

DATOS PERSONALES

Apellido y nombre: Ceriani-Nakamurakare, Esteban Daniel.

Email: cerianinaka@gmail.com eceriani@agro.uba.ar

Filiación:

- i) CONICET- Instituto de Micología y Botánica-Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (INMIBO-CONICET-UBA).
- ii) Catedra de Física. Departamento Ingeniería Agrícola y Uso de la Tierra. Facultad de Agronomía - Universidad de Buenos Aires (UBA).

1. ANTECEDENTES DOCENTES

Universitarios de grado

- Jerarquía docente del cargo: Jefe de Trabajos Prácticos.
Institución: Departamento de Física, Facultad de Agronomía, UBA.
Materia: Física Aplicada
Período: Octubre 2022 – continua.
- Jerarquía docente del cargo: Ayudante de primera regular.
Institución: Departamento de Física, Facultad de Agronomía, UBA.
Materia: Física Aplicada
Período: Diciembre 2016 – Septiembre 2022.
- Jerarquía docente del cargo: Docente invitado.
Institución: Departamento de Ciencias Tecnológicas, Universidad Nacional de Lujan.
Materia: Fitopatología
Período: Noviembre 2020

Universitarios de posgrado

- Jerarquía docente del cargo: Docente.
Institución: Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental, FCEN, UBA. Área: Biología y Sistemática Vegetal.
Edición 2015, 2017 y 2019. Curso de Postgrado: Biodeterioro y Protección de la Madera.

2. ANTECEDENTES CIENTIFICOS (15) (últimos 5 años)

Trabajos publicados

1. 2024 (Q1) **Ceriani-Nakamurakare E**, Slodowicz M, Carmaran C, Gonzalez Audino P. Volatile organic compounds emitted by *Megaplatypus mutatus* associated fungi: Chemical identification and temperature-modulated responses by the ambrosial beetle. Ecological Processes (ECPR-D-23-00297)
2. 2023 (Q2). **Ceriani-Nakamurakare E**, Johnson AJ, Gomez DF. Uncharted Territories: First report of *Euwallacea fornicatus* (Eichhoff) in South America with new reproductive hosts records. Zootaxa, 5325(2): 289-297.
3. 2022 (Q1) **Ceriani-Nakamurakare, E.**, Robles, C., Dolinko, A., Gonzalez-Audino, P., Mc Cargo, P., Corley, J., Allison, J. & C. Carmarán. The ambrosia beetle *Megaplatypus mutatus*: a threat to global broad-leaved forest resources (Review)
4. 2022 (Divulgación) Lantschner, MV, **E. Ceriani Nakamurakare**, J Corley. Insectos de importancia económica y sanitaria: Taladrillo de los forestales, *Megaplatypus mutatus*. Presencia, 77: 47-49

5. 2020 (Q1) **Ceriani-Nakamurakare, E.**, Mc Cargo, P., Gonzalez-Audino, P., Ramos, S., & Carmarán, C. *New insights into fungal diversity associated with Megaplatypus mutatus: gut mycobiota*. Symbiosis, 1-11.
6. 2020 (Q1) D’Jonsiles, M. F., Galizzi, G. E., Dolinko, A. E., Novas, M. V., **Nakamurakare, E. C.**, & Carmarán, C. C. (2020). *Optical study of laser biospeckle activity in leaves of Jatropha curcas L.: a non-invasive and indirect assessment of foliar endophyte colonization*. Mycological Progress, 19(4), 339-349.
7. 2019 (Q1) Robles, C. A., **Ceriani-Nakamurakare, E. D.**, Pereira, S., & Carmarán, C. C. *Relationships between endophytic and pathogenic strains of Inonotus (Basidiomycota) and Daldinia (Ascomycota) from urban trees*. Mycological Progress, 18(9), 1155-1171
8. 2019 (Q1). D’Jonsiles, MF; Carmarán, CC; Robles, CA; **Ceriani-Nakamurakare, E.** & Novas, MV. *Mycorrhizal Colonization and Soil Parameters Affected by Foliar Endophytes in Jatropha curcas L.* Journal of Soil Science and Plant Nutrition.

Participación (>27) congresos nacionales/internacionales (últimos 5 años):

1. 2023. **Ceriani-Nakamurakare**, Trebino, Mc Cargo. Escarabajos de ambrosia y su estado en el arbolado urbano: *Megaplatypus mutatus* y *Euwallacea fornicatus*. Jornadas de actualización profesional en arboricultura. Asociación Nacional Arboricultura y Universidad Nacional de Lujan. Expositor. CABA
2. 2023. **Ceriani-Nakamurakare**, Novas, Mc Cargo, Majul, et al. Jornadas Científicas del INMIBO. Primeras Jornadas de Becarios Doctorales. Comité Organizador y Científico. CABA.
3. 2023. **Ceriani-Nakamurakare**. VIII Congreso Forestal Latinoamericano y V Congreso Forestal Argentino. Coordinador y Moderador de la Mesa “Sanidad Forestal Latinoamericana: Fomentando Sinergias entre Interlocutores”. Disertante: *Interacciones de Ambrosia y su Impacto a Nivel Productivo: Actores Conocidos y Novedosos para Latinoamérica*
4. 2022. Fracchia, Stefanoni, Anaya & **Ceriani-Nakamurakare**, *Escarabajos de ambrosia sobre el arbolado urbano ¿Un problema desapercibido?* V Congreso Nacional de Arbolado Publico (Premio mejor poster).
5. 2022. **Ceriani-Nakamurakare**. *El presente de Megaplatypus mutatus y su hinchada fúngica*. Evento de Plagas de importancia en forestales organizada por la Cátedra de Dasonomía, Facultad de Ciencias Agrarias de la Univ. de CUYO.
6. 2022. XI Congreso Argentino y XII Congreso Latinoamericano de Entomología.
 - **Ceriani-Nakamurakare**, Costales, Carmaran, Dolinko. *Estudio de galerías de Megaplatypus mutatus (coleóptero de ambrosia) mediante Tomografía Axial Computarizada y Procesamiento de Imágenes*.
 - Kobashigawa, Scaffardi, Carmaran, **Ceriani-Nakamurakare**. *Estudio del efecto de nanopartículas de plata en el desarrollo del escarabajo Tenebrio molitor*.
 - Trebino, Arzubi-Calvo, Cano, Barreiro, Gaiser, **Ceriani-Nakamurakare** *Megaplatypus mutatus (Coleoptera: Platypodinae) sobre palmeras nativas y exóticas (O. Arecales) en un jardín botánico centinela de Argentina*.
7. 2021. Attonaty; Robles; Carmaran; **Ceriani Nakamurakare**. *Filogenia Molecular de Graphium spp. Asociados al Escarabajo de Ambrosia Megaplatypus mutatus “Taladrillo Grande de los Forestales”*. X Jornadas de Jóvenes Investigadores. CABA.
8. 2021. Peria; Wagner; Ortiz; **Ceriani Nakamurakare**; Carmaran; Rojas. *Búsqueda y Producción de Enzimas Lignocelulosicas Fungicas Mediante Fermentaciones sobre Bagazo Cervezero*. 6to Simposio Argentino sobre Procesos Biotecnológicos. CABA.
9. 2020. Dolinko, A; Costales, Y; Carmaran, C; **Ceriani Nakamurakare, E.** *How Megaplatypus mutatus Behaves inside a Trunk? Studying its Galleries via Computerized Axial Tomography and Digital Images Processing*. 63rd Society of Wood Science & Technology. Portorož-Slovenia.
10. 2020. **Ceriani Nakamurakare, E**; Ramos, S; Carmaran, C. *Comunidad fúngica y funcionalidad en la interacción Megaplatypus mutatus-Casuarina cunninghamiana*. Jornadas Forestales de Entre Rios. Octubre 2020. Entre Rios-Argentina.

11. 2019. Robles C; **Ceriani Nakamurakare, E**; Gaiser R; Kobashigawa JM; D' Jonsiles MF; González BA; Popoff O; Carmarán C. *Compuestos volátiles fúngicos para el control biológico de patógenos en cultivos hortícolas*. Jornadas Exactas y el Agro. Noviembre. CABA.
12. 2019. Kobashigawa JM; Gaiser R; D' Jonsiles MF; **Ceriani Nakamurakare, E**; Robles C; Scaffardi L; Carmarán C. *Desarrollo de nanopartículas fúngicas para el control de plagas en cultivos de interés agronómico*. Jornadas Exactas y el Agro. Noviembre. CABA
13. 2019. Gaiser R; D' Jonsiles MF; **Ceriani Nakamurakare, E**; Kobashigawa JM; Robles C; Trebino L; Tossi VE; Novas MV; Carmarán C. *Interacciones endofíticas como herramienta para el mejoramiento de cultivos de valor agronómico: Brassica napus (colza) y Jatropha curcas*. Jornadas Exactas y el Agro. Noviembre. CABA.

c) Formación de recursos humanos

Dirección de pos-doctorado

- 2022. Patrones y mecanismos de invasión de plagas forestales: fundamentos ecológicos para el diseño de mejores prácticas de bioseguridad para la Argentina. PICT-2019-I-A. Becario. Dr. Pablo Estefanoni-Rubio.

Dirección de doctorado

- 2022. Comunidades fúngicas asociadas a *Pediculus humanus capitis*: potenciales biocontroladores? PICT-2019-I-A. Becario. Lic. Gabriela Attonaty.

Dirección de Tesis de licenciatura

- 2021. Dirección de la tesis de Licenciatura del alumno ATTONATY, Gabriela. Título: Distribución y filogenia molecular de los géneros *Raffaelea* y *Graphium* asociados a *Megaplatypus mutatus* "taladrillo grande de los forestales". Codirección Carolina Robles. FCEyN-Universidad de Buenos Aires. Calificación sobresaliente.
- 2021-2023. Dirección de la tesis de Licenciatura del alumno COSTALES, Yasmil. Título: Análisis del sistema de galerías de la plaga forestal *Megaplatypus mutatus* mediante tomografía axial computarizada. Codirección Andrés Dolinko. FAUBA-Universidad Favaloro.
- 2022-continua. Dirección de la tesis de Licenciatura del alumno TREBINO, Ana. Título: Dinámica poblacional de la plaga forestal *Megaplatypus mutatus* en el *jardín botánico centinela "C. Thays" de Argentina*. Codirección Claudia Sainato. FAUBA-Universidad Favaloro.
- 2023-continua. Dirección de la tesis de Licenciatura del alumno PUSTETO, Florencia. Título: Diversidad y Fenología de escarabajos de ambrosia: la reserva de ciudad universitaria como área centinela". FCEyN-Universidad de Buenos Aires.

Dirección de Pasantías en I+D

- Octubre 2022. Alumna PUSTETTO, Florencia, estudiante de Licenciatura en Cs. Biológicas de la FCEyN-UBA: Título: Diversidad de escarabajos de ambrosia en la reserva de Ciudad Universitaria como zona centinela.
- Septiembre 2022. Alumna FRACCHIA, Valentina. Estudiante de Cs. Ambientales-FAUBA. Vigilancia y Monitoreo de escarabajos de ambrosia.
- Lic. Mariel Slodowicz: Becaria doctoral del CONICET. Estudiante de doctorado de la Universidad Nacional de San Martín, con lugar de trabajo en el Centro de Investigaciones de Plagas e Insecticidas (CIPEIN-CONICET). Formación en diversas técnicas microbiológicas y aspectos entomológicos relacionados al proyecto (SAFO tipo I-Nro. 103 del MAGyP).

Jurado de tesis

- 2021. Alumno AIMONE, Dinorah Paola titulado " Cultivo de hongos comestibles a partir de desechos orgánicos compostados de yerba mate y borra de café ". Licenciatura en Ciencias Biológicas. DBBE, FCEyN. UBA
- 2020. Alumno CASO, Josefina titulado "Biodiversidad de Hongos Agaricales en la sucesión del bosque en la Reserva Ecológica Costanera Sur". Licenciatura en Ciencias Biológicas. DBBE, FCEyN. UBA.
- 2019. Alumno GARCIA MANSILLA, Mariano titulado "Utilización de hongos lignocelulolíticos para el tratamiento del residuo Tripa de Celulosa Agotada (TCA) y producción de celulasas". Licenciatura en Ciencias Biológicas. DBBE, FCEyN. UBA

Jurado de Concursos

- 2022. Concurso beca doctoral. PICT-2020-I-A: Control biológico de patógenos causantes de podredumbre gris en cultivos hortícolas, mediado por el uso de compuestos volátiles fúngicos.
- 2022. Concurso beca posdoctoral. PICT-2019-I-A: Patrones y mecanismos de invasión de plagas forestales: fundamentos ecológicos para el diseño de mejores prácticas de bioseguridad para la Argentina.

Revisor de Proyectos

- 2023. Dos revisiones: PICT joven y PICT grupo consolidado.

Convenios y Servicios

- I. Acuerdo Marco de Colaboración y Transferencia de Material (FAUBA y University of Florida, USA). 2023.
- II. Acuerdo de Transferencia de Material (FCEyN-UBA y UNQui). 2021.
- III. Acuerdo de Asistencia técnica entre empresa forestal Uruply SA y CONICET, para el manejo integrado de *Megaplatypus mutatus*. 2020-2023
- IV. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel entre Sociedad de Productores Forestales de la República Oriental del Uruguay y CONICET, para el manejo integrado de escarabajos de ambrosia. 2022
- V. Servicios de Asistencia técnica en la identificación de agentes etiológicos en *Eucalyptus calmandulensis* y recomendaciones de manejo. 2023 via FCEyN-UBA
- VI. Servicios de Asistencia técnica en ensayos de preservantes de madera frente a biodeterioro por agentes de degradación fúngica en probetas de *Eucalyptus grandis* y recomendaciones técnicas para mejorar el producto de manejo. 2022-2023 via FCEyN-UBA

Participación en Proyectos de Investigación.

- I. Manejo de *Megaplatypus mutatus* en *Eucalyptus* en el Uruguay. FPTA 2023-2026. Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) de Uruguay. Investigador responsable.
- II. Patrones y mecanismos de invasión de plagas forestales: fundamentos ecológicos para el diseño de mejores prácticas de bioseguridad para la Argentina. PICT-2019-I-A. Investigador dentro del Grupo colaborador/Director de beca.
- III. Estrategia de mitigación del impacto productivo generado por la interacción entre las comunidades fúngicas y *Megaplatypus mutatus*. PICT-2019-00100. Periodo 2021-2023. Investigador responsable.

- IV. Control biológico de patógenos causantes de podredumbre gris en cultivos hortícolas, mediado por el uso de compuestos volátiles fúngicos. PICT-2020-I-A-00513. Grupo Colaborador.
- V. Implicancias de la comunicación intra-específica en el control de la pediculosis: respuesta comportamental de piojos de la cabeza a heces, cutícula y microbiota asociada. PICT-2019-2019-00515. Periodo 2021-2024. Investigador dentro del Grupo colaborador.
- VI. Relaciones simbióticas planta-hongo como herramientas biotecnológicas. UBACyT: 20020190100051BA. Periodo: 2021-2023. Investigador formado.
- VII. Impacto de los endófitos fúngicos sobre la microbiota rizosférica y la productividad vegetal. UBACyT 20020150100067BA. Periodo: 2016-2019. Investigador.
- VIII. Interacciones multitróficas y su impacto sobre sistemas agrícolas. PIP112 20150100956. Periodo: 2015-2017. Becario I+D
- IX. Impacto de los endofitos fúngicos sobre la productividad vegetal y mecanismos de retroalimentación a través de la microbiota del suelo. UBACyT 20020120200059. Periodo: 2013-2016. Becario I+D.
- X. Comunicación química intra e interespecie de la plaga forestal *Megaplatypus mutatus*: estudio de sus feromonas y kairomonas y la interacción con su hongo simbionte. Aplicación a estrategias de control de bajo impacto ambiental. Sanidad Forestal Tipo 1-Nro 103. Periodo: 2012-2015. Investigador contratado.

4. ANTECEDENTES PROFESIONALES

- Febrero-Julio 2022: Asesor profesional externo en el manejo integrado de *coleópteros de ambrosia* para la Sociedad de Productores Forestales de la República Oriental del Uruguay. (STAN-CONICET).
- Feb. 2020 – Feb. 2022: Asesor profesional externo en el manejo integrado de *Megaplatypus mutatus* para la empresa forestal Uruply S.A. (Acuerdo de Asistencia Técnica URUPLY-CONICET ((PR5003)).
Noviembre 2020 - continúa: Asesor profesional externo en el manejo integrado de *coleópteros de ambrosia* para el Jardín Botánica “C. Thays”-Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.
- Dic. 2014 - Dic. 2015: Asesor en el estudio de la interacción de ambrosia de una plaga forestal. Actividad enmarcada dentro del Proyecto regional (PRET Costa Río Uruguay ERIOS-1263305). Institución: INTA- EEA Concordia-Entre Ríos
- Octubre 2014 - Diciembre 2015: Cargo de I+D. Desarrollo de productos biocontroladores de plagas (entomológicas) asociadas a la industria agropecuaria. Empresa: Neogram

5. CALIFICACIONES, TITULOS, ESTUDIOS, OTROS.

- Carrera del Investigador Científico-CONICET.
Promoción 2023 a Inv. Adjunto.
Ingreso 2019. Directores: Carmaran, Cecilia y González, Beatriz.
- Doctor de la Universidad de Buenos Aires. Título de Tesis: Organismos Fúngicos Asociados a la Plaga Forestal: *Megaplatypus mutatus* (Coleoptera: Platypodinae). Directores: Carmarán, Cecilia y Gonzalez-Audino, Paola. Calificación: Sobresaliente. 2018.
- Licenciado en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. 2012.
- Técnico en Computación. Escuela Provincial de Educación Técnica (Ushuaia-Tierra del Fuego). 2002

OTROS ELEMENTOS DE JUICIO QUE CONSIDERE VALIOSOS

Becas académicas

- Mayo–Agosto 2018: Beca de Movilidad para estudiantes de posgrado. Red de Macro-universidades de América Latina y el Caribe. Facultad de origen: FCEyN-UBA. Facultad de destino: Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales - INDICASAT-Universidad de Panamá. Área de formación: Análisis metagenómicos. Responsable: Dres. Luis C. Mejía y Allen Herre.
- Abril 2018 – Marzo 2020: Becario posdoctoral. CONICET. DBBE-FCEyN-UBA.
- Abril 2016 – Marzo 2018: Becario doctoral Tipo II. CONICET. DBBE-FCEyN-UBA. Organismos fúngicos asociados a *Megaplatypus mutatus* (Coleoptera: Platypodinae). Director: Cecilia Carmaran, Co-Director: Paola Gonzalez Audino.
- Septiembre 2015 – Marzo 2016: Becario doctoral de culminación. Universidad de Buenos Aires. DBBE-FCEyN-UBA. Director: Cecilia Carmaran.
- Febrero 2013- Agosto 2015: Investigador contratado. CIPEIN-CONICET y DBBE-FCEyN-UBA Proyecto de Sanidad Forestal (SAFO tipo I N°103), Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación (MAGyP). Organismos fúngicos asociados a *Megaplatypus mutatus*: caracterización y rol en la producción de feromonas sexuales. Director: Cecilia Carmaran, Co-Director: Paola Gonzalez Audino.

Idiomas

- Inglés: nivel profesional (Instituto Portland – Ushuaia, Tierra del Fuego).
Condición: finalizado en Diciembre del 2001.
- Japonés: nivel inicial (Centro Universitario de Idiomas- Univ. de Buenos Aires).

Membresías

- 2014-Continúa. Miembro de la International Society for Fungal Conservation (ISFC) (Gran Bretaña).
- 2020-Continua. Miembro de la International Society of Wood Science & Technology (SWST).