

CURRICULUM VITAE

Nombre y Apellido: Amy Theresa Austin
DNI: 93.685.601
Dirección: IFEVA-CONICET, Facultad de Agronomía
Universidad de Buenos Aires
Avenida San Martín 4453
Buenos Aires (C1417DSE)
Tel 5287-0106
e-mail: austin@ifeva.edu.ar

ESTUDIOS CURSADOS

Bachelor of Arts, *magna cum laude*, Environmental Sciences (Ciencias Ambientales),
Willamette University, Estados Unidos de Norteamérica 1988

Doctor of Philosophy (Ph.D.) Biological Sciences (Ciencias Biológicas), Department of
Biological Sciences, Stanford University, Estados Unidos de Norteamérica, 1997.

PREMIOS Y DISTINCIONES

- * Georg Forster Research Award, Fundación Humboldt Alemania 2024
- * Konex Diploma de Merito, Ecología y Ciencias Ambientales, 2023
- * Miembro pleno, Academia de Ciencias de América Latina (ACAL), 2021
- * Premio Internacional L'Oréal-UNESCO For Women in Science, Latin American Region, 2018
- * Premio L'Oréal Por las Mujeres en la Ciencia, Argentina 2015
- * Fundación Antorchas Inicio de la Carrera 2004-2007
- * National Aeronautics and Space Administration (NASA) Global Change Fellowship 1994-97
- * Excelencia en docencia, Stanford University 1995
- * National Science Foundation (NSF) Post-Doctoral Research Fellow 1997

TESIS DOCTORAL

Water availability changes carbon and nutrient dynamics along a natural precipitation gradient
Department of Biological Sciences, Stanford University, Estados Unidos de Norteamérica, 1997.

ANTECEDENTES LABORALES: CARGOS DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN

2020- Investigadora Superior, **Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)**
2019- Profesora Asociada, **Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires**
2013-2020 Investigadora Principal, **Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)**
2012-2019 Profesora Asociada *ad honorem*, **Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires**
2010-2018 Directora, **Maestría en Recursos Naturales, Escuela para Graduados, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires**

- 2010-2013** Investigadora Independiente, **Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)**
- 2008-2010** Investigadora adjunta, **Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)**
- 2008-2012** Profesora Adjunta (concurado), **Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires**
- 2004-2007** Jefe de Trabajos Prácticos (concurado), **Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires**
- 2003-2007** Investigadora asistente, **Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)**
- 1999-2005** Investigadora científica, **Inter-American Institute for Global Change Research**
- 1997 -1999** Investigadora científica, **United States National Science Foundation**
- 1994-1997** Becaria de postgrado, **National Aeronautics and Space Administration (NASA) Global Change Fellowship**
- 1992-1994** Ayudante primera de docencia e investigación, Departamento de Ciencias Biológicas, **Stanford University**
- 1989-1991** Ayudante primera de investigación, Departamento de Recursos Naturales, **Humboldt State University**

PUBLICACIONES

Google Scholar (junio de 2024) h-index: 46 citas: 12665

[Google Scholar Amy T. Austin](#)

Artículos en revistas internacionales con referato (# indica becario; *autor de correspondencia)

1. **Austin AT***, Ballaré CL*. (2024) Photodegradation in terrestrial ecosystems (Tansley Review) *New Phytologist* **in press**.
2. Baptiste JW, Allison SD, **Austin AT** Cornwell WK, Cornelissen JHC, Eggleton P, Fraver S, Ooi MKJ, Jeff R Powell JR 10, Christopher W Woodall CW, Zanne AE. (2024) The role of deadwood in the carbon cycle: Implications for models, forest management. *Annual Review of Ecology, Evolution and Systematics* **in press**
3. Hodges C, Araujo PI, Hess LJT, Vivanco L, Kaye J, **Austin AT**. 2023. Metal cation concentrations improve understanding of controls on soil organic carbon across a precipitation by vegetation gradient in the Patagonian Andes. *Geoderma* 440. <https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2023.116718>
4. **Austin AT***, Ballaré CL* (2023) Attackers gain the upper hand over plants in the face of rapid global change *Current Biology* 33: R611-R620 <https://doi.org/10.1016/j.cub.2023.03.082>

5. Zanne AE, Flores-Moreno H, Powell JR, Cornwell WK, Dalling JW, **Austin AT**, Classen AT, Eggleton P, Kei-ichi Okada K, Parr CL *et al.* (2022) Temperature sensitivity of termites determines global wood decay rates *Science* 377: 1440-1444
<https://doi.org/10.1007/10.1126/science.abo3856>
6. Sarquis A[#], Siebenhart I[#] 1; **Austin AT**, Sierra CA (2022) *aridec*: an open-source database of litter mass loss data from arid lands worldwide and recommendations on suitable model applications. *Earth Syst. Sci. Data* 14, 3471–3488
<https://doi.org/10.5194/essd-14-3471-2022>
7. Berenstecher P[#], Vivanco L, **Austin AT***(2022) Summer sunlight has immediate and lasting effects on C turnover in standing litter and soil in a seasonal Patagonian woodland. *Plant and Soil* 480: 523-540 <https://doi.org/10.1007/s11104-022-05599-8>
8. Méndez MS[#], Ballaré CL, **Austin AT***(2022) Dose–responses for solar radiation exposure reveal high sensitivity of microbial decomposition to changes in plant litter quality that occur during photodegradation. *New Phytologist* 235:2022-2033
<https://doi.org/10.1111/nph.18253>
9. Araujo PI^{#*}, Grasso AA[#], Méndez MS[#], González-Arzac A[#], **Austin AT***(2022) Sunlight and soil biota accelerate decomposition of crop residues in the Argentine Pampas. *Agriculture Ecosystems & Environment*. 330: 107908
<https://doi.org/10.1016/j.agee.2022.107908>
10. Berenstecher P[#], Araujo PI, **Austin AT*** (2021) Worlds apart: location above- or belowground determines plant litter decomposition in a semiarid Patagonian steppe. *Journal of Ecology* <https://doi.org/10.1111/1365-2745.13688>.
11. Berenstecher P[#], Vivanco L, Pérez LI, Ballaré CL, **Austin AT*** (2020) Sunlight doubles aboveground carbon loss in a seasonally dry woodland in Patagonia. *Current Biology* 30:3243-3251. e3243
12. Urcelay C, **Austin AT** (2020) Exotic plants get a little help from their friends (Perspective). *Science* 368:934-936. doi: 10.1126/science.abc3587
13. Araujo PI[#], **Austin AT*** (2020) Exotic pine forestation shifts carbon accumulation to litter detritus and wood along a broad precipitation gradient in Patagonia, Argentina. *Forest Ecology and Management* 460:117902. doi: 10.1016/j.foreco.2020.117902
14. Fernández-Milmanda, GL, Crocco, C D, Reichelt, M, Mazza, C A, Köllner, T G, Zhang, T, Cargnel, MD, Lichy, MZ, Fiorucci, A-S, Fankhauser, C, Koo, A J, **Austin, AT**, Gershenzon J, Ballaré, CL (2020) A light-dependent molecular link between competition cues and defence responses in plants. *Nature Plants*, 6, 223-230.

15. Melguizo-Ruiz N, Jiménez-Navarro G, Eva De Mas E, Pato J, Scheu S, **Austin AT**, Wise DH, Moya-Laraño J (2020) Field exclusion of large soil predators impacts lower trophic levels and decreases leaf-litter decomposition in dry forests. *Journal of Animal Ecology* 89:334-346. doi: <https://doi.org/10.1111/1365-2656.13101>

16. Bernhard GH, Neale RE, Barnes PW, Neale PJ, Zepp RG, Wilson SR, Andrady AL, Bais AF, McKenzie RL, Aucamp PJ, Young PJ, Liley JB, Lucas RM, Yazar S, Rhodes LE, Byrne SN, Hollestein LM, Olsen CM, Young AR, Robson TM, Bornman JF, Jansen MAK, Robinson SA, Ballaré CL, Williamson CE, Rose KC, Banaszak AT, Häder DP, Hylander S, Wängberg SA, **Austin AT**, Hou WC, Paul ND, Madronich S, Sulzberger B, Solomon KR, Li H, Schikowski T, Longstreth J, Pandey KK, Heikkilä AM, White CC (2020). Environmental effects of stratospheric ozone depletion, UV radiation and interactions with climate change: UNEP Environmental Effects Assessment Panel, update 2019. *Photochemical & Photobiological Sciences* 19: 542-584.

17. Méndez, MS[#], Martínez, ML[#], Araujo, PI[#], **Austin, AT*** (2019). Solar radiation exposure accelerates decomposition and biotic activity in surface litter but not soil in a semiarid woodland ecosystem in Patagonia, Argentina. *Plant and Soil*, 445:483-496. doi: 10.1007/s11104-019-04325-1

18. Bernhard GH, Neale RE, Barnes PW, Neale PJ, Zepp RG, Wilson SR, Andrady AL, Bais AF, McKenzie RL, Aucamp PJ, Young PJ, Liley JB, Lucas RM, Yazar S, Rhodes LE, Byrne SN, Hollestein LM, Olsen CM, Young AR, Robson TM, Bornman JF, Jansen, MAK, Robinson SA, Ballaré CL, Williamson CE, Rose KC, Banaszak AT, Häder DP, Hylander S, Wängberg SÅ, **Austin AT**, Hou WC, Paul ND, Madronich S, Sulzberger B, Solomon KR, Li H, Schikowski T, Longstreth J, Pandey KK, Heikkilä AM, White CC (2020) Environmental effects of stratospheric ozone depletion, UV radiation and interactions with climate change: UNEP Environmental Effects Assessment Panel, update 2019. *Photochemical & Photobiological Sciences*, **19**, 542-584.

19. Houlton BZ, Almaraz M, Aneja V, **Austin AT**, Bai E, Cassman KG, Compton JE, Davidson EA, Erisman JW, Galloway JN, Gu B, Yao G, Martinelli LA, Scow K, Schlesinger WH, Tomich TP, Wang C, Zhang X (2019) A World of Cobenefits: Solving the Global Nitrogen Challenge. *Earth's Future* 7. doi: 10.1029/2019ef001222

20. Ballaré CL*, **Austin AT*** (2019) Recalculating growth and defense strategies under competition: Key roles of photoreceptors and jasmonates *Journal of Experimental Botany* 70: 3425-3434.

21. Barnes PW, Williamson CE, Lucas RM, Robinson SA, Madronich S, Paul ND, Bornman JF, Bais AF, Sulzberger B, Wilson SR, Andrady AL, McKenzie RL, Neale PJ, **Austin AT**, Bernhard GH, Solomon KR, Neale RE, Young PJ, Norval M, Rhodes LE, Hylander S, Rose KC, Longstreth J, Aucamp PJ, Ballaré CL, Cory RM, Flint SD, de Gruijl FR, Häder D-P, Heikkilä AM, Jansen MAK, Pandey KK, Robson TM, Sinclair CA, Wängberg S-Å, Worrest RC, Yazar S, Young AR, Zepp RG (2019) Ozone depletion, ultraviolet

radiation, climate change and prospects for a sustainable future. *Nature Sustainability*. 2: 567-579 doi: 10.1038/s41893-019-0314-2

22. Vivanco L[#], **Austin AT** (2019) The importance of macro-and micro-nutrients over climate for leaf litter decomposition and nutrient release in Patagonian temperate forests. *Forest Ecology & Management* 441: 144-154
23. Sulzberger B, **Austin AT**, Cory RM, Zepp RG, Paul ND (2019) Solar UV radiation in a changing world: roles of cryosphere-land-water-atmosphere interfaces in global biogeochemical cycles *Photochemical & Photobiological Sciences* 18:747-774. doi: 10.1039/c8pp90063a
24. Vivanco L[#], Rascovan N, **Austin AT** (2018) Plant, fungal, bacterial, and nitrogen interactions in the litter layer of a native Patagonian forest *Peer Journal* 6: e4754
25. Bais AF, Lucas RM, Bornman JF, Williamson CE, Sulzberger B, **Austin AT**, Wilson SR, Andrady AL, Bernhard G, McKenzie RL et al. (2018) Environmental effects of ozone depletion, UV radiation and interactions with climate change: UNEP Environmental Effects Assessment Panel, update 2017. *Photochemical & Photobiological Sciences* 17:127-179
26. Hess LJT[#], **Austin AT*** (2017) Pine afforestation alters rhizosphere effects and soil nutrient turnover across a precipitation gradient in Patagonia, Argentina. *Plant Soil* 415: 449-464
27. Berenstecher P[#], Gangi D[#], González-Arzac A[#], Martínez ML[#], Chaves, E, Mondino E, **Austin AT*** (2017) Litter microbial and soil faunal communities stimulated in the wake of a volcanic eruption in a semiarid woodland in Patagonia, Argentina. *Functional Ecology* 31: 245-259
28. **Austin AT***, Méndez MS[#], Ballaré CL* (2016) Photodegradation alleviates the lignin bottleneck for carbon turnover in terrestrial ecosystems. *Proceedings of the National Academy of Sciences, USA*. 113: 4392-4397.
29. **Austin AT***, Zanne, AE (2015) Whether in life or death: fresh perspectives on how plants affect biogeochemical cycling. *Journal of Ecology*, 103:1367-1371.
30. Araujo PI[#], **Austin AT*** (2015) A shady business: pine afforestation alters the primary controls on litter decomposition along a precipitation gradient in Patagonia, Argentina *Journal of Ecology* 103:1408-1420.
31. Erickson III DJ, Sulzberger B, Zepp RG, **Austin, AT** (2015) Effects of stratospheric ozone depletion, solar UV radiation, and climate change on biogeochemical cycling: Interactions and feedbacks. *Photochemical and Photobiological Sciences*, **14**, 127-148.

32. Bustamante MMC, Martinelli LA, Ometto JPBH do Carmo, JB Jaramillo, V, Gavito ME, #Araujo PI, **Austin, AT**, Pérez T, Marquina S (2014) Innovations for a sustainable future: Rising to the challenge of nitrogen greenhouse gas management in Latin America. *Current Opinion in Environmental Sustainability*, **9**, 73-81.
33. Williamson CE, Zepp RG, Lucas RM, Madronich S, **Austin, AT**, Ballaré CL, Norval M, Sulzberger B, Bais AF, McKenzie RL, Robinson SA, Häder, DP, Paul ND, Bornman, JF (2014) Solar ultraviolet radiation in a changing climate. *Nature Climate Change*, **4**, 434-441.
34. Hess, LJ[#], **Austin, AT*** (2014) *Pinus ponderosa* alters nitrogen dynamics and diminishes the climate footprint in natural ecosystems of Patagonia. *Journal of Ecology* 102: 610-621
35. **Austin AT**, Bustamante MMC, Nardoto GB, Mitre SK, Pérez T, Ometto JPHB, Ascarrunz NL, Forti MC, Longo KM, Gavito ME, Martinelli LA* (2013) Latin America's Nitrogen Challenge. *Science* 340:149-149
36. Ballaré CL, Mazza CA, **Austin AT**, Pierik R (2012) Canopy Light and Plant Health. *Plant Physiology* 160:145-155
37. Araujo PI[#], Yahdjian L, **Austin AT*** (2012) Do soil organisms affect aboveground litter decomposition in the semiarid Patagonian steppe, Argentina? *Oecologia* 168:221-230
38. **Austin AT***, Marchesini VA[#] (2012) Gregarious flowering and death of understory bamboo slow litter decomposition and nitrogen turnover in a southern temperate forest in Patagonia, Argentina. *Functional Ecology* 26:265-273
39. Anderson CB, Celis-Diez JL, Bond BJ, Martínez Pastur G, Little C, Armesto JJ, Ghersa C, **Austin AT**, Schlichter T, Lara A, Carmona M, Chaneton EJ, Gutierrez JR, Rozzi R, Vanderbilt K, Oyarce G, Fernández RJ (2012) Progress in creating a joint research agenda that allows networked long-term socio-ecological research in southern South America: Addressing crucial technological and human capacity gaps limiting its application in Chile and Argentina. *Austral Ecology* 37:529-536
40. **Austin AT***. Has water limited our imagination for aridland biogeochemistry? (2011) *Trends in Ecology and Evolution*. 26:229-235
41. Montti L, Campanello PI, Gatti MG, Blundo C, **Austin AT**, Sala OE, Goldstein GH (2011) Understory bamboo flowering provides a very narrow light window of opportunity for canopy-tree recruitment in a neotropical forest of Misiones, Argentina. *Forest Ecology and Management* 262:1360-1369

42. Finzi AF, **Austin AT**, Cleland EE, Frey SD, Houlton BZ, Wallenstein M. (2011) Responses and feedbacks of coupled biogeochemical cycles to climate change in terrestrial ecosystems. *Frontiers in Ecology and the Environment*. 9: 61-67.
43. Vivanco L[#], **Austin, AT***. (2011) Nitrogen addition stimulates forest litter decomposition and disrupts species interactions in Patagonia, Argentina. *Global Change Biology*. 17: 1963-1974
44. **Austin AT***, Ballaré CL*. (2010). Dual role of lignin in litter decomposition in terrestrial ecosystems. *Proceedings of the National Academy of Sciences, USA*. 107: 4618-4612
45. **Austin AT***, Araujo PI[#], Leva PE (2009) Interaction of position, litter type and pulsed water events on decomposition of grasses from the Patagonian steppe, Argentina. *Ecology* 90: 2642-2647
46. Golluscio RA, **Austin AT**, García-Martínez G, Gonzalez-Polo M[#], Sala OE, Jackson RB (2009). Sheep grazing decreases organic carbon and nitrogen pools in the Patagonian steppe: combination of direct and indirect effects. *Ecosystems*. 12:686-697
47. Gonzalez-Polo M[#], **Austin AT*** (2009) Spatial heterogeneity provides organic matter refuges for soil microbial activity in the Patagonian steppe, Argentina. *Soil Biology and Biochemistry* 41:1348-1351.
48. Marchesini VM[#], Sala OE, **Austin AT** (2009) Ecological consequences of a massive flowering event of bamboo (*Chusquea culeou*) in a temperate forest of Patagonia, Argentina. *Journal of Vegetation Science* 20:424-432.
49. Giordano CV[#], Sánchez RA, **Austin AT*** (2009) Gregarious bamboo flowering opens a window of opportunity for regeneration in a temperate forest of Patagonia. *New Phytologist* 181:880-889
50. Vivanco L[#], **Austin AT*** (2008) Tree species identity alters forest litter decomposition through long-term plant and soil interactions in Patagonia, Argentina. *Journal of Ecology* 96:727-736 (Recipient of the 2008 John L. Harper Young Investigator's Award)
51. **Austin AT***, Sala OE, Jackson RB (2006) Inhibition of nitrification alters carbon turnover in the Patagonian steppe. *Ecosystems* 9:1257-1265
52. **Austin AT***, Vivanco L[#] (2006) Plant litter decomposition in a semi-arid ecosystem controlled by photodegradation. *Nature* 442:555-558
53. **Austin AT***, Pineiro G, Gonzalez-Polo M[#] (2006) More is less: agricultural impacts on the N cycle in Argentina. *Biogeochemistry* 79:45-60

54. Martinelli LA, Howarth RW, Cuevas E, Filoso S, **Austin AT**, Donoso L, Huszar V, Keeney D, Lara LL, Llerena C, McIsaac G, Medina E, Ortiz-Zayas J, Scavia D, Schindler DW, Soto D, Townsend A (2006) Sources of reactive nitrogen affecting ecosystems in Latin America and the Caribbean: current trends and future perspectives. *Biogeochemistry* 79:3-24
55. Phoenix GK, Hicks WK, Cinderby S, Kuylenstierna JCI, Stock WD, Dentener FJ, Giller KE, **Austin AT**, Lefroy RDB, Gimeno BS, Ashmore MR, Ineson P (2006) Atmospheric nitrogen deposition in world biodiversity hotspots: the need for a greater global perspective in assessing N deposition impacts. *Global Change Biology* 12:470-476
56. Vivanco L[#], **Austin AT*** (2006) Intrinsic effects of species on leaf litter and root decomposition: a comparison of temperate grasses from North and South America. *Oecologia* 150:97-107
57. Yahdjian L[#], Sala OE, **Austin AT** (2006) Differential controls of water input on litter decomposition and nitrogen dynamics in the Patagonian steppe. *Ecosystems* 9:128-141
58. **Austin AT***, Yahdjian L[#], Stark JM, Belnap J, Porporato A, Norton U, Ravetta DA, Schaeffer SM (2004) Water pulses and biogeochemical cycles in arid and semiarid ecosystems. *Oecologia* 141:221-235
59. Amundson R, **Austin AT**, Schuur EAG, Yoo K, Matzek V, Kendall C, Uebersax A, Brenner D, Baisden WT (2003) Global patterns of the isotopic composition of soil and plant nitrogen. *Global Biogeochemical Cycles* 17, 1: 1031, DOI:10.1029/2002GB001903
60. Lopez NI, **Austin AT**, Sala OE, Mendez BS (2003) Controls on nitrification in a water-limited ecosystem: experimental inhibition of ammonia-oxidising bacteria in the Patagonian steppe. *Soil Biology & Biochemistry* 35:1609-1613
61. **Austin AT***, Sala OE (2002) Carbon and nitrogen dynamics across a natural precipitation gradient in Patagonia, Argentina. *Journal of Vegetation Science* 13:351-360
62. **Austin AT*** (2002) Differential effects of precipitation on production and decomposition along a rainfall gradient in Hawaii. *Ecology* 83:328-338
63. **Austin AT***, Vitousek PM (2000) Precipitation, decomposition and litter decomposability of *Metrosideros polymorpha* in native forests on Hawai'i. *Journal of Ecology* 88:129-138
64. **Austin AT***, Sala OE (1999) Foliar delta N-15 is negatively correlated with rainfall along the IGBP transect in Australia. *Functional Plant Biology* 26:293-295

65. Handley LL, **Austin AT**, Robinson D, Scrimgeour CM, Raven JA, Heaton THE, Schmidt S, Stewart GR (1999) The N-15 natural abundance (delta N-15) of ecosystem samples reflects measures of water availability. *Functional Plant Biology* 26:185-199
66. **Austin AT***, Vitousek PM (1998) Nutrient dynamics on a precipitation gradient in Hawai'i. *Oecologia* 113:519-529

Capítulos de libro

1. Ometto JP, Ascarrunz NL, **Austin AT**, Bustamante, MM, Cunha-Zeri G, Forti MC, Hoelzemann J, Jaramillo VJ, Martinelli LA, Pacheco, F, Perez C, Perez T, Stein A (2020) The Latin America regional nitrogen centre: concepts and recent activities. Just Enough Nitrogen: Perspectives on how to get there for regions with too much and too little nitrogen (eds. Sutton, MA, Mason KE, Bleeker A, Hicks WK, Masso A, Raghuram N, Reis S, Bekunda M) Springer International Publishing), pp. 499-514.
2. Ballare CL, **Austin AT**. (2017) UV radiation and terrestrial ecosystems. Emerging perspectives in: Jordan B (ed.) *UV-B radiation and plant life: molecular biology to ecology*. CAB International, pp.23-38.
3. Erisman JW, Leach A, Adams M, Agboola JI, Ahmeta, L, Alard D, **Austin AT**, Awodun M A, Bareham S, Bird TL, Bleeker A, Bull K, Cornell S E, Davidson E, de Vries W, Dias T, Emmett B, Goodale C, Greaver T, Haeuber R, Harmens H, Hicks WK, Hogbom L, Jarvis P, Johansson M, Russell Z, McClean C, Paton B, Perez T, Plesnik J, Rao N, Schmidt S, Sharma Y B, Tokuchi N, Whitfield, CP (2014) Nitrogen Deposition Effects on Ecosystem Services and Interactions with other Pollutants and Climate Change. In: Sutton MA, Mason KE, Sheppard LJ, Sverdrup H, R. Haeuber R, Hicks WK (eds.) *Nitrogen Deposition, Critical Loads and Biodiversity*, pp. 493-505. Springer Netherlands.
4. **Austin AT**, Howarth RW, Baron JS, Chapin FS, Christensen TR, Holland EA, Ivanov MV, Lein AY, Martinelli LA, Melillo JM, Shang C (2003) Human disruption of element interactions: Drivers, consequences, and trends for the twenty-first century. In: Melillo JM, Field CB, Moldan B, (eds) *Interactions of major biogeochemical cycles: global change and human impacts*, Island Press, Washington DC. pp. 15-46
5. Sala OE, **Austin AT**, Vivanco L (2001) Temperate grassland and shrubland ecosystems. In: Levin SA (ed) *Encyclopedia of Biodiversity*. Academic Press, San Diego, pp 627-635

6. Sala OE, **Austin AT** (2000) Methods of estimating aboveground net primary production. In: Sala OE, Jackson RB, Mooney HA, Howarth RH (eds) *Methods in Ecosystem Science*. Springer, New York, pp 31-43
7. Field CB, Jaramillo V, **Austin AT**, Korner C, Schulze ED, Tilman D (1995) Productive capacity and biomass accumulation. In: Mooney HA, Lubchenco J, Dirzo R, Sala OE (eds) *Biodiversity and ecosystem functioning: ecosystem analyses. Global Biodiversity Assessment*. Cambridge University Press, Cambridge, pp 402-406

Artículos de divulgación

1. Environmental effects of ozone depletion and its interactions with climate change: Progress report, 2016 (2017). *Photochemical & Photobiological Sciences* 16:107-145
2. Edwards D, **Austin AT**. (2016) Editor's choice Volume 104:6. New Zealand's plant priorities <https://jecologyblog.wordpress.com/2016/10/17/editors-choice-1046/>
3. **Austin AT**. (2016) Editor's choice Volume 104:2. Far from indolent, maize plants work to emit volatiles that signal bad news for herbivorous insects. *Journal of Ecology* <https://jecologyblog.wordpress.com/2016/03/14/editors-choice-1042/>
4. Andrady AL, Aucamp PJ, **Austin AT**, Bais AF, Ballaré CL, Bornman JF, Caldwell MM, de Gruijl FR, Erickson DJ, Hader D-P (2015). Environmental effects of ozone depletion and its interactions with climate change: 2014 Assessment. United Nations Environmental Program (UNEP). Nairobi, Kenya. 236 pp.
5. **Austin AT**. (2015) Editor's choice Volume 103:6. *Journal of Ecology* <https://jecologyblog.wordpress.com/2015/10/20/editors-choice-1036/>
6. Bardgett R, **Austin AT**. (2014) Virtual Issue: Soils. *Journal of Ecology* http://www.journalofecology.org/view/0/VI_Soil.html
7. Gibson DJ, **Austin AT**, Bardgett RD, Rees M, Baier A, Sandhu L. 2015. Journal of Ecology News. *Journal of Ecology* 103(1): 90-92.
8. **Austin AT**, Ballare CL (2014) Plants interacting with other organisms: molecules, ecology and evolution *New Phytologist*. 192:649-651
9. Gibson DJ, **Austin AT**, Bardgett RD, Rees M, Baier A, Sandhu L. (2014). Journal of Ecology News. *Journal of Ecology* 102(1): 1-3.
10. **Austin AT**, Vitousek PM (2012) Introduction to a Virtual Special Issue (VSI) on ecological stoichiometry. *New Phytologist*. 192:649-651

11. **United Nations Environment Programme EEAP** (2012) Environmental effects of ozone depletion and its interactions with climate change: progress report, 2011. Photochemical & Photobiological Sciences 11:13-27
12. **Austin AT** (2011) Celebrating the ecosystem's three-quarter century: Introduction to a Virtual Special Issue on Sir Arthur Tansley's ecosystem concept. New Phytologist 192:561-563
13. **Austin AT** (2009). Planning for connections in the long-term in Patagonia (Meeting Report). New Phytologist. 182:13-16.
14. **Austin AT** (2004). The human footprint in ecology – past, present and future (Meeting Report). New Phytologist. 164:419-422.

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

Investigadores Asistentes (CONICET)

- 1) *Directora*, Lucia Vivanco, investigadora **asistente CONICET**, IFEVA-CONICET y Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires 2012-2016
- 2) *Directora*, Patricia Araujo, investigadora **asistente CONICET**, INTA Pergamino 2016-2024
- 3) *Directora*, Luis Pérez, investigadora **asistente CONICET**, IFEVA-CONICET y Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires 2016-2020

Becarios Postdoctorales

- 1) *Directora*, M. Soledad Méndez, investigadora **postdoctoral**, IFEVA-CONICET y Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires 2018-2024
- 2) *Directora*, Julieta Mallerman, investigadora **postdoctoral**, IFEVA-CONICET y Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires 2017-2019
- 3) *Directora*, Adelia González Arzac, investigadora **postdoctoral**, IFEVA-CONICET y Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires 2015-2017
- 4) *Directora*, Luis Ignacio Pérez, investigadora **postdoctoral**, IFEVA-CONICET y Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires 2014-2016
- 5) *Co-directora*, Patricia Araujo, investigadora **postdoctoral**, CONICET, INTA Pergamino, 2012-2014
- 6) *Directora*, Carla Giordano, investigadora **postdoctoral**, IFEVA-CONICET y Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires 2004-2006

Tesis doctorales en curso

- 1) *Directora*, Agustín Sarquis, estudiante de **Doctorado**, Escuela para Graduados Alberto Soriano, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. **2019-**
- 2) *Directora*, Ignacio Siebenhart, estudiante de **Doctorado**, Escuela para Graduados Alberto Soriano, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. **2022-**

Tesis Doctorales terminados

1. *Directora*, **Paula Berenstecher** 'El rol de la fotodegradación en el reciclado del carbono en un ecosistema semiárido de la Patagonia, Argentina'

Fecha de defensa: 29 de marzo 2019

Calificación: (10) sobresaliente

Institución otorgante: Escuela para Graduados, FAUBA, Universidad de Buenos Aires

Posición actual: Becaria Postdoctoral, CONICET

2. *Directora*, **M. Soledad Méndez** 'La fotodegradación en ecosistemas terrestres: procesos y mecanismos que afectan el reciclado de carbono y nutrientes'

Fecha de defensa: 6 de abril 2018

Calificación: (10) sobresaliente

Institución otorgante: Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Posición actual: Becaria Postdoctoral, CONICET

3. *Directora*, **Adelia González-Arzac** 'Efectos de las plantaciones de pino sobre la fauna del suelo y el funcionamiento del ecosistema a lo largo de un gradiente de precipitación en la Patagonia, Argentina'

Fecha de defensa: 20 de marzo 2015

Calificación: (10) sobresaliente

Institución otorgante: Escuela para Graduados, FAUBA, Universidad de Buenos Aires

Posición actual: Profesora Adjunta, Universidad de Buenos Aires (FCEyN, FAUBA)

4. *Directora*, **Patricia Araujo** 'Impactos de las plantaciones de pino sobre el ciclo de carbono a lo largo de un gradiente de precipitaciones en la Patagonia, Argentina'

Fecha de defensa: 22 de marzo 2012

Calificación: (10) sobresaliente

Institución otorgante: Escuela para Graduados, FAUBA, Universidad de Buenos Aires

Posición actual: Investigadora asistente, CONICET, INTA

5. *Directora*, **Marina Gonzalez-Polo** 'Efectos de la heterogeneidad espacial sobre las comunidades microbianas del suelo de ecosistemas naturales de Patagonia

Fecha de defensa: 22 de febrero 2010

Calificación: (10) sobresaliente

Institución otorgante: Escuela para Graduados, FAUBA, Universidad de Buenos Aires

Posición actual: Investigadora adjunta, CONICET

6. *Directora*, **Lucia Vivanco** 'Efectos de la identidad y diversidad de especies de plantas sobre el reciclado de carbono y nutrientes en bosques templados en Patagonia, Argentina

Fecha de defensa: 17 de junio 2008

Calificación: (10) sobresaliente

Institución otorgante: Escuela para Graduados, FAUBA, Universidad de Buenos Aires

Posición actual: Investigadora adjunta, CONICET, Profesora adjunta, FAUBA

7. *Co-Directora*, **Laura Yahdjian**

Fecha de defensa: 27 de diciembre 2004

Calificación: (10) sobresaliente

Institución otorgante: Escuela para Graduados, FAUBA, Universidad de Buenos Aires

Posición actual: Investigadora independiente, CONICET, Profesora adjunta, FAUBA

Tesis de Maestría terminadas

1. *Directora*, **Laura Josephine Hess** 'Los impactos de la forestación de Pinus ponderosa sobre las interacciones planta-suelo y la dinámica del nitrógeno en ecosistemas templados de la Patagonia, Argentina'

Fecha de defensa: 26 de noviembre 2013

Calificación: (10) sobresaliente

Institución otorgante: Escuela para Graduados, FAUBA, Universidad de Buenos Aires

Posición actual: Doctorado, Stanford University, Bayer (Empresa privada)

2. *Consejera*, **Victoria Marchesini**

Fecha de defensa: 2006

Calificación: (10) sobresaliente

Institución otorgante: Escuela para Graduados, FAUBA, Universidad de Buenos Aires

Posición actual: Doctorado, Stanford University, Nitrogen Solutions (Empresa privada)

Tesis de grado terminadas

- 1) *Directora*, Ignacio Siebenhart, **Trabajo de Intensificación**, Facultad de Agronomía Universidad de Buenos Aires. 2019-2021
- 2) *Co-Directora*, Dolores Cueto, **Tesis de Licenciatura**, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires. 2019-2021
- 3) *Directora*, Mariana Guerra Lara, **Trabajo de Intensificación**, Facultad de Agronomía Universidad de Buenos Aires. 2018-2019
- 4) *Co-Directora*, Mercedes Sabels, **Trabajo de Intensificación**, Facultad de Agronomía Universidad de Buenos Aires. 2018-2020
- 5) *Directora*, Daniela Gangi, **Trabajo de Intensificación**, Facultad de Agronomía Universidad de Buenos Aires. 2012-2014
- 6) *Directora*, Paula Berenstecher, **Trabajo de Intensificación**, Facultad de Agronomía Universidad de Buenos Aires. 2012-2014
- 7) *Directora*, Andrés Grasso, **Trabajo de Intensificación**, Facultad de Agronomía Universidad de Buenos Aires. 2006-2014

- 8) *Directora*, Marcela Soledad Méndez, **Tesis de Licenciatura**, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires. 2011-2012
- 9) *Directora*, Jaime Montoya, **Trabajo de Intensificación**, Facultad de Agronomía Universidad de Buenos Aires. 2009-2011
- 10) *Co-Directora*, Laura Martínez, **Tesis de Licenciatura**, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires. 2006-2008
- 11) *Directora*, Adelia Gonzalez Arzac, **Tesis de Licenciatura**, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires. 2006-2009
- 12) *Directora*, Patricia Araujo, **Tesis de Licenciatura**, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires. 2004-2006
- 13) *Co-Directora*, Cecilia Li Puma, **Tesis de Licenciatura**, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires 2003-2005
- 14) *Directora*, Lucía Vivanco, **Tesis de Licenciatura**, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires. 1998-2000

SEMINARIOS INVITADOS (últimos 10 años)

- 1) **Austin AT 2021 Conferencia invitada**, Substituting space for time: 'Long-term ecological research' in gradients of climate and land use in Patagonia, Argentina. Webinar Long-Term Ecological Research in Latin America. noviembre de 2021
- 2) **Austin AT 2020 Conferencia Plenaria**: Shining light on plant litter decomposition in terrestrial ecosystems. Quinta Reunión del Grupo Argentino de Fotobiología (GRAFOB). Rosario, Santa Fe, ARGENTINA
- 3) **Austin AT 2020 Conferencia invitada** La luz solar acelera el reciclaje de carbono en los ecosistemas terrestres: perspectivas emergentes. IFEVA-FAUBA, Buenos Aires, Argentina
- 4) **Austin AT 2019 Conferencia Miguel Lillo** ¿Plantando árboles para salvarnos de nosotros mismos? XXXVI Jornadas Científicas de la Asociación De Biología de Tucumán. Tafí Viejo, Tucumán, ARGENTINA
- 5) **Austin AT 2019 Conferencia Plenaria**: ¿Plantar un árbol es salvar el planeta? Coloquio de los Viernes, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. ARGENTINA [Artículo Nexiciencia 2019](#)
- 6) **Austin AT 2019 Conferencia Plenaria**: Diminishing the climate footprint with exotic pine afforestation in Patagonia, Argentina? Next Generation Scientists, New Phytologist Trust. Dublin, IRLANDA
- 7) **Austin AT 2018 Conferencia Plenaria** (Tansley Lecture): What makes leaves rot? An exploration of the controls on litter decomposition in terrestrial ecosystems. British Ecological Society. Birmingham, REINO UNIDO
<https://www.britishecologicalsociety.org/events/bes2018/plenary-lectures/>

- 8) **Austin AT 2018 *Conferencia Plenaria***: Shedding light on litter decomposition in aridland ecosystems. Ecological Society of Australia. Brisbane, AUSTRALIA
<https://tinyurl.com/yxba4mg6>
- 9) **Austin AT 2018 *Conferencia Plenaria***: Disminuyendo la huella de clima con forestaciones en la Patagonia Asociación Argentina de Ecología (ASAE), Mar Del Plata, ARGENTINA
- 10) **Austin AT 2018 *Conferencia invitada*** The role of solar radiation in decomposition and carbon cycling in terrestrial ecosystems: does sunlight matter? Max Planck Insitute for Biogeochemistry. Jena, Germany
- 11) **Austin AT 2018 *Seminario Cardini***: Mirando el sol: aspectos novedosos de los controles sobre el reciclaje de carbono en ecosistemas terrestres. Fundación LeLoir. Buenos Aires, ARGENTINA <https://www.leloir.org.ar/blog/dra-amy-austin-invitada-especial-de-los-seminarios-cardini/>
- 12) **Austin AT 2018 *Conferencia Plenaria***: Sunlight as a driver of carbon cycling in terrestrial ecosystems. French National Academy of Sciences. Paris FRANCIA
- 13) **Austin AT 2018 *Conferencia Invitada*** Plants in the sun: new insights on the role of solar radiation in terrestrial ecosystems. 41st New Phytologist Symposium: Plant Science for the Future. Nancy, FRANCIA
- 14) **Austin AT 2017 *Conferencia Invitada*** Aspectos novedosos del impacto de la fotodegradación sobre el ciclo de carbono en ecosistemas terrestres. INGEBI-CONICET, Buenos Aires, ARGENTINA
- 15) **Austin AT 2016 *Conferencia Invitada*** Fun in the sun: exploring effects of photodegradation on carbon cycling in terrestrial ecosystems. George Washington University, Washington DC, EEUU
- 16) **Austin AT 2016** Effects of solar radiation on carbon cycling in semiarid ecosystems of South America. American Geophysical Union Fall Meeting (invitada). San Francisco, CA, EEUU
- 17) **Austin AT 2016 *Conferencia Invitada*** Plant litter volatiles and home-field advantage - perfume for decomposer organisms? Gordon Research Conference, Ventura, CA, EEUU
- 18) **Austin AT 2016 *Conferencia Invitada*** Plant-decomposer affinity could explain home-field advantage for decomposition in old-growth Patagonian forests. COST-Action Network. Malaga, ESPAÑA
- 19) **Austin AT 2015 *Conferencia Invitada*** Fun in the sun: effects of photodegradation on carbon cycling in terrestrial ecosystems. University of Western Australia, Perth,

AUSTRALIA

- 20) **Austin AT 2015. *Conferencia Invitada*** Mirando el sol: efectos de la fotodegradación sobre el reciclaje de carbono en ecosistemas terrestres. CONICET-IADIZA, Mendoza, ARGENTINA
- 21) **Austin AT 2013. *Conferencia Invitada*** Fotodegradación y el poder del sol: perspectivas nuevas de los controles del reciclaje de carbono en ecosistemas terrestres. Ciclo de seminarios de Gerencia de Investigación y Aplicaciones, CAC-CENA 9 de octubre. San Martín, ARGENTINA
- 22) **Austin AT 2013 *Conferencia Invitada*** Tree litter, microbes and nitrogen: a triangular approach to understanding plant–soil interactions 32nd New Phytologist Symposium Plant Interactions with other organisms: molecules ecology and evolution. Buenos Aires, ARGENTINA
- 23) **Austin AT. 2011. *Conferencia plenaria*** Mirando desde arriba hacia abajo: el impacto de las plantas sobre los procesos de la descomposición en los bosques templados de la Patagonia CONEBIOS 2: Segundo Congreso Nacional de Biología y Ecología de Suelos. Mar del Plata, ARGENTINA
- 24) **Austin AT. 2011. *Conferencia Invitada*** Does carbon get in the way? Stoichiometric controls on litter decomposition and nutrient release in terrestrial ecosystems. 27th New Phytologist Symposium. Biosphere 2, Arizona, EEUU
- 25) **Austin, A. T. 2009. *Conferencia Invitada*** Novel mechanisms controlling litter decomposition in terrestrial ecosystems: insights from Patagonia. Cary Institute of Ecosystem Studies, Millbrook, NY, EEUU
- 26) **Austin, A. T. 2009. *Conferencia Invitada*** Novel mechanisms controlling litter decomposition in Patagonia. Oregon State University, Corvallis, OR, EEUU.
- 27) **Austin, A. T. 2008. *Conferencia Invitada*** Rained out? Alternative controls on carbon cycling in arid and semiarid ecosystems. University of Arizona, Tucson, AZ, EEUU
- 28) **Austin, A. T. 2008. Controles del ciclado de C en ecosistemas semi-áridos: ¿hace agua lo que sabemos?** Facultad de Agronomía, Seminarios IFEVA, Buenos Aires, ARGENTINA

Actividades de gestión y editoriales

2019-	Section Head, Environment, <i>New Phytologist</i>
2008-	Editora, <i>New Phytologist</i>
2013-	Editora principal, <i>Journal of Ecology</i>
2004-	Editora asociada, <i>Oecologia</i>
2010-2013	Editora asociada, <i>Journal of Ecology</i>

2003-2010 Editora, *Ecosystems*
2001-2007 Comité Editorial *New Phytologist*

SUBSIDIOS PARA TAREAS DE INVESTIGACIÓN

- 2020-2023 **PICT 2019, Agencia I+D+i, FONCYT, Argentina.** La radiación solar y neblina como controles alternativas sobre el ciclo de carbono en pastizales de altura de Pampa de Achala, Córdoba, Argentina (**Investigadora Principal**)
- 2018-2021 **PICT 2016, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), Argentina.** There's no place like home? Exploring mechanisms relating to home-field advantage for litter decomposition in temperate forests of Patagonia (**Investigadora Principal**)
- 2017-2020 **PICT 2015, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), Argentina.** Photodegradation as a regional control on carbon cycling in natural and modified ecosystems of temperate South America (**Investigadora Principal**)
- 2015 **PREMIO L' Oréal-CONICET Por la Mujer en la Ciencia.** Effects of afforestation on carbon and nitrogen cycles in the natural ecosystems of Patagonia, Argentina (**Investigadora Principal**)
- 2014-2017 **PICT 2013, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), Argentina.** Effects of pine afforestation on carbon and nutrient cycling along a gradient of precipitation in Patagonia, Argentina. (**Investigadora Principal**)
- 2013-2017 **Inter-American Institute for Global Change Research. Collaborative Research Network (CRN3) Nitrogen Cycling In Latin America: Drivers, Impacts And Vulnerabilities Investigadora principal para la Argentina**
- 2013 New Phytologist Trust. **Funding for Symposium: 'Plant interactions with other organisms: molecules, ecology and evolution'.** (Co-Directora)
- 2012-2016 **PICT 2011, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), Argentina.** **Luces y sombras en las interacciones de plantas con microorganismos. Mecanismos y legados** (Grupo Responsable)
- 2012-2015 Universidad de Buenos Aires (UBACyT), Programación Científica 2012-2015. **Impacts of pine afforestation on biotic interactions in terrestrial ecosystems of Patagonia, Argentina.** Investigadora Principal
- 2011-2014 **PICT 2010 Bicentenario, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), Argentina.** Controls of photodegradation on carbon cycling in terrestrial ecosystems. (**Investigadora Principal**)

- 2010-2012** **Universidad de Buenos Aires (UBACyT), Programación Científica 2010-2012 (G130).** Interacciones entre el clima y la vegetación en ecosistemas naturales y modificados de la Patagonia, Argentina. **(Directora).**
- 2010-2013** **PICT 2008, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT),** Argentina. Effects of pine afforestation on carbon and nutrient cycling along a gradient of precipitation in Patagonia, Argentina. **(Investigadora Principal)**
- 2008** **Proyectos de Modernización de Equipamiento (PME 0224), Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.** Desde las moléculas hasta el ecosistema: una red de investigación en metabolómica y biogeoquímica. **(Co-Investigadora Principal)**
- 2006-2009** **PICT 2005 N° 31970, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT),** Argentina. The use of genetic and molecular tools in ecological research: using Arabidopsis mutants for understanding litter quality effects on decomposition in terrestrial ecosystems. Investigadora Principal
- 2006-2009** **Universidad de Buenos Aires (UBACyT), Programación Científica 2006-2009 (G812).** Impactos de la forestación de pinos sobre los ciclos de carbono y nitrógeno a lo largo de un gradiente de precipitación en la Patagonia, Argentina. Directora.
- 2005-2008** **PICT 2004 N° 21247, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT),** Argentina. Carbon-nitrogen interactions and the effects of biodiversity in natural ecosystems of Patagonia, Argentina. Investigadora Principal
- 2004-2007** **Fundación Antorchas N°4248-50 Subsidios del Inicio de la Carrera.** Controles sobre la descomposición en ecosistemas naturales: mecanismos abióticos y bióticos que determinan el reciclado de carbono y nutrientes en ecosistemas de la Argentina. Investigadora Principal
- 2004** Taller: Inter-American Nitrogen Network, **Inter-American Institute Small Grants Program II** (Co-Investigadora Principal con Bob Howarth and Luiz Martinelli).
- 2003-2005** **National Science Foundation, Small Grants in Ecological Research (SGER)** Ecophysiological consequences of infrequent massive flowering of monocarpic bamboo grasses (*Chusquea* spp) in temperate and tropical South America. Co-Investigadora Principal.
- 2001-2002** **Fundación Antorchas N°4248-50 Colaboracion Binacional.** Efecto de biodiversidad sobre el funcionamiento de los ecosistemas: productividad en

ecosistemas forestales a través de los Andes. Investigadora principal con Cecilia Pérez, Universidad de Chile, Santiago.

- 2001-2002** **Universidad de Buenos Aires (UBACyT), Programación Científica 2001-2002.** El efecto de la biodiversidad sobre el funcionamiento de los ecosistemas: diversidad de especies, grupos funcionales, parches y recursos. Colaboradora.
- 2000-2003** **PICT, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.** Global change effects on primary production in arid ecosystems. The Patagonian steppe as a model ecosystem. Colaboradora.
- 1999-2004** **Inter-American Institute for Global Change Research. Collaborative Research Network.** The role of biodiversity and climate in the functioning of ecosystems: A comparative study of grasslands, savannas, and forests. Co-Investigadora Principal.
- 1998-2000** **Universidad de Buenos Aires (UBACyT), Programación Científica 1998-2000.** El efecto de la biodiversidad sobre el funcionamiento del ecosistema: Experimentos y modelos a dos escalas en la estepa patagónica. Colaboradora.
- 1997-1999** **US National Science Foundation,** Controls on biogeochemical processes along a contiguous precipitation gradient in the Patagonian region of Argentina. Beca postdoctoral.
- 1997-1999** **Inter-American Institute for Global Change Research.** Global Change Effects on Biodiversity and Ecosystem Functioning: Manipulation of a Keystone Process. Co-Investigadora Principal
- 1994-1997** **National Aeronautics and Space Administration (NASA), USA.** The differential effects of water in ecosystem function. Beca posgrado en la Universidad de Stanford, California

EXPERIENCIA DOCENTE

- **Willamette University, EEUU, 1987**
Cargo: **Ayudante de segunda**
Institución: **Willamette University, Salem, Oregon, EEUU**
Materia: **Geología (Curso de grado)**
Descripción: **Curso de grado de la carrera de Ciencias Ambientales, teórico-práctico (60 horas teóricas, 60 horas prácticas)**
- **Willamette University, EEUU, 1988**
Cargo: **Ayudante de segunda**
Institución: **Willamette University, Salem, Oregon, EEUU**
Materia: **Edafología (Curso de grado)**
Descripción: **Curso de grado de la carrera de Ciencias Ambientales, teórico-práctico (60 horas teóricas, 60 horas prácticas)**
- **Stanford University, EEUU, 1992**

Cargo: **Ayudante de primera**
Institución: **Stanford University, Palo Alto, California, EEUU**
Materia: **Botánica General**
Descripción: **Curso de grado de la carrera de Biología (40 horas teóricas, 40 horas prácticas)**

- **Stanford University, EEUU, 1992-1993**
Cargo: **Ayudante de primera**
Institución: **Stanford University, Palo Alto, California, EEUU**
Materia: **Biología de Plantas y Poblaciones**
Descripción: **(40 horas teóricas, 40 horas de seminarios)**
- **Stanford University, EEUU, 1993**
Cargo: **Ayudante de primera**
Institución: **Stanford University, Palo Alto, California, EEUU**
Materia: **Ecología**
Descripción: **(40 horas teóricas, 40 horas de seminarios)**
- **Stanford University, EEUU, 1993**
Cargo: **Ayudante de primera**
Institución: **Stanford University, Palo Alto, California, EEUU**
Materia: **Ecología del Comportamiento**
Descripción: **(40 horas teóricas, 40 horas de seminarios)**
- **Universidad de Buenos Aires, FCEyN, 1999**
Cargo: **Profesora Invitada**
Institución: **Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Buenos Aires, ARGENTINA**
Materia: **Ecofisiología de ecosistemas terrestres**
Descripción: **Curso de postgrado dirigido por Guillermo Goldstein; yo era responsable de las clases teóricas de ecología de ecosistemas**
- **Universidad de Buenos Aires, Facultad de Agronomía, 2000**
Cargo: **Profesora invitada**
Institución: **Universidad de Buenos Aires, Facultad de Agronomía, Buenos Aires, ARGENTINA**
Materia: **Ecología**
Descripción: **Curso de grado de la carrera de Agronomía; turno compartido con William Batista**
- **Universidad de la República, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, 2000**
Cargo: **Profesora invitada**
Institución: **Universidad de la República, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Montevideo, URUGUAY**
Materia: **Ecosistemas Terrestres**
Descripción: **Curso de postgrado para el M.S. en Ciencias Ambientales. Curso teórico de 25 horas**
- **Universidad de Buenos Aires, FCEyN, 2001**
Cargo: **Profesora Invitada**
Institución: **Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Buenos Aires, ARGENTINA**
Materia: **Ciclos del carbono y de los nutrientes en plantas y ecosistemas**
Descripción: **Curso de grado dirigido por Guillermo Goldstein; responsable de teóricas de ecología de ecosistemas**
- **Universidad de Buenos Aires, Facultad de Agronomía, 2001**
Cargo: **Profesora invitada**
Institución: **Universidad de Buenos Aires, Facultad de Agronomía, Buenos Aires, ARGENTINA**

Materia: **Biodiversidad**

Descripción: **Curso de posgrado, Escuela de Graduados**

- **Universidad de Buenos Aires, Facultad de Agronomía, 2002**
Cargo: **Profesora invitada**
Institución: **Universidad de Buenos Aires, Facultad de Agronomía, Buenos Aires, ARGENTINA**
Materia: **Ecología de Zonas Áridas**
Descripción: **Curso de posgrado, Escuela de Graduados**
- **Red Lationamericana de Botánica y Inter-American Institute for Global Change Research, 2002**
Cargo: **Organizadora y Profesora**
Institución: **Red Lationamericana de Botánica y Inter-American Institute for Global Change Research**
Materia: **Biodiversidad y cambio global: el impacto humano en los ecosistemas naturales de las Américas**
Descripción: **Curso de posgrado para estudiantes de América Latina. Curso teórico de 40 horas, seminarios de 20 horas**
- **Universidad de Buenos Aires, Facultad de Agronomía, 2004-2007**
Cargo: **JTP Interino, docente a cargo**
Institución: **Universidad de Buenos Aires, Facultad de Agronomía, Buenos Aires, ARGENTINA**
Materia: **Ecología**
Descripción: **Curso de grado de la carrera de Agronomía**
- **Universidad de Buenos Aires, Facultad de Agronomía, 2005**
Cargo: **Profesora invitada**
Institución: **Pontifica Universidad Católica de Chile**
Materia: **Ecología de Ecosistemas**
Descripción: **Curso de grado, clase de Servicios de Ecosistemas**
- **Universidad de Buenos Aires, Facultad de Agronomía, 2007-presente**
Cargo: **Profesora adjunta, docente a cargo (48 horas)**
Institución: **Universidad de Buenos Aires, Facultad de Agronomía, Buenos Aires, ARGENTINA**
Materia: **Ecología**
Descripción: **Curso de grado de la carrera de Agronomía y Ciencias Ambientales**
- **Universidad de Buenos Aires, Facultad de Agronomía, 2007-presente**
Cargo: **Profesora adjunta, docente a cargo (15 horas)**
Institución: **Universidad de Buenos Aires, Facultad de Agronomía, Buenos Aires, ARGENTINA**
Materia: **Trabajos Prácticos de la asignatura de Ecología**
Descripción: **Organización y implementación de los trabajos prácticos asociados con el curso de grado de la carrera de Agronomía y Ciencias Ambientales**
- **Universidad de Buenos Aires, Facultad de Agronomía, 2007-presente**
Cargo: **Profesora adjunta, docente a cargo (40 horas)**
Institución: **Universidad de Buenos Aires, Facultad de Agronomía, Buenos Aires, ARGENTINA**
Materia: **Cambio Global**
Descripción: **Curso de grado de la carrera de Ciencias Ambientales**
Diseño del cronograma, lectura y presentaciones de la materia de Cambio Global, 4º año de la Licenciatura en Ciencias Ambientales, FAUBA
- **Universidad de Buenos Aires, Facultad de Agronomía, 2008-presente**
Cargo: **Profesora invitada (4 horas)**
Institución: **Universidad de Buenos Aires, Facultad de Agronomía, Buenos Aires, ARGENTINA**
Materia: **Ecofisiología de las Plantas**
Descripción: **Curso de grado de la carrera de Ciencias Ambientales**

Clase invitada de los efectos del dióxido de carbono elevado sobre las plantas en ecosistemas terrestres

- **Escuela para Graduados Alberto Soriano, Universidad de Buenos Aires, Facultad de Agronomía, 2007-presente**
- Cargo: **Profesora adjunta (20 horas)**
Institución: **Universidad de Buenos Aires, Facultad de Agronomía, Buenos Aires, ARGENTINA**
Materia: **Biodiversidad**
Descripción: **A cargo de las clases de Biodiversidad y Funcionamiento de los Ecosistemas y Conservación**
- **Escuela para Graduados Alberto Soriano, Universidad de Buenos Aires, Facultad de Agronomía, 2007-presente**
Cargo: **Profesora adjunta (20 horas)**
Institución: **Universidad de Buenos Aires, Facultad de Agronomía, Buenos Aires, ARGENTINA**
Materia: **Zonas Áridas**
Descripción: **A cargo de las clases de los temas de los ciclos biogeoquímicos en zonas áridas**

COMUNICACIONES EN REUNIONES CIENTÍFICAS

*Presentación propia; ¥Presentación de un becario

- ***Austin AT**, Mendez MS, Berenstecher P, Vivanco L, Ballaré CL. 2017. Photodegradation is a dominant control of aboveground carbon turnover in terrestrial ecosystems. British Ecological Society Annual Meeting, diciembre de 2018, Ghent, Belgica
- ¥Mendez, M. Soledad, **Austin, AT**. 2016 Efecto dosis-respuesta de la fotodegradación sobre la labilidad de carbono. VI Reunion Binacional de Ecología, 19-22 de septiembre 2016, Puerto Iguazú, Argentina
- ¥Berenstecher P, Pérez LI, Vivanco L, **Austin, AT**. 2016. La estacionalidad de la descomposición en ecosistemas semiáridos: el rol del sol y los descomponedores. VI Reunion Binacional de Ecología, 19-22 de septiembre 2016, Puerto Iguazú, Argentina
- **Austin AT**, González-Arzac A, Araujo, PI. 2015. La sombra, el suelo y el sol: efectos de las precipitaciones y las forestaciones sobre la descomposición de la hojarasca arriba y abajo del suelo en la Patagonia. IV Congreso Nacional de Ecología y Biología de Suelos (CONEBIOS IV), 26 al 30 de abril. Esquel, Chubut, Argentina.
- ¥ González Arzac A, Fernández Souto A, y **Austin AT**. 2015 Cambios en la composición de ensamblajes de hormigas a lo largo de ecosistemas con vegetación natural y plantaciones de pino en un gradiente de precipitación en el NO de la Patagonia argentina. IV Congreso Nacional de Ecología y Biología de Suelos (CONEBIOS IV), 28 al 30 de abril 2015, Esquel, Chubut, Argentina.
- Vivanco L, Rascovan N, **Austin AT**. 2015. Plantas, microorganismos y recursos interactúan regulando la descomposición de hojarasca en el bosque andino-patagónico. IV Congreso Nacional de Ecología y Biología de Suelos (CONEBIOS IV), 26 al 30 de abril. Esquel, Chubut, Argentina.
- ¥ Berenstecher P, Gangi D, González-Arzac A, Chaves EJ, Mondino, EA, **Austin AT**. 2015. Las cenizas volcánicas y la biota del suelo: explorando los efectos de la erupción del Puyehue-Cordón Caulle en un ecosistema semiárido de la Patagonia. IV Congreso Nacional de Ecología y Biología de Suelos (CONEBIOS IV), 26 al 30 de abril. Esquel, Chubut, Argentina.
- **Austin AT**, Araujo, PI. González-Arzac A, Martínez ML, Ballare CL . 2014. Plants in the sun: linking controls of photodegradation and plant species on carbon turnover in aridland ecosystems of Patagonia.

Reunión Annual de la Ecological Society of America. 8 a 12 de agosto. Sacramento, California, EEUU.

- ¥ Mendez MS, Vivanco L, **Austin AT**. 2014. Mientras toma el sol: efectos de la fotodegradación sobre la labilidad de carbono y la actividad enzimática en un ecosistema semiárido. XXVI Reunión Argentina de Ecología (ASAE). 2 a 5 de noviembre de Comodoro Rivadavia, ARGENTINA
- Bustamante MMC, Martinelli LA, Ometto JPBH do Carmo, JB Jaramillo, V, Gavito ME, Araujo PI, **Austin, AT**, Pérez T, Marquina S. Innovations for a sustainable future: rising to the challenge of nitrogen management in Latin America. XXVI Reunión Argentina de Ecología (ASAE). 2 a 5 de noviembre de Comodoro Rivadavia, ARGENTINA
- ¥ González-Arzac A, **Austin AT**. 2013. Desert soil fauna is more vulnerable to pine afforestation than in old growth natural forests. 32nd New Phytologist Symposium: Plant interactions with other organisms: molecules, ecology and evolution. 20 al 22 de noviembre, Buenos Aires, ARGENTINA
- ¥Martínez ML, **Austin, AT**. 2013. The interaction between plant species and environmental stoichiometry shapes extracellular enzyme activity in a nutrient addition experiment in Patagonia, Argentina. 32nd New Phytologist Symposium: Plant interactions with other organisms: molecules, ecology and evolution. 20 al 22 de noviembre, Buenos Aires, ARGENTINA
- ¥Martínez ML, ¥Berenstecher P, **Austin AT**. 2013.. III Congreso Nacional de Ecología y Biología de Suelos (CONEBIOS III), 24 al 26 de abril 2013, Río Cuarto, Córdoba, Argentina. Las cenizas volcánicas del Puyehue-Cordón Caulle alteran el funcionamiento de los microorganismos en un sistema semiárido de Patagonia, Argentina.
- ¥González-Arzac A, Fernández Souto A, **Austin, AT** 2013. Macrofauna del suelo a lo largo de un gradiente de precipitaciones en el NO de la Patagonia: ¿qué pasa cuando se reemplazan sistemas naturales por plantaciones de pino? III Congreso nacional de ecología y Biología de Suelos (CONEBIOS III). Nacional. 24 al 26 de abril, Río Cuarto, ARGENTINA.
- ¥González-Arzac A, **Austin AT**. 2012. Efectos de las plantaciones de pino sobre la macrofauna del suelo a lo largo de un gradiente de precipitaciones en el NO de la Patagonia argentina. VIII Congreso Argentino de Entomología 17 al 20 de abril Bariloche, ARGENTINA
- Araujo PI, ***Austin AT**. 2012. A shady business: Effects of pine afforestation on litter decomposition along a precipitation gradient in Patagonia, Argentina. Reunión Annual de la Ecological Society of America. 8 a 12 de agosto. Portland, Oregon, EEUU.
- ¥Martínez ML, ¥ Berenstecher P, **Austin AT**. 2012. Las cenizas volcánicas modifican el funcionamiento de los microorganismos en un sistema semiárido de la Patagonia, Argentina. Reunión bianual de la Asociación Argentina de la Ecología (ASAE). 25 a 28 de septiembre Luján, ARGENTINA
- ¥Mendez MS, Morillas Vinuales L, ¥Martínez ML, **Austin AT**. 2012. Efectos directos e indirectos de la radiación solar sobre la descomposición de la broza en la estepa patagónica. Reunión bianual de la Asociación Argentina de la Ecología (ASAE). 25 a 28 de septiembre Luján, ARGENTINA
- ¥González-Arzac A, Mondino EA, Chaves E, **Austin AT**. 2011. La nematofauna del suelo en plantaciones de pino y sistemas de vegetación natural a lo largo de un gradiente de precipitaciones en el NO de la Patagonia argentina CONEBIOS 2: Segundo Congreso Nacional de Biología y Ecología de Suelos. Mar del Plata, ARGENTINA
- ¥González-Polo M, Fernández-Souto A, **Austin AT**. 2011 Efecto de troncos en estado avanzado de descomposición sobre las comunidades de organismos y su funcionamiento en un bosque templado de Patagonia CONEBIOS 2: Segundo Congreso Nacional de Biología y Ecología de Suelos. Mar del Plata, ARGENTINA

- ✎Martínez ML, **Austin**, AT. 2011. Dos mundos microbianos: actividad de enzimas extracelulares en hojarasca y suelo mineral en un gradiente de la Patagonia Argentina. CONEBIOS 2: Segundo Congreso Nacional de Biología y Ecología de Suelos. Mar del Plata, ARGENTINA
- ***Austin AT**, Ballaré CL. 2010. Direct and indirect effects of photodegradation on carbon turnover in temperate plant species of South America. FESPB 2010 - XVII Congress of the Federation of European Societies of Plant Biology Valencia, ESPAÑA.
- ***Austin AT**, 2010. A Southern perspective on N deposition and its ecological consequences: should we worry? America American Geophysical Union Meeting of the Americas. Iguazú, BRASIL
- ***Austin AT**, Ballaré CL. 2010. Direct and indirect effects of photodegradation on carbon and nutrient turnover in species from temperate South America American Geophysical Union Meeting of the Americas. Iguazú, BRASIL
- ✎Araujo, PI, **Austin**, AT 2010. Efectos directos e indirectos de la precipitación sobre la descomposición de broza en ecosistemas de la Patagonia. IV Reunion Binacional de Ecología. Buenos Aires, ARGENTINA
- ✎Martínez ML, ✎Hess LJ, **Austin**, AT 2010. Efectos de las forestaciones de pino ponderosa sobre la actividad enzimática y el funcionamiento microbiano en la Patagonia. IV Reunion Binacional de Ecología. Buenos Aires, ARGENTINA
- ***Austin AT**, Martínez ML, Ballaré CL. 2009. Arabidopsis mutants and how they decompose: legacies of defense and shade avoidance. American Society of Plant Biology Annual Meeting. Honolulu, Hawaii, USA.
- ***Austin, A.T.**, ✎M. L. Martínez, ✎Araujo, P. I., ✎Grasso, A. G. y C. L. Ballaré. 2009. Photodegradation in species from temperate South America: effects of solar radiation on mass loss in terrestrial ecosystems. Annual Meeting of Ecological Society of America Meeting. Albuquerque, New Mexico, USA.
- ✎González Arzac, A., ✎Vivanco, L., ✎Fernández Souto, A. y Austin, A.T. 2009. Efectos de la identidad y riqueza de especies de árboles sobre la macrofauna del suelo en un bosque templado andino-patagónico. I Congreso de Ecología y Biología del Suelo – CONEBIOS. Buenos Aires, ARGENTINA
- ✎Fernández Souto A, **Austin AT**. 2009. Influencia de la Biota del suelo de un bosque Andino Patagónico sobre los procesos de descomposición. I Congreso de Ecología y Biología del Suelo – CONEBIOS. Buenos Aires, ARGENTINA
- ***Austin, A. T.**, P. I. Araujo, P. E. Leva and C. L. Ballaré. 2008. Above- and Belowground Controls on Litter Decomposition in Semiarid Ecosystems: Effects of Solar Radiation, Water availability and Litter Quality. American Geophysical Union Fall Meeting. San Francisco, California, USA.
- ***Austin, A. T.**, P. I. Araujo and P. E. Leva. 2008. ¿El agua le deja su lugar al sol? Controles sobre la descomposición de hojas y raíces en la estepa patagónica. **XXIII Reunión Argentina de Ecología**. San Luis, ARGENTINA
- ✎Araujo, P. I. and **A. T. Austin**. 2008. Cambios en el reciclaje de carbono en ecosistemas naturales y modificados a lo largo de un gradiente de precipitaciones en la Patagonia. **XXIII Reunión Argentina de Ecología**. San Luis, ARGENTINA
- ✎Gonzalez-Polo, M. and **A. T. Austin**. 2008. Limitation of microbial activity in different soil microsites in the Patagonian steppe, Argentina. **93rd Ecological Society of America Annual Meeting**, Madison, Wisconsin, USA.

- †Gonzalez-Polo, M. and **A. T. Austin**. 2007. Cambios metabólicos de comunidades microbiana en un bosque andino patagónico por agregado de C y N lábil al suelo. **III Reunión Binacional de Ecología**. La Serena, CHILE.
- ***Austin, A. T.** 2007. Effects of litter position on mass loss and nitrogen release in the semiarid Patagonian steppe. **Joint Assembly Meeting of the American Geophysical Union**. Acapulco, MÉXICO.
- ***Austin, A. T.** and C. L. Ballaré 2007. Effects of solar radiation on litter decomposition in semi-arid grasslands: More to the ultraviolet than meets the eye? **ESA/SER Joint Meeting Ecological Restoration in a Changing World**. San José, CA, USA.
- †Vivanco, L. and **A. T. Austin**. 2007. Plant species diversity modulates the effect of nitrogen deposition on litter decomposition. **ESA/SER Joint Meeting Ecological Restoration in a Changing World**. San José, CA, USA.
- †Araujo, P. I. and **A. T. Austin**. 2007. The role of soil organisms controlling aboveground litter decomposition in the semiarid Patagonian steppe, Argentina. **ESA/SER Joint Meeting Ecological Restoration in a Changing World**. San José, CA, USA.
- †Gonzalez-Polo, M. and **A. T. Austin**. 2007. Effects of carbon quality additions on soil enzymatic activity and litter decomposition in a mixed southern beech forest in Patagonia, Argentina. **ESA/SER Joint Meeting Ecological Restoration in a Changing World**. San José, CA, USA.
- ***Austin, A. T.**, L. Vivanco and M. Gonzalez-Polo. 2006. Litter decomposition and nutrient release in the Patagonian steppe: carbon and nitrogen mineralization decoupled? **Annual meeting of the Ecological Society of America**. Memphis, TN, USA.
- †Vivanco, L. and **A. T. Austin**. 2006. Litter mixing effects on decomposition in a Patagonian temperate forest. **Annual meeting of the Ecological Society of America**. Memphis, TN, USA.
- †Giordano, C. V. and **A. T. Austin**. 2006. Gregarious flowering of bamboo opens a far red window of opportunity for forest regeneration. **Annual meeting of the Ecological Society of America**. Memphis, TN, USA.
- ***Austin, A. T.**, L. Vivanco and †M. Gonzalez-Polo. 2006. El lugar importa, aún después de la muerte. Efectos de la ubicación sobre la descomposición en la estepa patagónica. **XXII Reunión Argentina de Ecología**. Córdoba, ARGENTINA
- †Fernández Souto, A., †M. Gonzalez-Polo and **A. T. Austin**. 2006. Influencia de la biota del suelo de un bosque Andino-Patagónico sobre los procesos de descomposición. **XXII Reunión Argentina de Ecología**. Córdoba, ARGENTINA
- †Giordano, C. V. and **A. T. Austin**. 2006. Crecimiento de renovales de *Nothofagus* spp. de la Patagonia argentina en respuesta a la cantidad y calidad de luz. **XXII Reunión Argentina de Ecología**. Córdoba, ARGENTINA
- †González Arzac, A., †A. Fernández Souto and **A. T. Austin**. 2006. Análisis de la relación entre la macrofauna del suelo y la composición específica de árboles en un bosque andino-patagónico **XXII Reunión Argentina de Ecología**. Córdoba, ARGENTINA
- †Gonzalez-Polo, M. and **A. T. Austin**. 2006. Implicancias sobre la descomposición y la actividad microbiana por agregado al suelo de sustratos de C y N en un bosque andino- patagónico. **XXII Reunión Argentina de Ecología**. Córdoba, ARGENTINA
- †Vivanco, L. And **A. T. Austin**. 2006. La diversidad de plantas reduce la descomposición de hojarasca en el

bosque andino patagónico. **XXII Reunión Argentina de Ecología**. Córdoba, ARGENTINA

- Marchesini, V. M. O. E. Sala, **A. T. Austin** and G. H. Goldstein. 2006 Patrones de herbivoría en un bosque templado Patagónico y su relación con la muerte masiva del sotobosque. **XXII Reunión Argentina de Ecología**. Córdoba, ARGENTINA
- ***Austin, A. T.**, [✧]M. Gonzalez Polo, [✧]L. Vivanco and O. E. Sala. 2005. Standing dead and litter position determine patterns of decomposition in a semiarid shrub steppe of Patagonia, Argentina. **Annual meeting of the Ecological Society of America**. Montréal, CANADA.
- [✧]Vivanco, L. and **A. T. Austin**. 2005. Tree species' effects on litter decomposition in a natural forest mosaic in Patagonia, Argentina. **Annual meeting of the Ecological Society of America**. Montréal, CANADA.
- [✧]Fernandez Souto, A., [✧]L. Vivanco and **A. T. Austin**. 2005 Análisis de la comunidad de la mesofauna del suelo en un bosque de *Nothofagus*. **VI Congreso Argentino de Entomología**, Tucuman, Argentina
- [✧]González Arzac, A., [✧]L. Vivanco and **A. T. Austin**. 2005. Análisis preliminar sobre los efectos de la diversidad específica de árboles en un bosque templado andino-patagónico, sobre la composición de la macrofauna del suelo. **VI Congreso Argentino de Entomología**, Tucuman, Argentina
- G. Piñeiro, J. M. Paruelo, M. Oesterheld and **A. T. Austin**. 2005. Nitrogen cycling in livestock systems of the Pampas and Campos of Argentina and Uruguay. Has N openness changed? 2nd International Workshop: Risk Assessment of agricultural intensification on N deposition on pristine forests and plantations in Southern Chile. Valdivia, CHILE
- **Austin, A. T.**, C. A. Mazza, M. Silva, L. Gherardi and C. L. Ballaré. 2004. Efectos de la radiación solar sobre la fotodegradación en pastizales de Córdoba, Argentina. **II Reunión Binacional de Ecología, Chile y Argentina**. Mendoza, ARGENTINA.
- Campanello, P. M. G. Gatti, **A. T. Austin**, and G. Goldstein. 2004. Dinámica, manejo y conservación de la Selva Misionera: impacto de especies nativas invasoras. **II Reunión Binacional de Ecología, Chile y Argentina**. Mendoza, ARGENTINA.
- Fernández Souto, A., **A. T. Austin** and L. Vivanco. 2004. Análisis preliminary de la mesofauna del suelo en un bosque con tres especies de árboles del gro. *Nothofagus*. **II Reunión Binacional de Ecología, Chile y Argentina**. Mendoza, ARGENTINA.
- Giordano, C. V., R. A. Sánchez and **A. T. Austin**. 2004. Cambios en el ambiente lumínico causados por la muerte masiva de *Chusquea culeou* en el bosque andino-patagónico. Influencia sobre la germinación de *Nothofagus obliqua*. **II Reunión Binacional de Ecología, Chile y Argentina**. Mendoza, ARGENTINA.
- García Martínez, G., R. A. Golluscio, O. E. Sala, M. Gonzalez Polo, **A. T. Austin** and R. B. Jackson. 2004. Efectos directos e indirectos del pastoreo sobre el contenido de carbono y nitrógeno edáficos en la estepa patagónica. **II Reunión Binacional de Ecología, Chile y Argentina**. Mendoza, ARGENTINA.
- Golluscio, R. A., **A. T. Austin**, O. E. Sala, M. Gonzalez Polo, G. García Martínez and R. B. Jackson. 2004. Contenido de carbono y nitrógeno orgánicos en el suelo en la estepa patagónica: reducción asociada al pastoreo. **II Reunión Binacional de Ecología, Chile y Argentina**. Mendoza, ARGENTINA.
- Gonzalez Polo, M. and **A. T. Austin**. 2004. Efectos de la vegetación sobre la biogeoquímica en la estepa patagónica. **II Reunión Binacional de Ecología, Chile y Argentina**. Mendoza, ARGENTINA.
- Li Puma, M. C. **A. T. Austin**, and G. A. Zuleta. 2004. Experimentos de descomposición y recomposición de montículos naturales para rehabilitar ambientes severamente degradados del Monte Austral. **II Reunión Binacional de Ecología, Chile y Argentina**. Mendoza, ARGENTINA.

- Marchesini, V. A., O. E. Sala, **A. T. Austin**, and G. H. Goldstein. 2004. Consecuencias ecológicas de la floración masiva de *Chusquea culeou* en un bosque templado de Argentina. **II Reunión Binacional de Ecología, Chile y Argentina**. Mendoza, ARGENTINA.
- Montti, L. M. Gatti, P. Campanello, **A. T. Austin**, O. E. Sala and G. Goldstein. Efectos de la floración masiva de un bambú monocárpico (*Chusquea ramosissima*) sobre la disponibilidad de recursos en el bosque Atlántico del norte argentino. **II Reunión Binacional de Ecología, Chile y Argentina**. Mendoza, ARGENTINA.
- Vivanco, L. and **A. T. Austin**. 2004. Efectos de la diversidad arbórea sobre la descomposición en un bosque de *Nothofagus*. **II Reunión Binacional de Ecología, Chile y Argentina**. Mendoza, ARGENTINA.
- Vivanco, L. and **A. T. Austin**. 2004. Effects of aboveground diversity on belowground processes: litter decomposition in a South American temperate forest. **Annual meeting of the Ecological Society of America**. Portland, Oregon, EEUU.
- **Austin, A. T.**, L. Vivanco, A. Fernández-Souto, M. Gonzalez Polo, A. González Arzac, P. I. Araujo and O. E. Sala. 2004. Effects of aboveground biodiversity on belowground characteristics in natural ecosystems: evidence from Patagonian forests. **Annual meeting of the Ecological Society of America**. Portland, Oregon, EEUU.
- Li Puma, M. C., G.A. Zuleta and **A. T. Austin**. 2004. Decomposition studies as a tool for the rehabilitation of arid shrub steppes in Northern Patagonia. **The Society of Ecological Restoration (SER) International's 16th Annual Conference on Ecological Restoration**, Victoria, B.C, CANADA.
- L. Montti, M.Gatti, P. Campanello, F. Foletto, M. Stamati, **A. T. Austin** and G.Goldstein. 2004. Microclimatic consequences of infrequent massive flowering events of monocarpic bamboo grasses (*Chusquea ramosissima*) in the Atlantic Forests of Northern Argentina. **Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation**. Miami, Florida, EEUU.
- **Austin, A. T.** and L. Vivanco. 2003. Abiotic and biotic controls on litter decomposition in the Patagonian steppe. **Annual meeting of the Ecological Society of America**. Savannah, Georgia, EEUU.
- **Austin, A. T.** and O. E. Sala. 2003. Regional variation in litter decomposition and ecosystem processes along a natural rainfall gradient in Patagonia, Argentina. **Tenth Cary Conference at the Institute for Ecosystem Studies**, Millbrook, New York, EEUU.
- O. E. Sala and **A. T. Austin**. 2003. Spatial heterogeneity of carbon cycling in the Patagonian steppe. **Tenth Cary Conference at the Institute for Ecosystem Studies**, Millbrook, New York, EEUU.
- **Austin, A. T.** and O. E. Sala. 2002. Nitrogen transformations along a rainfall gradient in Patagonia, Argentina: role of carbon-nutrient interactions. **Annual meeting of the Ecological Society of America**. Tucson, Arizona, EEUU.
- Sala, O. E., **A. T. Austin**, I. C. Burke and W. L. Lauenroth. 2002. Spatial heterogeneity and carbon cycling in the Patagonian steppe. **Annual meeting of the Ecological Society of America**. Tucson, Arizona, EEUU.
- Yahdjian, L. M., **A. T. Austin**, and O. E. Sala. 2002. Drought effects on decomposition and nitrogen dynamics: a manipulative experiment in the Patagonian steppe. **NSF Workshop on Resource Pulse Use in Arid Ecosystems**. Tucson, Arizona, EEUU.
- Amundson, R, **A. T. Austin**, E. A. G. Schuur, and C. Kendall. 2001. Global Patterns of the isotopic composition of soil and plant nitrogen. **Annual meeting of the Geological Society of America**. Boston, Massachusetts, EEUU.

- **Austin, A. T.** and O. E. Sala. 2001. Controls on nitrogen cycling along a natural rainfall gradient in Patagonia, Argentina. **Second International Nitrogen Conference**, Potomac, Maryland, EEUU.
- **Austin, A. T.** y O. E. Sala. 2001. Decomposition along a precipitation gradient in Patagonia: species-rainfall interactions. **Annual meeting of the Ecological Society of America**. Madison, Wisconsin, EEUU.
- Sala, O. E., **A. T. Austin** y R. B. Jackson. 2001. Functional group diversity and nitrogen cycling in the Patagonian steppe. **Annual meeting of the Ecological Society of America**. Madison, Wisconsin, EEUU.
- **Austin, A.T.**, O. E. Sala y R. B. Jackson. 2001. Ecosystem-level responses to disruption of nitrification in the shrub-grass steppe of Patagonia, Argentina. **International Geosphere Biosphere (IGBP) Global Change Open Science Conference**, Amsterdam, HOLANDA.
- **Austin, A. T.** y O. E. Sala. 2001. Descomposición a lo largo de un gradiente de precipitación en la Patagonia: las interacciones entre las especies y la lluvia. **XX Reunión Argentina de Ecología**. San Carlos de Bariloche, ARGENTINA.
- Campanello, P. I. J. F. Garibaldi, G. H. Goldstein, A. Ares, T. Arias, H. A. Keller, E. Riegelhaupt, **A. T. Austin**, y R. Burkart. 2001. Abundancia, regeneración y distribución espacial de *Bastardiopsis densiflora* (Hook. & Arn.) Hassler en un bosque secundario de la Selva Misionera. **XX Reunión Argentina de Ecología**. San Carlos de Bariloche, ARGENTINA.
- Goldstein, G. H., **A. T. Austin**, P. I. Campanello, J. Garibaldi, D. Quesada-Allué, A. Ares, T. Arias, R. Burkart, G. Gatti, y E. Riegelhaupt. 2001. Ciclos biogeoquímicos y manejo forestal sustentable en selvas subtropicales de Misiones. **XX Reunión Argentina de Ecología**. San Carlos de Bariloche, ARGENTINA.
- Vivanco, L., **A. T. Austin** y O. E. Sala. 2001. Efectos de las especies de pastizales sobre la descomposición: gramíneas de América del Norte y América del Sur. **XX Reunión Argentina de Ecología** San Carlos de Bariloche, ARGENTINA.
- **Austin, A. T.**, O. E. Sala Robert B. Jackson, Nancy López y Beatriz Méndez. 2000. Disruption of nitrification affects carbon cycling in the Patagonian Steppe. **Annual meeting of the Ecological Society of America**. Snowbird, Utah, EEUU.
- Sala, O. E., M. Oesterheld, J. Vrsalovic, A. T. Austin, I. C. Burke, y W. K. Lauenroth. 2000. Spatial patterns of decomposition in the Patagonian steppe. **Annual meeting of the Ecological Society of America**. Snowbird, Utah, EEUU.
- **Austin, A. T.** y O. E. Sala. 1999. Los efectos de las precipitaciones sobre las transformaciones de nitrógeno en la Patagonia. **XIX Reunión Argentina de Ecología**. Tucumán, ARGENTINA.
- Vivanco, L., F. Del Pino, **A.T. Austin** y J.M. Paruelo. 1999. Control del ciclo de carbono en los pastizales. ¿Qué importancia tiene la composición específica? **XIX Reunión Argentina de Ecología**. Tucumán, ARGENTINA.
- **Austin, A.T.**, L. L. Handley, H. A. Mooney, E.-D. Schulze y P. M. Vitousek. Patterns of $\delta^{15}\text{N}$ from Hawaii to Patagonia: is there a general relationship between ecosystem nitrogen cycling and precipitation. 1998. **Annual meeting of the Ecological Society of America**. Baltimore, Maryland, EEUU.
- **Austin, A.T.**, O. E. Sala, H. A. Mooney, E. -D. Schulze, J. Canadell, J. Ehleringer, R. B. Jackson y E. Jobbágy. 1998. Carbon and nitrogen cycling along a continuous precipitation gradient in Patagonia, Argentina. **GCTE-LUCC Open Science Conference on Global Change**. Barcelona, ESPAÑA.
- **Austin, A.T.** y P. M. Vitousek. 1997. The effect of precipitation on production and decomposition along a

natural gradient in Hawaii. **Annual meeting of the Ecological Society of America**. Albuquerque, New Mexico, EEUU.

- **Austin, A. T.** y P. M. Vitousek. 1996. Dynamics of litter decomposition along a broad precipitation gradient in Hawai'i. **Annual meeting of the Ecological Society of America**. Providence, Rhode Island, EEUU.
- **Austin, A. T.** y P. M. Vitousek. 1995. Foliar nutrients across a broad precipitation gradient on Hawai'i. **Annual meeting of the Ecological Society of America**. Snow Bird, Utah, EEUU.
- Bicknell, S. H., **A. T. Austin**, D. J. Bigg, y R. P. Godar. 1992. Late prehistoric vegetation patterns at six sites in coastal California. **Annual meeting of the Ecological Society of America**. Honolulu, Hawaii, EEUU.

PARTICIPACIÓN EN TALLERES CIENTÍFICOS NO MENCIONADOS EN PUNTOS ANTERIORES

- 1996 Participante**, International SCOPE project on Nitrogen Transport and Transformation: A Regional and Global Analysis, Termás de Chillan, CHILE.
- 2001 Participante**, Global Atmospheric Nitrogen Enrichment (GANE) workshop, Patterns of Nitrogen Deposition in natural ecosystems of the world, York, REINO UNIDO.
- 2002 Rapporteur**, SCOPE Element Interactions Rapid Assessment Project, Prague, REPÚBLICA CHECA.
- 2003 Rapporteur**, PiraCena VII Workshop, N fluxes and processes in tropical and temperate systems, Ubatuba, BRASIL.
- 2004 Participante**, Inter-American Nitrogen Network Meeting San Juan, PUERTO RICO.
- 2012 Participante**, Inter-American Nitrogen Network Meeting Brasilia, BRASIL.
- 1995- Arbitro de revistas científicas** – *Acta Oecologia, American Naturalist, Applied Soil Ecology, Austral Ecology, Australian Journal of Ecology, Biogeochemistry, Ecological Applications, Ecología Austral, Ecology, Ecosystems, Forest Ecology and Management, Functional Ecology, Global Change Biology, Global Ecology and Biogeography, Journal of Arid Environments, Journal of Ecology, Journal of Tropical Ecology, Journal of Vegetation Science, Nature, New Phytologist, Oecologia, Plant Cell and Environment, Plant Ecology, Proceedings of the National Academy of Sciences, Revista Chilena de Historia Natural*
- 1999- Referato de proyectos de investigación y tesis**: US National Science Foundation, ANPCyT, CONICET, Universidad de Buenos Aires, University of Cape Town, South Africa

SOCIEDADES CIENTÍFICAS A LAS QUE PERTENECE

- o Ecological Society of America
- o British Ecological Society
- o Asociación Argentina de Ecología
- o American Geophysical Union (AGU)

IDIOMAS Inglés, Castellano