

Información Personal

Nombre: MATHIASSEN, Paula

Nacionalidad: Argentina - DNI 27.436.781

Lugar y Fecha de Nacimiento: S. C. de Bariloche-Argentina, 23 de Abril de 1980

Estado civil: Casada (3 hijos)

Dirección laboral: Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Medioambiente, INIBIOMA-CONICET, Universidad Nacional del Comahue
Pasaje Gutiérrez 1415 (8400), S. C. de Bariloche, Río Negro, Argentina.
Teléfono: +54 (294) 4428505
E-mail: pmathiasen@gmail.com; mathiasenp@comahue-conicet.gob.ar

Títulos obtenidos

- 2010 Doctora en Biología, Universidad Nacional del Comahue – CRUB – S. C. de Bariloche, Río Negro, Argentina. Calificación: Sobresaliente. Trabajo de Tesis: “Variación y estructura genética en *Nothofagus pumilio* (Poepp. Et Endle.) Krasser ‘lenga’ a lo largo de diferentes gradientes ambientales”. Directora: Dra. Andrea C. Premoli.
- 2004 Licenciada en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Comahue - CRUB – S. C. de Bariloche, Río Negro, Argentina. Promedio: 8,36. Trabajo de Tesis: "Efectos de la fragmentación del Bosque Templado sobre la demografía y estructura genética de *Embothrium coccineum* Forst. (Proteaceae) en el sur de Chile”. Directora: Dra. Andrea C. Premoli; co-directora: Dra. Adriana E. Rovere.

Cargos actuales

Investigador Adjunto del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), INIBIOMA-CRUB Universidad Nacional del Comahue. Desde 2018-hoy.

Profesor Adjunto interino con dedicación simple (PAD-3) Departamento de Biología General, Área Genética, Orientación Genética, Licenciatura y Profesorado en Cs. Biológicas, CRUB-Universidad Nacional del Comahue. Desde 01/05/2023 - hoy.

Cargos anteriores

Profesor Adjunto contratado con dedicación simple (PAD-3) Departamento de Biología Aplicada, Área Genética, Orientación Genética y fitotecnología, Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias (FACA), Universidad Nacional del Comahue. Resolución CD N° 17/2023. Desde 01/03/2023 al 31/07/2023.

Asistente de Docencia interina con dedicación simple (ASD-3) Departamento de Biología General, Área Genética, Orientación Genética, Licenciatura y Profesorado en Cs. Biológicas, CRUB-Universidad Nacional del Comahue. 01/07/2015 al 01/05/2023.

Investigador Asistente del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), CRUB Universidad Nacional del Comahue. Desde 2015-2018.

Participación en Proyectos de Investigación (comenzados en los últimos 5 años)

Agencia de Promoción Científica y Tecnológica: “Conservación en la era genómica de coníferas clave y de valor especial de Patagonia y Yungas”. PICT-2021- I-A-01170. Dirección: Dra. A.C. Premoli

Rufford Small Grant 37744-1. The Rufford Foundation. “Conservation of Ancient Lineages in Ecologically Dynamic Scenarios”. Responsable: Lic. D.G. Diaz. Grupo colaborador: Dra. A.C. Premoli, Dra. P. Mathiasen, Dra. M. Fasanella, Dra. C.P. Souto, Dr. R.R. Ripa.

Universidad Nacional del Comahue: “Especiación ecológica: un proceso dinámico de divergencia adaptativa”. 04/B235. Dirección: Dra. A.C. Premoli

Consejo Nacional de investigaciones Científicas y Técnicas: “Divergencia adaptativa en linajes clave de bosque de Patagonia de las familias Cupressaceae, Nothofagaceae y Podocarpaceae”. PIP2020-11220200102500CO. Dirección: Dra. A.C. Premoli

Agencia de Promoción Científica y Tecnológica: “Especiación ecológica: un proceso dinámico de divergencia adaptativa”. PICT-2019-0149. Dirección: Dra. A.C. Premoli

Rufford Small Grant 29211-1. The Rufford Foundation. “Climate-induced tree dieback of ecosystem dominants, guidelines for future persistence”. Responsable: Lic. Gabriela Juri. Grupo colaborador: Dra. A.C. Premoli, Dra. M. Fasanella, Dra. M.L. Suarez, Dra. P. Mathiasen.

Proyectos de Investigación de Unidades Ejecutoras CONICET: Tendencias y proyecciones frente al cambio climático y la actividad antrópica de ecosistemas Norpatagónicos de cara al 2100: La Transecta Sudoeste 2100 (TSO2100). UE: INIBIOMA. Director del Proyecto: Dr. E. Balseiro.

Agencia de Promoción Científica y Tecnológica: Tecnologías de secuenciación genómica aplicadas a estudios evolutivos y filogenéticos en géneros considerados clave en biogeografía de plantas: *Nothofagus* y *Podocarpus*. PICT-2015-1563. Investigador responsable: Dra. A.C. Premoli.

Publicaciones (últimos 5 años) ORCID: 0000-0003-4970-5776

Fasanella, M., **Mathiasen**, P., Juri, G., Díaz, D.G., Hasbún, R., Premoli, A.C. 2023. Ancient vicariance is reinforced by adaptive divergence in the southern beech: Contributions from geogenomics. *Journal of Biogeography*, 50(3): 564-575. DOI: 10.1111/jbi.14554

McCulloch, R.D., **Mathiasen**, P., Premoli, A.C. 2022. Palaeoecological evidence of pollen morphological changes: A climate change adaptation strategy? *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 601: 111157. DOI:10.1016/j.palaeo.2022.111157

Venegas-González, A., Gibson-Capintero, S., Anholetto-Junior, C., **Mathiasen**, P., Premoli, A.C., Fresia, P. 2022. Tree-Ring Analysis and Genetic Associations Help to Understand Drought Sensitivity in the Chilean Endemic Forest of *Nothofagus macrocarpa*. *Frontiers in Forests and Global Change*, 5: 2. DOI:10.3389/ffgc.2022.762347

Mathiasen, P., Ignazi, G., Premoli, A. C. 2021. Biogeographically marginal: Source of evolutionary novelties and future potential. *Forest Ecology and Management*, 499: 119596. DOI:10.1016/j.foreco.2021.119596

Díaz, D.G., Ignazi, G., **Mathiasen**, P., Premoli A. C. 2021. Climate-driven adaptive responses to drought of dominant tree species from Patagonia. *New Forests* 53: 57-80. DOI:10.1007/s11056-021-09843-4

Mathiasen, P., Venegas-Gonzalez, A., Fresia, P. & A.C. Premoli. 2020. A relic of the past: current genetic patterns of the palaeoendemic tree *Nothofagus macrocarpa* were shaped by climatic oscillations in central Chile. *Annals of Botany*, 126(5): 891-904. DOI:10.1093/aob/mcaa111

Díaz, D.G., **Mathiasen**, P. & A.C. Premoli. 2020. Subtle precipitation differences yield adaptive adjustments in the mesic *Nothofagus dombeyi*. *Forest Ecology and Management* 461, 1 April 2020, 117931. doi:10.1016/j.foreco.2020.117931

Ignazi, G., **Mathiasen**, P. & A.C. Premoli. 2019. Gradientes climáticos modelan la diversidad genética en especies leñosas de amplia distribución: el caso de *Nothofagus pumilio* en los Andes del sur. *Ecosistemas* 28(1):35-47. doi:10.7818/ECOS.1547

Capítulos de Libro (total 7)

1. Premoli, A. C., **Mathiasen**, P., Souto, C. P., Acosta, M. C. 2019. Refugios antiguos de bosque en la Cordillera de la Costa, Chile. En C. Smith-Ramírez y F.A. Squeo (Eds.), *Biodiversidad y Ecología de los Bosques Costeros de Chile*. Editorial Universidad de Los Lagos, Osorno, Chile. pp. 640. ISBN 978-956-6043-01-0

Membresías

Socio de la Sociedad Argentina de Biología Evolutiva (SABE)

Socio de la Asociación Argentina de Ecología (ASAE)