

## Curriculum Vitae

### ***Datos Personales:***

---

**Nombre:** Agustín Sáez

**DNI:** 29758227

**Fecha y lugar de nacimiento:** 30/09/1982, Mar del Plata, Pcia. de Buenos Aires, Argentina.

**Dirección académica:** INIBIOMA (Universidad Nacional del Comahue – CONICET), Quintral 1250, San Carlos de Bariloche, Pcia. de Rio Negro, Argentina.

**Teléfono:** (2944) 1545 30664

**E-Mail:** agustinsaez@comahue-conicet.gob.ar

**Perfil de ResearchGate:** [https://www.researchgate.net/profile/Agustin\\_Saez](https://www.researchgate.net/profile/Agustin_Saez)

### ***Estudios:***

---

**Universitarios:** Licenciado en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de Mar del Plata.

Obtención del título en el año 2010.

**Posgrado:** Doctor en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Comahue. Obtención del título en el año 2016.

**Becas:** (1) Doctoral de CONICET (2012-2017)

(2) BEC.AR – Fulbright (30/04/2016 - 03/08/2016)

(3) Postdoctoral de CONICET (2017-2019)

(4) Beca Externa para Jóvenes Investigadores (CONICET) (2021-2022)

**Posición actual:** Investigador Asistente CONICET.

### ***Formación de recursos humanos***

---

1. **(2018)** Director Tesis Licenciatura de Milagros María Graziani, titulada “Evaluación de la dependencia de polinizadores en el cultivo de almendro (*Prunus dulcis* var. Independence) en el Valle Central de California”, Universidad Católica Argentina.

### ***Transferencia Tecnológica***

---

1. Cofundador de *Beeflow* <https://www.beeflow.com/>
2. Investigador y Asesor en Convenio de Asistencia Técnica CONICET-Beeflow 2017-2018 (File # 4531/17)

3. Investigador y Asesor en Convenio de Investigación y Desarrollo CONICET-Beeflow 2019-2020 (IF-2019-59160990)

### ***Distinciones***

- 
1. Premio SAMSUNG Innova (2018) en Categoría Ambiente.
  2. Premio SAMSUNG Gran Innova (2018).

### ***Financiamiento:***

- 
1. Perteneciente al grupo colaborador en el Proyecto de Investigación PICT-2020- SERIEA-03057. “¿Selección anti-natural? Efectos de la domesticación de cultivos en rasgos funcionales, defensivos y nutricionales de *Fragaria* spp. que modifican su interacción con herbívoros”. Financiamiento 1.410.000 \$ periodo **2021-2024**.
  2. Perteneciente al grupo colaborador en el Proyecto de Investigación Internacional SURPASS 2019-2021, titulado “Safeguarding Pollination Services in a Changing World (SURPASS II)” a cargo de los investigadores Dr. Reto Schmucki (Center of Ecology & Hydrology - United Kingdom) y el Dr. Aizen Macelo A. Investigador Superior CONICET. Financiamiento 600.000 \$ Arg. + 70.000 US\$ desde **2020-2022**.
  3. Perteneciente al grupo colaborador en el Proyecto de Investigación PICT 2015-2333, titulado “Producción agrícola sustentable en Patagonia: importancia de los polinizadores domésticos, invasores, y nativos en la fruticultura”, a cargo del Dr. Aizen Macelo A. Investigador Superior CONICET. Financiamiento 777.263 \$ desde **2016-2019**.

### ***Publicaciones (últimos 5 años):***

- 
1. (2021) Cavigliasso, P., Negri, P., Viel, M., Graziani, M. M., Challiol, C., Bello, F., & **Sáez Agustín**. Precision management of pollination services to blueberry crops. *Scientific Reports*, 11, 1-8.
  2. (2021) Gavini, S. S., **Sáez Agustín**, Tur, C., & Aizen, M. A. Pollination success increases with plant diversity in high-Andean communities. *Scientific Reports*, 11, 1-11.
  3. (2021) de Groot, G. S., Aizen, M. A., **Sáez Agustín** & Morales, C. L. Large-scale monoculture reduces honey yield: The case of soybean expansion in Argentina. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 306, 107203.
  4. (2021) Garibaldi, L. A., Aizen, M. A., **Sáez Agustín**, Gleiser, G., Strelin, M. M., & Harder, L. D. The influences of progenitor filtering, domestication selection and the

- boundaries of nature on the domestication of grain crops. *Functional Ecology*, 35, 1998-2011.
5. (2021) Estravis-Barcala, M. C., **Sáez Agustín**, Graziani, M. M., Negri, P., Viel, M., & Farina, W. M. Evaluating honey bee foraging behaviour and their impact on pollination success in a mixed almond orchard. *Apidologie*, 52, 860-872.
  6. (2021) Fernandez, A. R., **Sáez Agustín**, Quintero, C., Gleiser, G., & Aizen, M. A. Intentional and unintentional selection during plant domestication: herbivore damage, plant defensive traits and nutritional quality of fruit and seed crops. *New Phytologist*, 231, 1586-1598.
  7. (2021) Gleiser, G., Leme da Cunha, N., **Sáez Agustín**, & Aizen, M. A. Ecological correlates of crop yield growth and interannual yield variation at a global scale. *Web Ecology*, 21, 15-43.
  8. (2021) Debnam, S., Saez, A., Aizen, M. A., & Callaway, R. M. Exotic insect pollinators and native pollination systems. *Plant Ecology*, 222, 1075-1088.
  9. (2020) **Sáez Agustín**, Aizen M.A., Medici S., Viel M., Villalobos E., Negri P. Bees increase crop yield in an alleged pollinator-independent almond variety. *Scientific Reports*, 10: 1-7.
  10. (2020) Garibaldi L.A., **Sáez Agustín**, Aizen M.A., Fijen T., Bartomeus I. Crop pollination management needs flower-visitor monitoring and target values. *Journal of Applied Ecology*, 57: 664-670.
  11. (2020) Elizalde, L., Arbetman, M., Arnan, X., Eggleton, P., Leal, I. R., Lescano, M. N., **Sáez Agustín**, Werenkraut, V & Pirk, G. I. The ecosystem services provided by social insects: traits, management tools and knowledge gaps. *Biological Reviews*, <https://doi.org/10.1111/brv.12616>
  12. (2020) Aizen, M. A., Arbetman, M. P., Chacoff, N. P., Chalcoff, V. R., Feinsinger, P., Garibaldi, L. A., Harder, L., Morales, C.L., **Sáez, Agustín** & Vanbergen, A. J. Invasive bees and their impact on agriculture. Chapter II in The Future of Agricultural Landscapes. *Advances in Ecological Research*, 63, 49-92.
  13. (2019) **Sáez Agustín**, Negri Pedro, Viel Matias and Aizen Marcelo. Pollination efficiency of artificial and bee pollination practices in kiwifruit. *Scientia Horticulturae*, 246: 1017-1021.
  14. (2019) Dainese Matteo, Martin Emily, Aizen Marcelo, Albrecht Matthias, Bartomeus Ignasi, Bommarco Riccardo, Carvalheiro Luisas, Chaplin-Kramer Rebeca, Gagic Vesna, Garibaldi Lucas, Gahzoul Jaboury, Grab Heather, **Sáez Agustín**, Yoshioka Akira, Zaragoza

Carlos, Zhang Wei, Zou Yi, et al. A global synthesis reveals biodiversity-mediated benefits for crop production. *Science Advances*, 5, eaax0121

15. (2019) Aizen Marcelo, Aguiar Sebastian, Biesmeijer Jacobus, Garibaldi Lucas, Inouye David, Jung Chuleui, Martins Dino, Medel Rodrigo, Morales Carolina, Ngo Hien, Pauw Anton, Paxton Robert, **Sáez Agustín**, Seymour Coleen et al. Global agricultural productivity is threatened by increasing pollinator dependence without a parallel increase in crop diversification. *Global Change Biology*, <https://doi.org/10.1111/gcb.14736>
16. (2019) Szawarski N., **Sáez Agustín**, Dominguez E., Dickson R., De Matteis A., et al. Effects of abscisic acid (ABA) combined with two different beekeeping nutritional strategies to confront overwintering: studies on honey bees' population dynamic and Nosema. *Insects*, 10 (10), 329.
17. (2018) **Sáez Agustín**, di Virgilio Agustina S., Tiribelli Florencia, and Geslin Benoit. Simulation models to predict pollination success in apple orchards: a useful tool to test management practices. *Apidologie*, 49: 551-561.
18. (2018) **Sáez Agustín**, Morales Juan M., Morales Carolina L., Harder Lawrence, and Aizen Marcelo A. The costs and benefits of pollinator dependence: empirically based simulations predict raspberry fruit quality. *Ecological Applications*, 28: 1215-1222.
19. (2018) Aizen Marcelo A., Smith-Ramírez Cecilia, Morales Carolina L., Vieli Lorena, **Sáez Agustín**, Barahona-Segovia Rodrigo M., Arbetman Marina P., Montalva Jose, Garibaldi Lucas A., Inouye David W. and Harder, L. D. Coordinated species importation policies are needed to reduce serious invasions globally: The case of alien bumblebees in South America. *Journal of Applied Ecology*, 56: 100-106.
20. (2017) Morales Carolina L., **Sáez Agustín**, Garibaldi Lucas A., and Aizen Marcelo A. Disruption of pollination services by invasive pollinator species. in: M. Vila, P. Hulme and G. Ruiz (Eds). *Impact of Biological Invasions on Ecosystem Services*. Springer. ISBN: 978-3-319-45119-0
21. (2017) **Sáez Agustín**, Morales Carolina L., Garibaldi Lucas A., and Aizen Marcelo A. Invasive bumble bees reduce nectar availability for honey bees by robbing raspberry flower buds. *Basic and Applied Ecology*, 19: 26-35.
22. (2017) Llambi Luis D., Nicole Hupp, **Sáez Agustín**, and Ragan Callaway. Reciprocal interactions between facilitator, native, and exotics in tropical alpine plant communities. *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics*, 30: 82-88.

23. (2017) Garibaldi LA, Aguiar S, Aizen MA, Morales CL and **Sáez Agustín**. ¿Diversidad o dominancia en la producción de alimentos? El caso de los polinizadores. *Ecología Austral*, 27:340-347.

***Participación en congresos y reuniones científicas (últimos 5 años):***

---

1. (2021) **Sáez Agustín**. Importance of pollinators for agricultural production. Conferencista. Congreso Internacional “I9Kiwi”, Portugal, 16 y 17 de Diciembre.
2. (2020) **Sáez Agustín**. ¿Siempre más es mejor? Polinización de cultivos mediante abejas manejadas y silvestres. Conferencista. Ciclo de Webinars 2020 SOLATINA: Avances y desafíos en la investigación de abejas. 30 de Septiembre.
3. (2020) **Sáez Agustín**. Expositor en taller organizado por SOLATINA, titulado “Polinización y valor agregado”. 30 de Septiembre.
4. (2019) **Sáez Agustín**. Servicios de polinización de precisión para cultivos. 1 Jornadas Patagónicas de Polinización. 11 y 12 de Julio Neuquén, Argentina.
5. (2019) Morales Carolina y **Sáez Agustín**. Polinización en cultivo de frambuesa: rol de las abejas manejadas, polinizadores silvestres e invasores. 1 Jornadas Patagónicas de Polinización. 11 y 12 de Julio Neuquén, Argentina.
6. (2019) Participante en el Research Links Workshop - Writing retreat & planning of SURPASS phase II – “Safeguarding Pollination Services in a Changing World (SURPASS)” Wallingford – United Kingdom, 13-17 Mayo.
7. (2018) Participante en el Workshop “Safeguarding Pollination Services in a changing world” Puerto Blest – Bariloche – Argentina, Noviembre 13/07.

***Pasantías y docencia:***

---

1. Ayudante y coordinador en curso de posgrado *Ecología de la Polinización (años 2014, 2015, 2017 y 2019)*; Universidad Nacional del Comahue, Bariloche. Dictado por Dr. Marcelo A. Aizen y Carolina L. Morales.
2. Profesor de E.S.B. en la escuela N°108, año lectivo 2010, dictando 4 módulos de Ciencias Naturales para 1er año. Cargo: profesor suplente.
3. Profesor de E.S.B. en la escuela N°108, año lectivo 2010, dictando 2 módulos de Físico-Química para 3er año. Cargo: profesor suplente.

4. Pasantía en el Laboratorio de Artrópodos, Departamento de Biología, Universidad Nacional de Mar del Plata. Dentro del marco del proyecto “Biología y control de parásitos de *Apis mellifera*”, cumpliendo con 10 hs semanales, durante 6 meses, año 2008.
5. Pasantía no rentada de la dirección de Cultura y Educación de la Provincia de Buenos Aires en Mar del Plata Aquarium, cumpliendo con 12 hs parciales, durante el año 2000.

### ***Divulgación:***

- 
1. **Sáez Agustín.** Orador invitado a charla sobre “Los polinizadores y su importancia en los agroecosistemas”, Centre Agrícola Balaguer, Palma – Islas Baleares -España, 5 Noviembre **2021**.
  2. **Sáez Agustín** (CONICET; BeeFlow) comenta sobre las Jornadas Patagónicas de Polinización, donde disertó sobre Servicios de polinización de precisión para cultivos, y el rol de las abejas en la polinización de frambuesa. Campo y Abeja radio web 18-7-**2019**.
  3. **Sáez Agustín**, Negri Pedro y Viel Matias. Polinización y Tecnología - Ciencia detrás de lo natural. Revista Alta, Febrero **2019**.
  4. **Sáez Agustín** (CONICET), integrante de trabajo publicado en Global Change Biology. Temas: importancia de la diversidad en los sistemas agrícolas. Campo y Abeja radio web 18-07-**2019**.
  5. **Sáez Agustín** (CONICET), integrante de BeeFlow. Temas: polinización de cultivos; integración agricultor-apicultor. Campo y Abeja radio web 8-12-**2018**.
  6. **Sáez Agustín**, Morales Carolina L., y Aizen Marcelo. Importancia de los polinizadores en la producción y calidad de cosecha en cultivos de frambuesa del NO Patagónico. *Taller calidad de frambuesa*. El Bolson, Chacra Arroyo Claro, Argentina **2017**.
  7. Morales Carolina L., **Sáez Agustín** y Aizen Marcelo A. Efectos de la abeja mielera y abejorros exóticos sobre la polinización y producción de la frambuesa. *Taller de costos apícolas*, El Hoyo, Argentina. 10 Septiembre, **2013**.
  8. **Sáez Agustín**, Morales Carolina L., Ramos Lorena Y. y Aizen Marcelo A. (**2013**). Efectos de la ceniza volcánica sobre la polinización y fructificación en cultivos de frambuesa. *Presencia*, N° 60, pp.44-49.
  9. **Sáez Agustín** (**2010**). Visitantes florales en cultivos de girasol: rol de *Apis mellifera* y polinizadores silvestres. *Espacio apícola*, N° 92, pp. 4-7, (ISSN 1850-0757).
  10. **Sáez Agustín**, Grupo RNYGA del INTA Balcarce (**2010**). Visitantes florales en cultivos de girasol: rol de las sierras y caminos rurales. *Visión Rural*, N° 85, pp. 39-41.  
[visionrural@balcarce.inta.gov.ar](mailto:visionrural@balcarce.inta.gov.ar)