidad de hongos psicoactivos de Uruguay y su potencial terapéutico

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: REDLAN

Alcance geográfico: Internacional

V Congreso Argentino de Espectrometría de Masas (2024)

Congreso

Comparación de dos metodologías analíticas (qRMN vs LC-MS) para la Cuantificación de Psilocibina y Psilocina en Hongos Psicodélicos del Uruguay. Rodriguez L , Morera G. , CARRERA, I. , GONZALO HERNANDEZ , DAVYT, D

Argentina

Tipo de participación: Poster

Alcance geográfico: Internacional

I Jornada de Estudiantes de Genética (2024)

Otra

Nuevo protocolo de PCR-RT para sexaje de muestras de Venado de campo (Ozotoceros bezoarticus). Morera G. , Cosse, M. , González, S.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 6

Nombre de la institución promotora: Sociedad uruguaya de genética (SUG)

Alcance geográfico: Regional

XXXV Jornadas Argentinas de Mastozoología. San Luis, Argentina. (2024)

Otra

Evaluación de los patrones tróficos de mesocarnívoros simpátricos en el área protegida?

Humedales de Santa Lucía?: un enfoque de ecología molecular. Bou, N., Fariás, A., Morera, G., Nión, G., Velázquez, J., Cosse, M.

Argentina

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: JAM

Alcance geográfico: Internacional

Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 8) (2023)

Encuentro

Selección de levaduras autóctonas para vinificación: cepas promisorias y actividad beta-glucosidasa. Morera, G. , de Ovalle , .S, Gonzalez-Pombo, P. , Conde Moreira, A.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA y Facultad de Química

Alcance geográfico: Nacional

Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 8) (2023)

Encuentro

Hongos psicodélicos de Uruguay: diversidad de especies y optimización de un nuevo método de extracción y cuantificación de triptaminas por qRMN y HPLC-UV-MS. Morera G. , Rodríguez, L. ,

Lupo, S., Carrera, I., Davyt, D., Hernández, G.
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA y Facultad de Química
Alcance geográfico: Nacional

Seminario para el Instituto de Química Biológica, Facultad de Ciencias (2023)

Seminario
Diversidad y composición química de hongos psicoactivos de Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: IQB
Alcance geográfico: Local

Seminario para el Laboratorio de síntesis Orgánica, Facultad de Química. (2023)

Seminario
Diversidad y composición química de hongos psicoactivos de Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: LSO, Facultad de Química
Alcance geográfico: Local

II International Congress on Grapevine and Wine Sciences (2ICGWS) (2023)

Congreso
Performance of Selected Uruguayan Native Yeasts for Tannat Wine Production at Pilot Scale (2023)
España
Tipo de participación: Poster
Alcance geográfico: Internacional

XI Congreso Latinoamericano de Micología (2023)

Congreso
Diversidad y patogenicidad de Neopestalotiopsis en plantines de Eucalyptus spp. en Uruguay .
Alonso R., Tiscornia S., Morera G., Martínez G., LUPO, S
Panamá
Tipo de participación: Poster
Alcance geográfico: Internacional

XI Congreso Latinoamericano de Micología (2023)

Congreso
Hongos Agaricales psicoactivos de Uruguay, un primer acercamiento taxonómico y químico a las especies coprófilas. Morera G., CARRERA, I., GONZALO HERNANDEZ, Rodríguez L, LUPO, S
Panamá
Tipo de participación: Poster
Alcance geográfico: Internacional

Reuniones del Espacio Interdisciplinario: Arché. (2022)

Encuentro
Hongos agaricales coprófilos de Uruguay: caracterización de especies y determinación del contenido de alcaloides psicoactivos
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Arché
Alcance geográfico: Local

XVI Congreso latinoamericano de viticultura y enología (2019)

Congreso
Selección e identificación de levaduras autóctonas de viñedos tannat de Uruguay con interés enológico

Perú
Tipo de participación: Poster

2do. Encuentro de Investigadores de la Región Noreste (2018)

Encuentro
Lo esencial es invisible a lo morfológico: revisión sistemática del género *Ganoderma* P. Karst. (Basidiomycota) en Uruguay (2018)
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 9
Nombre de la institución promotora: CENUR noreste
Alcance geográfico: Regional

Jornada de Sociedad Uruguaya de Fitopatología (SUFIT) (2018)

Otra
Exposición de avances de Tesis de Maestría: principales especies de *Ganoderma* identificadas en Uruguay.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 9
Nombre de la institución promotora: SUFIT
Alcance geográfico: Nacional

IX Congreso Latinoamericano de Micología (2017)

Congreso
Hongos del género *Ganoderma* en flora nativa y exótica de Uruguay. Morera G. y Pérez G.
Perú
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Universidad Peruana Cayetano Heredia y Asociación Latinoamericana de Micología, Perú
Alcance geográfico: Internacional

El fantástico mundo de los hongos, exposición multimedia. (2015)

Encuentro
Exposición oral acerca de rol y uso de hongos de la madera
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 6
Nombre de la institución promotora: Laboratorio de Micología de Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal
Alcance geográfico: Local

XIII Congreso Argentino de Micología. XXIII Jornadas Argentinas de Micología. 1era Reunión de la Asociación Micológica Carlos Spegazzini (2014)

Congreso
Estudios moleculares revelan la existencia de especies crípticas y sugieren que árboles exóticos son atacados por hongos nativos. Morera G., Robledo, G., Heredia, F., Urcelay, C.
Argentina
Tipo de participación: Poster
Alcance geográfico: Internacional

XXXIV Jornadas Argentinas de Botánica (2013)

Otra
Diversidad de hongos de la madera (Agaricomycetes) en árboles nativos y exóticos de la ciudad de Córdoba. Heredia, F.M., Morera, G., Robledo, G.L y Urcelay, C
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: SAB

Información adicional

OTROS VÍNCULOS

-Integrante de Grupo Interdisciplinario de Investigación sobre Psicodélicos | Montevideo, URUGUAY desde 2021

<https://arche.ei.udelar.edu.uy/arche-grupo-interdisciplinario-de-investigacion-sobre-psicodelicos/>

-Integrante de Grupo de exploración: Expandiendo el Micelio desde 2025.

ARTÍCULOS ENVIADOS

Powdery mildew in Eucalyptus spp clonal mini gardens in Uruguay. (Enviado diciembre 2025 a Australasian plant pathology). Susana Tiscornia, Guillermo Morera, Gonzalo Martínez, Raquel Alonso, Sandra Lupo.

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	48
Líneas de investigación	13
Docencia	14
Extensión	14
Servicio Técnico Especializado	1
Pasantía	4
Otra Actividad Técnica	2
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	23
Artículos publicados en revistas científicas	11
Completo	11
Trabajos en eventos	8
Libros y Capítulos	2
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	1
Textos en periódicos	2
Revistas	1
Periodicos	1
Otros tipos	5
PRODUCCIÓN TÉCNICA	5
EVALUACIONES	4
Evaluación de publicaciones	4
FORMACIÓN RRHH	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	1
Tesis/Monografía de grado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis de maestria	1