

## CURRICULUM VITAE

### DATOS PERSONALES

---

NOMBRE: **GABRIELA LAURA GLEISER**

DNI: 24178594

DIRECCIÓN PARTICULAR: Eduardo Sívori 560. 8400 Bariloche.

TELÉFONO DE CONTACTO: +54 9 294 4304774

E-MAIL: gabriela.gleiser@comahue-conicet.gob.ar

### TITULACIONES ACADÉMICAS

---

TÍTULO: Licenciatura en Ciencias Biológicas

UNIVERSIDAD: Universidad de Buenos Aires, Argentina.

AÑO: 2001

TÍTULO: Doctorado en Ciencias Biológicas

UNIVERSIDAD: Universidad de Valencia, España.

AÑO: 2008.

### PUBLICACIONES

---

**Gleiser G**, Picher MC, Veintimilla P, Martínez J & Verdú M. 2004. Seed dormancy in relation to seed storage behaviour in *Acer*. *Botanical Journal of the Linnean Society* 145:203-208. <https://doi.org/10.1111/j.1095-8339.2003.00276.x>

Verdú M, García-Fayos P & **Gleiser G**. 2004. Mites attack males of the sexually polymorphic tree *Acer opalus* more harmfully and more often. *Functional Ecology* 18:592-597. <https://doi.org/10.1111/j.0269-8463.2004.00884.x>

**Gleiser G** & Verdú M. 2005. Repeated evolution of dioecy from androdioecy in *Acer*. *New Phytologist* 165:633-640. <https://doi.org/10.1111/j.1469-8137.2004.01242.x>

**Gleiser G** & Verdú M. 2005. Biología reproductiva de *Acer opalus* subsp. *granatense*. *Iberis* 3: 9-16.

Verdú M. & **Gleiser G**. 2006. Adaptive evolution of reproductive and vegetative traits driven by breeding systems. *New Phytologist* 169:409-417. <https://doi.org/10.1111/j.1469-8137.2005.01586.x>

Segarra-Moragues JG, **Gleiser G**, González-Candelas F. 2008. Isolation and characterization of microsatellite loci in *Acer opalus* (Aceraceae), a sexually polymorphic tree, through an enriched genomic library. *Conservation Genetics* 9: 1059-1062. <https://doi.org/10.1007/s10592-007-9451-7>

**Gleiser G**, Segarra-Moragues JG, Pannell JR, Verdú M. 2008. Siring success and paternal effects in heterodichogamous *Acer opalus*. *Annals of Botany* 101: 1017-1026. <https://doi.org/10.1093/aob/mcn030>

**Gleiser G**, Verdú M, Segarra-Moragues JG, González-Martínez SC, Pannell JR. 2008. Disassortative mating, sexual specialisation and the evolution of gender dimorphism in heterodichogamous *Acer opalus*. *Evolution* 67: 1676-1688. <https://doi.org/10.1111/j.1558-5646.2008.00394.x>

Segarra-Moragues JG, **Gleiser G**. 2009. Isolation and characterization of di and tri nucleotide microsatellite loci in *Rosmarinus officinalis* (Lamiaceae) using enriched genomic libraries. *Conservation Genetics* 10: 571-575. <https://doi.org/10.1007/s10592-008-9572-7>

Magalhaes IS, Gleiser G, Labouche A-M, Bernasconi G. 2011. Comparative genetic structure in a plant-pollinator/seed predator system. *Molecular Ecology* 20: 4618-4630. <https://doi.org/10.1111/j.1365-294X.2011.05296.x>

Austerlitz F\*, **Gleiser G\***, Teixeira S, Bernasconi G. 2012. The effects of inbreeding, genetic dissimilarity and phenotype on male reproductive success in a dioecious plant. *Proceedings of the Royal Society B* 279: 91-100. \*These authors contributed equally. <https://doi.org/10.1098/rspb.2011.0652>

**Gleiser G**, Internicola AI, Austerlitz F, Bernasconi G. 2014. Stabilizing selection on nectar concentration in wild *Petunia axillaris*, as revealed by genetic analysis of pollen dispersal. *Evolutionary Ecology* 28:869-884. <https://doi.org/10.1007/s10682-014-9714-y>

Aizen MA, **Gleiser G**, Sabatino M, Gilarranz LJ, Bascompte J, Verdú M. 2016. The phylogenetic structure of plant-pollinator networks increases with habitat size and isolation. *Ecology Letters* 19:29-36. <https://doi.org/10.1111/ele.12539>

Chalcoff VR, **Gleiser G**, Ezcurra C, Aizen MA. 2017. Pollinator type and secondary climate are related to nectar sugar composition across the angiosperms. *Evolutionary Ecology* 31:585-602. <https://doi.org/10.1007/s10682-017-9887-2>

Arbetman MP, **Gleiser G**, Morales CL, Williams P, Aizen MA. 2017. Global decline of bumblebees is phylogenetically structured and inversely related to species range size and pathogen incidence. *Proceedings of the Royal Society B* 284. <https://doi.org/10.1098/rspb.2017.0204>

**Gleiser G**, Lambertucci SA, Speziale KL, Hiraldo F, Tella JL, Aizen MA. 2017. The southernmost parakeet might be enhancing pollination of a dioecious conifer. *Ecology* 98:2969-2971. <https://doi.org/10.1002/ecy.1938>

**Gleiser G**, Chybicki IJ, González-Martínez SC, Aizen MA. 2018. Phenological match drives pollen-mediated gene flow in a temporally dimorphic tree. *Plant Biology* 20:93-100. <https://doi.org/10.1002/ecy.1938>

Speziale KL, Lambertucci SA, **Gleiser G**, Tella JL, Hiraldo F, Aizen MA. 2018. An overlooked plant-parakeet mutualism counteracts human overharvesting on an endangered tree. *Royal Society Open Science* 5:171456. <https://royalsocietypublishing.org/doi/10.1098/rsos.171456>

**Gleiser G**, Speziale KL, Lambertucci SA, Hiraldo F, Tella JL, Aizen MA. 2019. Uncoupled evolution of male and female cone sizes in an ancient conifer lineage. *International Journal of Plant Sciences* 180:72-80. <https://doi.org/10.1086/700580>

Segarra-Moragues JG, Puche F, **Gleiser G**. 2019. Study of a new population of the Argentinian endemic *Riella choconensis* Hässel (Riellaceae, Marchantiophyta) reveals a novel anatomical structure of the female involucre in *Riella*. *Cryptogamie, Bryologie* 40 (12): 131-140. <https://doi.org/10.5252/cryptogamie-bryologie2019v40a12>

**Gleiser G**, Leme da Cunha N, Sáez A, Aizen MA. 2021. Ecological correlates of crop yield growth and interannual yield variation at a global scale. *Web Ecology* 21:15-43. <https://doi.org/10.5194/we-21-15-2021>.

Fernández AR, Sáez A, Quintero C, **Gleiser G**, Aizen MA. 2021. Intentional and unintentional selection during plant domestication: herbivore damage, plant defensive traits and nutritional quality of fruit and seed crops. *New Phytologist* 231(4): 1586-1598. <https://doi.org/10.1111/nph.17452>

Garibaldi LA, Aizen MA, Sáez A, **Gleiser G**, Strelin MM, Harder LD. 2021. The influences of progenitor filtering, domestication selection and the boundaries of nature on the domestication of grain crops. *Functional Ecology* 35: 1998-2011. <https://doi.org/10.1111/1365-2435.13819>

Sáez A, Aguilar R, Ashworth L, **Gleiser G**, Morales CL, Traveset A, Aizen MA. 2022. Managed honeybees decrease pollination limitation in self-compatible but not in self-incompatible crops. *Proceedings of the Royal Society of London. Series B: Biological Sciences*. <https://doi.org/10.1098/rspb.2022.0086>

da Cunha NL **Gleiser G**, Sáez A, Chalcoff VR, Tur C, Aizen MA. 2022. Increasing pollen production at high latitudes across animal-pollinated flowering plants. *Global Ecology and Biogeography* 31: 940-953. <https://doi.org/10.1111/geb.13469>

## EXPERIENCIA DOCENTE

---

Ayudante de segunda de la Cátedra de Biología (Cátedra De Michelis) del Ciclo Básico Común de la Universidad de Buenos Aires.

PERIODO: desde marzo de 2000 a marzo de 2002.

Dictado del curso de postgrado de la Universidad del Comahue “Ecología de la polinización “, junto a Marcelo Aizen (titular del curso).

PERIODOS: 19 al 25 de noviembre de 2012 y 17 al 23 de noviembre de 2014.

Ayudante de Primera (AYP) en la materia “Botánica” de la Licenciatura en Biología y el Profesorado de Biología, y en la materia “Interpretación de la Naturaleza II” del Profesorado de Educación Física de la Universidad del Comahue.

PERIODO: desde 1 de julio de 2018 hasta 1 de septiembre de 2022.

Jefa de Trabajos Prácticos (ASD) en la materia “Botánica” de la Licenciatura en Biología y el Profesorado de Biología, y en la materia “Interpretación de la Naturaleza II” del Profesorado de Educación Física de la Universidad del Comahue.

PERIODO: desde 1 de septiembre de 2022.

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Ash for the future: defining European ash populations for conservation and regeneration (FRAXIGEN) (Ref. EVK2-2001-0004)

ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea (V Programa Marco)

PERIODO DE VIGENCIA: Enero/2002-Junio/2005

INVESTIGADORES RESPONSABLES: Miguel Verdú del Campo, Janet Stewart.

TÍTULO DEL PROYECTO: Sistemas de reproducción, flujo genético efectivo y efectos parentales: Aplicación a la gestión y conservación de recursos genéticos forestales (Subproyecto 2) (Ref. AGL2005-07440-C02-02/FOR)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia (Plan Nacional I+D+I), España.

PERIODO DE VIGENCIA: Enero/2006-Diciembre/2008

RESPONSABLE DEL PROYECTO: Santiago C. González Martínez.

TÍTULO DEL PROYECTO: Aislamiento y caracterización de marcadores moleculares microsatélite en romero (*Rosmarinus officinalis* L.) (GV/2007/259).

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Empresa, Universidad y Ciencia. Generalidad Valenciana, España.

PERIODO DE VIGENCIA: 2007-2008

INVESTIGADOR RESPONSABLE: José Gabriel Segarra-Moragues.

TÍTULO DEL PROYECTO: Evaluación de patógenos en *Bombus atratus*, un potencial polinizador de cultivos en el Alto Valle de Río Negro y Neuquén (40-B-469).

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Nacional de Río Negro.

PERIODO DE VIGENCIA: Agosto/2016-Agosto/2019

INVESTIGADORES RESPONSABLES: Marcelo A. Aizen, Marina P. Arbetman.

TÍTULO DEL PROYECTO: De antagonismos a mutualismos en la relación de los loros australes y el bosque Andino-Patagónico frente al cambio global (PICT-2018-01623)

ENTIDAD FINANCIADORA: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica

PERIODO DE VIGENCIA: 2020-2023.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Sergio A. Lambertucci.

MIEMBROS DEL GRUPO RESPONSABLE: Gabriela Gleiser y Karina Speziale.

TÍTULO DEL PROYECTO: Patrones, causas y consecuencias de la diversidad genética intra-individual en plantas (PICT-2018-02145)

ENTIDAD FINANCIADORA: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica

PERIODO DE VIGENCIA: 2020-2023.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Marcelo A. Aizen.

MIEMBROS DEL GRUPO RESPONSABLE: Marina Arbetman, Gabriela Gleiser y Eduardo Zattara.

TÍTULO DEL PROYECTO: Patrones de coloración de las flores de las montañas patagónicas, su relación con factores bióticos y abióticos y con la invasión del abejorro *Bombus terrestris* (PICT-2021-GRF-TI-00453)

ENTIDAD FINANCIADORA: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica

PERIODO DE VIGENCIA: 2023-2025.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Gabriela Gleiser.

## **FORMACION DE RECURSOS HUMANOS**

---

Dirección de la becaria postdoctoral Natalia Costa Soares, con beca bienal (2022-2024) financiada por el Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT).

Co-Dirección de la becaria postdoctoral Agustina Martínez, con beca trienal (2022-2025) financiada por el Consejo Nacional de investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

## **PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS**

---

DENOMINACIÓN DEL EVENTO: VII Congreso Nacional de la Asociación Española de Ecología Terrestre: "España ante los compromisos del Protocolo de Kyoto: sistemas naturales y cambio climático".

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Barcelona, España. 2003.

ENTIDAD O GRUPO ORGANIZADOR: Asociación Española de Ecología Terrestre.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster; "Evidencia fenológica de la especialización sexual en la especie heterodicogámica *Acer opalus* (Aceraceae)".

AUTORES: Gleiser G, Verdú M.

DENOMINACIÓN DEL EVENTO: Workshop ECOFLOR

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Madrid, España. 2006.

ENTIDAD O GRUPO ORGANIZADOR: Programa CYTED (Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo), Asociación Española de Ecología Terrestre (AEET).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral; "Aspectos macro y microevolutivos del sistema reproductivo en el género *Acer*".

AUTORES: Gleiser G, Verdú M.

DENOMINACIÓN DEL EVENTO: II Congreso Ibérico de Ecología: "Crisis de Biodiversidad: Conocimiento y Acción".

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Lisboa, Portugal. 2006.

ENTIDAD O GRUPO ORGANIZADOR: Asociación Española de Ecología Terrestre y Sociedad Portuguesa de Ecología.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster; "Selección hacia una reproducción temprana en la especie *Acer opalus*".

AUTORES: Gleiser G, Verdú M.

DENOMINACIÓN DEL EVENTO: XII Congreso de la Sociedad Europea de Biología Evolutiva (ESEB).

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Turín, Italia. 2009.

ENTIDAD O GRUPO ORGANIZADOR: Sociedad Europea de Biología Evolutiva (ESEB).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral; "Inbreeding depression for male fertility in an animal-pollinated plant".

AUTORES: Gleiser G, Austerlitz F, Bernasconi G.

DENOMINACIÓN DEL EVENTO: V Reunión Binacional de Ecología.

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Puerto Varas, Chile. 2013.

ENTIDAD O GRUPO ORGANIZADOR: Sociedad de Ecología de Chile y Asociación Argentina de Ecología.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster; "Efecto de la domesticación sobre las estrategias reproductivas de las plantas".

AUTORES: Garibaldi LA, Sáez A, Aizen MA, Gleiser G, Harder LD.

DENOMINACIÓN DEL EVENTO: I Reunión Argentina de Biología Evolutiva.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Córdoba, 2015.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster; "Determinantes ecológicos de la proporción de azúcares en el néctar floral dentro de un contexto filogenético".  
AUTORES: Chalcoff VR, Gleiser G, Ezcurra C, Aizen MA.

DENOMINACIÓN DEL EVENTO: VIII Southern Connection Congress.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Punta Arenas, 2016.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral; "Floral traits selected by European bumblebees (*Bombus*) in Southern lands: a comparison among species and regions".  
AUTORES: Morales CL, Strelin M, Lord J, Cunningham S, Montalva J, Armstrong J, Iwasaki J, Garibaldi LA, Aizen MA, Gleiser G.

DENOMINACIÓN DEL EVENTO: Virtual Asilomar 2021 - American Society of Naturalists  
AÑO: 2021.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral (virtual); "Evolutionary inferences on the community organization of flower-hummingbird interactions in the Brazilian Atlantic Rainforest".  
AUTORES: Iamara Nogueira J, Gleiser G, Burin G, Aizen MA, McGuire J, Buzato S.

### **CURSOS DE FORMACION REALIZADOS**

---

NOMBRE DEL CURSO: Flora de la Reserva Natural Otamendi  
LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Parque Nacional Otamendi. Buenos Aires, Argentina. 1995.  
ENTIDAD O GRUPO ORGANIZADOR: Administración de Parques Nacionales, Argentina.

NOMBRE DEL CURSO: Flora autóctona de la Ribera Rioplatense  
LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Refugio Natural y Educativo Ribera Norte. Buenos Aires, Argentina. 1996.  
ENTIDAD O GRUPO ORGANIZADOR: Asociación Ribera Norte.

NOMBRE DEL CURSO: Observación de Aves en Libertad  
LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Asociación Ornitológica del Plata. Buenos Aires, Argentina. 2001.  
ENTIDAD O GRUPO ORGANIZADOR: Asociación Ornitológica del Plata.

NOMBRE DEL CURSO: Manejo personal de información bibliográfica y documentos con Reference Manager  
LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos. Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), España. 2003.  
ENTIDAD O GRUPO ORGANIZADOR: Gabinete de Formación, CSIC, España.

NOMBRE DEL CURSO: Metodologías básicas en ecología evolutiva y funcional.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Estación experimental de zonas áridas, EEZA-CSIC, España. 2003.  
ENTIDAD O GRUPO ORGANIZADOR: Departamento de postgrado y especialización, CSIC, España.

NOMBRE DEL CURSO: Curso de Introducción a R.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Universidad Autónoma de Barcelona (UAB), España. 2004.  
ENTIDAD O GRUPO ORGANIZADOR: Unidad de Bioestadística y Bioinformática. Instituto Catalán de Oncología. UAB, España.

NOMBRE DEL CURSO: Mathematica – Introduction  
LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Universidad de Neuchâtel, Suiza. 2009.  
ENTIDAD O GRUPO ORGANIZADOR: Servicio de informática y telemática (SITEL). Universidad de Neuchâtel, Suiza.

NOMBRE DEL CURSO: Animal Model – Quantitative genetic techniques for animal and plant studies.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Universidad de Neuchâtel, Suiza. 2009.  
ENTIDAD O GRUPO ORGANIZADOR: Interuniversity Doctoral Program in Organismal Biology. Universidad de Neuchâtel, Suiza.

NOMBRE DEL CURSO: Methods for the statistical analysis of siring success and relatedness in plants and animals.

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Universidad de Neuchâtel, Suiza. 2011.

ENTIDAD O GRUPO ORGANIZADOR: Interuniversity Doctoral Program in Organismal Biology. Universidad de Neuchâtel, Suiza.

DOCENTE: Frédéric Austerlitz (CNRS, Francia).

NOMBRE DEL CURSO: Intensive short course on phylogenetic comparative methods in R.

LUGAR DE CELEBRACIÓN Y AÑO: Universidad Austral de Chile, Valdivia. 2015.

ENTIDAD O GRUPO ORGANIZADOR: University of Massachusetts Boston, USA.

DOCENTE: Liam J. Revell (University of Massachusetts Boston, USA).

## **ANTECEDENTES LABORALES**

---

PASANTÍA. Pasantía rentada realizada para el Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires, en el marco del proyecto "Censo de Arbolado Urbano".

PERIODO: desde marzo de 2001 hasta junio de 2001.

BECA IAESTE (International Association for the Exchange of Students for Technical Experience), en coordinación con la Universidad Politécnica de Valencia, España. Estudio desarrollado: Estudio comparativo de la abundancia y diversidad de especies representativas de la flora del Parque Natural Prat de Cabanes-Torreblanca, bajo distintas presiones de herbivoría y explotación. Actividad realizada en colaboración con técnicos del proyecto de Microrreservas de Flora de la Comunidad Valenciana.

PERIODO: desde julio 2001 hasta septiembre de 2001.

CONTRATO DE TITULADO SUPERIOR (Consejo Superior de Investigaciones Científicas, CSIC). Contratada para el proyecto V Programa Marco de la Unión Europea "Ash for the Future: Defining Ash Populations for Conservation and Regeneration (FRAXIGEN)". Actividad laboral realizada en el Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CIDE; CSIC- UV- GV).

PERIODO: desde abril de 2002 hasta enero de 2004.

BECA + CONTRATO PREDOCTORAL. Beca (2 años) + contrato (2 años) del Programa de Formación de Profesorado Universitario (FPU) del Ministerio de Ciencia e Innovación de España (MICINN, ex MEC).

PERIODO: desde febrero de 2004 hasta enero de 2008.

CONTRATO POSTDOCTORAL. Contrato postdoctoral en la Universidad de Neuchâtel, financiado por la Fundación Nacional de Investigación de Suiza (Swiss National Science Foundation, SNSF).

PERIODO: desde mayo de 2008 hasta mayo de 2010.

INVESTIGADORA CONICET. Investigadora Adjunta, Carrera del Investigador Científico y Tecnológico (CICyT), CONICET.

PERIODO: desde julio 2010.

PASANTIA RENTADA. Financiada por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC; España), a través de un contrato doctor FC3, para el Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CIDE; CSIC- UV- GV).

PERIODO: desde diciembre 2022 a agosto 2023.

## **REVISIÓN DE ARTICULOS Y EVALUACIONES**

---

Revisión de artículos para las revistas *Acta Biologica Cracoviensia series Botanica*, *Annals of Botany*, *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*, *Evolution*, *Gayana Botanica*, *Journal of Ecology*, *Nordic Journal of Botany*, *Plant Biology*, *Plant Systematics and Evolution*, *Oikos*, *The American Naturalist*, *Web Ecology*.

Evaluación de solicitudes de entrada a Carrera del Investigador CONICET (como especialista externo) para la convocatoria 2017.

Miembro del jurado de la tesis doctoral titulada “Variación y diferenciación genética de *Nothofagus alpina*: proyecciones para su domesticación y análisis de sus estrategias evolutivas en el contexto del cambio climático global”, escrita por Virginia Dubosq, y defendida en la Universidad del Comahue en febrero de 2019.

Evaluación de informe de avance de Proyecto Incentivos, para la comisión de Ciencias Biológicas y de la Salud, de la Universidad Nacional de San Martín (UNSAM). Código: 10020190600029SM. Año: 2020.

Miembro del jurado de la tesis doctoral titulada “Unveiling species assemblage rules in gypsum plant communities”, escrita por Ricardo Sánchez Martín, y defendida en la Universidad de Valencia (España) en abril 2023.

#### **IDIOMAS EXTRANJEROS con TITULO**

---

INGLÉS. First Certificate in English. Universidad de Cambridge. Reino Unido.

FRANCÉS. Diploma de nivel C1 (Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas). Instituto de Lengua y Civilización Francesa. Universidad de Neuchâtel. Suiza.