

CURRICULUM VITAE

Nombre y Apellido: Laura Yahdjian
DNI: 20.338.505
Dirección: Instituto de Investigaciones Fisiológicas y Ecológicas Vinculadas a la Agricultura (IFEVA)/CONICET y Universidad de Buenos Aires
Cátedra de Ecología. Facultad de Agronomía. UBA
Avenida San Martín 4453
Ciudad Autónoma de Buenos Aires – 1417. Argentina
Tel: (011) 5287-0109 - e-mail: yahdjian@ifeva.edu.ar

Cargos Actuales

CONICET. Investigadora Independiente. Carrera del Investigador Científico y Tecnológico. Instituto de Investigaciones Fisiológicas y Ecológicas Vinculadas a la Agricultura. Miembro CIC desde 2007.

UBA. Profesora Adjunta regular dedicación semiexclusiva. Cátedra de Ecología, Departamento de Recursos Naturales y Ambiente. Facultad de Agronomía - UBA. Profesora UBA desde 2013.

EPG-FAUBA. Directora de la Maestría en Recursos Naturales de la Escuela para Graduados Ing. Agr. Alberto Soriano. Facultad de Agronomía - UBA. Desde agosto 2018. Codirectora junio 2017-2018.

Estudios Cursados

Doctorado de la Universidad de Buenos Aires, Área Ciencias Agrarias, Escuela para Graduados Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, 2004. Sobresaliente.

Licenciatura en Ciencias Biológicas, Orientación Ecología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, 1995. Promedio General de la Carrera: 8⁰⁰ (ocho).

Becas de Investigación

- 2014-2018** Becas de estadías cortas (enero-marzo 2014, 2016 y 2018) como *Visiting Schollar* en el School of Life Science. Arizona State University. Estados Unidos.
- 2009-2010** Beca externa CONICET para jóvenes Investigadores. Estadía posdoctoral de 3 meses (diciembre 2009-marzo 2010) en el Dto. Environmental Science, Policy, and Management. University of California, Berkeley. Estados Unidos.
- 2005-2007** Beca Posdoctoral Inter American Institute for Global Change Research (IAI). Instituto de Investigaciones Fisiológicas y Ecológicas Vinculadas a la Agricultura (IFEVA).
- 2000-2004** Beca FONCyT Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica (PICT) dirigido por el Dr Osvaldo Sala. IFEVA.

Antecedentes Docentes (Se detallan últimos 5 años. Ejerce como docente en la UBA desde 1990 sin interrupción, con cargos ganados por concurso de oposición y antecedentes)

- 2022-** Profesora Adjunta regular con dedicación semiexclusiva. UBA, Facultad de Agronomía, Cátedra de Ecología. Cargo regular por concurso de oposición y antecedentes.
- 2019-2022** Profesora Adjunta Interina con dedicación semiexclusiva. UBA, Facultad de Agronomía, Cátedra de Ecología.
- 2020-** Docente a cargo del curso de postgrado: *Biodiversidad*. EPG-FAUBA.
- 2022-2022** Curso de postgrado: *Rol de la biodiversidad en Agroecosistemas*. Especialización en Agroecología. EPG-FAUBA. 18 al 20 de agosto 2022.
- 2018-2018** Curso de postgrado: *Modelado ecológico y pronóstico del cambio climático en*

comunidades y Ecosistemas. “Cross-institution Distributed Graduate Seminar”, dictado en simultáneo en seis universidades, 29 de agosto - 5 de diciembre 2018. EPG-FAUBA.

- 2017-2023** Participación en el curso de postgrado: *Fundamentos y Recientes Avances en Ecología*, a cargo de Martin Aguiar. 2017, 2019, 2021 y 2023. EPG-FAUBA.
- 2015-2018** Participación en el curso de postgrado: *Biodiversidad*, a cargo de Enrique Chaneton, del 7 al 25 de septiembre en 2015 y del 8 al 19 de octubre en 2018. EPG-FAUBA.
- 2013-2019** Profesora Adjunto ad-honorem. UBA, Facultad de Agronomía, Cátedra de Ecología.
- 2005-2019** Jefe de Trabajos Prácticos dedicación semiexclusiva. Un cargo regular por concurso de oposición y antecedentes. UBA, Facultad de Agronomía, Cátedra de Ecología.

Publicaciones (Total 56 artículos publicados; 13 como primera autora y 16 con primer autor dirigido)

* El/la autor/a de estas publicaciones es un estudiante o post-doc dirigido o codirigido

- Piazza M.V., Pinto P., Bazzoni B., Berenstecher P., Casas C., López Zieher X., Mallerman J., Méndez M., Omacini M., Piñeiro G., Semmartin M., Vivanco L., **Yahdjian L.** 2023. From plant litter to soil organic matter: a game to understand carbon dynamics. *Frontiers in Ecology and the Environment*, (in press).
- Toledo S., Bondaruk V.F., **Yahdjian L.**, Oñatibia G.R., Loydi A., Alberti J., Bruschetti M., Pascual J., Peter G., Agüero W.D, Namur P.R., Blanco L., Peri P.L. 2023. Environmental factors regulate soil microbial attributes and their response to drought in rangeland ecosystems. *Science of the Total Environment*, 892,164406. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.164406>.
- Maestre F.T., Eldridge D.J., Le Bagousse-Pinguet Y., Berdugo M., Delgado-Baquerizo M., Huber-Sannwald E., Linstädter A., **Yahdjian L.**, Eisenhauer N., Zaady E., Singh B.K., Pueyo Y., Gross N. 2023. Grazing pressure, rather than management practice, is key to interpret our results: A response to Manzano et al. *Science eLetter*. doi/10.1126/science.abq4062#elettersSection.
- Toledo S., Gargaglione V., **Yahdjian L.**, Peri P. 2023. Differential responses of soil microorganisms to precipitation changes in austral semiarid grasslands. *Pedobiologia - Journal of Soil Ecology*, 150873. Vol 97-98, 2023, Pages 1-10. <https://doi.org/10.1016/j.pedobi.2023.150873>.
- Risch A., Zimmermann S., Schuetz M., Borer E., Broadbent A., Caldeira M. Davies K., Eisenhauer N., Eskelinen A., Fay P., Hagedorn F., Knops J., Lembrechts J., MacDougall A., McCulley B., Melbourne B., Moore J., Power S., Seabloom E., Silveira M., Virtanen R., **Yahdjian L.**, Ochoa Hueso R. 2023. Drivers of the microbial metabolic quotient across global grasslands. *Global Ecology and Biogeography* 32, 904–91. <https://doi.org/10.1111/geb.13664>.
- Petrasek M.R.*, Piñeiro G., Bonvecchi V.E., **Yahdjian L.** 2023. Are service crops an alternative for mitigating N₂O emissions in soybean crops in the Argentinian pampas? *J Environ Qual* 52:258–269. doi.org/10.1002/jeq2.20445.
- Frey B., Moser B., Tytgat B., Zimmermann S., Alberti J., Biederman L., Borer E.T., Brodbent A., Caldeira M.C., Davies Kendi F., Eisenhauer N., Eskelinen A., Fay P., Hagedorn F., Hautier Y., MacDougall A.S., McCulley R.L., Moore J.L., Nepel M., Power S.A., Seabloom E.W., Vasquez E., Virtanen R., **Yahdjian L.**, Risch A.C. 2023. Long-term N-addition alters the community structure of functionally important N-cycling soil microorganisms across global grasslands. *Soil Biology & Biochemistry* 176, 108887 <https://doi.org/10.1016/j.soilbio.2022.108887>.
- Maestre F.T., Le Bagousse-Pinguet Y., Delgado-Baquerizo M., Eldridge D.J., Saiz H., Berdugo M., Gozalo B., Ochoa V., Guirado E., García-Gómez M., Valencia E., Gaitán J.J, Asensio S., Mendoza B.J., Plaza C., Díaz-Martínez P., Rey A., Hu H., He J., Wang J.T., Lehmann A., ...BIODESERT CONSORTIUM... **Yahdjian L.**, Zaady E., Zhang Y., Zhou X., Singh B.K., Gross N. 2022. Livestock grazing and ecosystem service delivery in global drylands. *Science* 378 (6622): 915-920. DOI:

10.1126/science.abq4062.

- **Bondaruk V.F.***, Oñatibia G.R., Fernández R., Agüero W., Blanco L., Bruschetti C.M., Kröpfl A., Loydi A., Pascual J., Peri P., Peter G., Quiroga R. E., **Yahdjian L.** 2022. Forage provision is more affected by droughts in arid and semi-arid than in mesic rangelands. *Journal of Applied Ecology*, 59 (9) 2404-2418. <https://doi.org/10.1111/1365-2664.14243>.
- **Bondaruk V.F.***, Oñatibia G.R., Wilcox K.R., **Yahdjian L.** 2022. Standardized indices to estimate sensitivity to drought across ecosystems. *Applied Vegetation Science*, 25, e12674. <https://doi.org/10.1111/avsc.12674>
- Price J., Sitters J., Ohlert T., Brown C.S., Tognetti P., Seabloom E.W., Borer E.T., Prober S., MacDougall A.S., **Yahdjian L.**, Bakker E., Gruner D.S., Venterink H.O., Barrio I., Graff P., Bagchi S., Arnillas C.A., Bakker J.D., Blumenthal D.M., Boughton E.H., Brudvig L.A., Bugalho M.N., Cadotte M.W., Caldeira M.C., Dickman C.R., Donohue I., Grégory S., Hautier Y., Jónsdóttir I.S., Lannes L.S., McCulley R.L., Moore J.L., Power S.A., Risch A.C., Schütz M., Standish R., Stevens C.J., Veen C., Virtanen R., Wardle G.M.. 2022. Evolutionary history of grazing and resources determine herbivore exclusion effects on plant diversity. *Nature, Ecology and Evolution* 6(9), 1290-1298. <https://doi.org/10.1038/s41559-022-01809-9>.
- Smith M., Koerner S., Avolio M., Komatsu K., Eby S., Forrestel E., Collins S., Wilcox K., Ahumada R., Morgan J., Oliva G., Oñatibia G., Overbeck G., Peter G., Quiroga E., Sankaran M., Wu J., **Yahdjian L.**, Yu Q. 2022. Richness, not evenness, varies across water availability gradients in grassy biomes on five continents. *Oecologia* 199(3), 649-659. <https://doi.org/10.1007/s00442-022-05208-6>.
- **Della Chiesa T.***, Piñeiro G., Del Grosso S., Parton W., Araujo P., **Yahdjian L.** 2022. Higher than expected N₂O emissions from soybean crops in Argentina: estimates from DayCent-simulations and field measurements. *Science of the Total Environment*, 835 (2022) 155408. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.155408>
- **Yahdjian L.**, Carboni L.J., Velasco Ayuso S., Oñatibia G.R. 2022. Intensification of livestock farming in times of climate change: The challenges of domestic grazing in the drylands of the Argentine Patagonia. *Metode Science Studies Journal*, [S.l.] , n. 13, apr. 2022. ISSN 2174-9221. <https://eari.uv.es/index.php/Metode/article/view/21553>. **También disponible en español:** Intensificación de la ganadería en tiempos de cambio climático: Desafíos del pastoreo doméstico en las zonas áridas de la Patagonia Argentina. Monográfico para “Zonas áridas: oportunidades, retos y amenazas”. <https://doi.org/10.7203/metode.13.2155>.
- **Campana M.S.***, Tognetti P., **Yahdjian L.** 2022. Livestock exclusion reduces the temporal stability of grassland productivity regardless of eutrophication. *Science of the Total Environment* 817 (2022) 152707, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.152707>.
- **Della Chiesa T.***, Del Grosso S.J., Hartman M.D., Parton W.J., Echarte L., **Yahdjian L.**, Piñeiro G. 2022. A novel mechanism to simulate inter-cropping and relay-cropping using the DayCent model. *Ecological Modelling* 465:109869. <https://doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2021.109869>.
- **Yahdjian L.**, Sala O. E., Piñeiro-Guerra J. M., Knapp A. K., Collins S., Phillips R., Smith M. 2021. Why coordinated distributed experiments should go global. *BioScience*, 71 (9), 918–927. doi:10.1093/biosci/biab033.
- **Campana M.S.***, **Yahdjian L.** 2021. Plant quality and primary productivity modulate plant biomass responses to the joint effects of grazing and fertilization in a mesic grassland. *Applied Vegetation Science*. 24(2), e12588 doi:10.1111/avsc.12588. (Premio JVS/AVS Editors’ Awards for 2021; <https://vegsciblog.org/2022/01/06/jvs-avs-editors-awards-for-2021/>).
- Carroll O., Batzer E., Bharath S., Borer E.T., Campana S., Esch E., Hautier Y., Ohlert T., Seabloom E.W., Adler P.B., Bakker J.D., Biederman L., Bugalho M.N., Caldeira M., Chen Q., Davies K., Fay

- P.A., Knops J.M.H., Komatsu K., Martina J., McCann K.S., Moore J.L., Morgan J.W., Muraina T.O., Osborne B., Risch A.C., Stevens C., Wilfhart P.A., **Yahdjian L.**, and MacDougall A.S. 2021. Nutrient identity modifies the destabilizing effects of eutrophication in grasslands. *Ecology Letters* 25:754–765; <http://dx.doi.org/10.1111/ele.13946>.
- Tognetti PM, Prober SM, Baez S, Chaneton EJ, Firn J, Risch A, Schuetz M, Simonsen A, **Yahdjian L**, Borer E, Seabloom E, Arnillas CA, Bakker JD, Brown CS, Cadotte MW, Caldeira MC, Daleo P, Dwyer J, Fay PA, Gherardi L, Hagenah N, Hautier Y, Komatsu KJ, McCulley RL, Price J, Standish RJ, Stevens C, Wragg PD, Sankaran M. 2021. Negative effects of nitrogen override positive effects of phosphorus on grassland legumes worldwide. *PNAS* 118 (28) e2023718118; doi.org/10.1073/pnas.2023718118. (Science Editors' Choice; Science 2021: V. 373 (6556), pp. 755).
 - Kwon T, Shibata H, Kepfer-Rojas S, Schmidt IK, Larsen KS, Beier C, Berg B, Verheyen K, Lamarque JF, Hagedorn F, Eisenhauer N, Djukic I, ... **Yahdjian L.** ... TeaComposition CONSORTIUM. 2021. Effects of climate and atmospheric nitrogen deposition on early to mid-term stage litter decomposition across biomes. *Frontiers in Forests and Global Change*. 2021:90. doi.org/10.3389/ffgc.2021.678480.
 - López Zieher XM*, Vivanco L, **Yahdjian L.** 2020. Soil bacterial communities remain altered after 30 years of agriculture abandonment in Pampa grasslands. *Oecologia*, 193 (4), 959-968. doi:10.1007/s00442-020-04736-3.
 - Velasco Ayuso S.*, Oñatibia G.R., Maestre F.T., and **Yahdjian L.** 2020. Grazing pressure interacts with aridity to determine the development and diversity of biological soil crusts in Patagonian rangelands. *Land Degradation and Development* 31(4): 488-499. doi: 10.1002/ldr.3465.
 - Araujo PI, Piñeiro-Guerra JM*, **Yahdjian L**, Acreche MM, Alvarez CR, Costantini A, Chalco Vera J, De Tellería J, Della Chiesa T, Lewczuk NA, Petrasek M, Piccinetti C, Picone L, Portela S, Posse G, Seijo M, Vera J, Videla C, Piñeiro G. 2020. Drivers of N₂O emissions from natural forests and grasslands differ on space and time. *Ecosystems* 24.2 (2021): 335-350. doi.org/10.1007/s10021-020-00522-7.
 - Risch A, Zimmermann S, Moser B, Schuetz M, Hagedorn F, Firn J, Fay P, Adler P, Biederman L, Blair J, Borer E, Broadbent A, Cadotte M, Caldeira M, Davies Ki, di Virgilio A, Eisenhauer N, Eskelinen A, Knops J, MacDougall A, McCulley B, Melbourne B, Moore J, Power S, Prober S, Seabloom E, Siebert J, Silveira M, Speziale K, Stevens C, Tognetti P, Virtanen R, **Yahdjian L**, Ochoa Hueso R. 2020. Global impacts of fertilization and herbivore removal on soil net nitrogen mineralization depend on local climate and soil properties. *Global Change Biology* 26 (12), 7173-7185. doi: 10.1111/gcb.15308.
 - Ochoa-Hueso R, Borer E, Seabloom EW, Hobbie SE, Risch AC, Collins SL, Alberti J, Bahamonde HA, Brown CS, Caldeira MC, Daleo P, Dickman CR, Ebeling A, Eisenhauer N, Esch EH, Eskelinen A, Fernández V, Güsewell S, Gutierrez-Larruga B, Hofmockel K, Laungani R, Lind E, López A, McCulley RL, Moore JL, Peri P, Power SA, Price JN, Prober SM, Roscher C, Sarneel JM, Schütz M, Siebert J, Standish RJ, Velasco Ayuso S, Virtanen R, Wardle GM, Wiehl G, **Yahdjian L**, Zamin T 2020. Microbial processing of plant remains is co-limited by multiple nutrients in global grasslands. *Global Change Biology* 26(8), 4572-4582. doi: 10.1111/gcb.15146.
 - Bharath S, Borer ET, Biederman LA, Blumenthal DM, Fay PA, Gherardi LA, Knops JMH, Leakey ADB, **Yahdjian L**, Seabloom EW. 2020. Nutrient addition increases grassland sensitivity to droughts. *Ecology* 101(5):e02981. doi:10.1002/ecy.2981.
 - Piñeiro-Guerra J.*, **Yahdjian L.**, Della Chiesa T., Piñeiro G. 2019. Nitrous oxide emissions decrease with plant diversity but increase with grassland primary productivity. *Oecologia* 190:497-507. doi.org/10.1007/s00442-019-04424-x. (Research highlight: Findlay A. 2019. Grassland gas. *Nature*

Climate Change 9: 577).

- **Della Chiesa T.***, Piñeiro G., **Yahdjian L.** 2019. Gross, background, and net anthropogenic soil N₂O emissions from soybean, corn, and wheat croplands. *Journal of Environmental Quality* 48:16-23; doi: 10.2134/jeq2018.07.0262.
- Risch A, Zimmermann S, Ochoa-Hueso R **Yahdjian L**, Moser B. 2019. Soil net nitrogen mineralisation across global grasslands. *Nature Communications* 10, 4981 doi:10.1038/s41467-019-12948-2. (Top 50 Nature Communications Earth and planetary sciences articles published in 2019).
- Komatsu KJ, Avolio ML, Lemoine NP, Isbell F, Grman E, Houseman GR, Koerner SE, Johnson DS, Wilcox KR, Alatalo JM, Anderson JP, Aerts R, Baer SG, Baldwin AH, Bates J, Beierkuhnlein C, Belote RT, Blair J, Bloor JMG, Bohlen PJ Bork EW, Boughton EH, Bowman WD, Britton AJ, Cahill Jr JF, Chaneton E, Chiariello NR, Cheng J, Collins SJ, Cornelissen JHC, Du G, Eskelinen A, Firn J, Foster B, Gough L, Gross K, Hallett LM, Han X, Harmens H, Hovenden MJ, Jagerbrand A, Jentsch A, Kern C, Klanderud K, Knapp AK, Kreyling J, Li W, Luo Y, McCulley RL, McLaren JR, Magonigal JP, Morgan JW, Onipchenko V, Pennings SC, Prevéy JS, Price JN, Reich PB, Robinson CH, Russell FL, Sala OE, Seabloom EW, Smith MD, Soudzilovskaia NA, Souza L, Suding K, Suttle KB, Svejcar T, Tilman D, Tognetti P, Turkington, White S, Xu Z, **Yahdjian L**, Zhang YQP, and Zhang Y. 2019. Global change effects on plant communities are magnified by time and the number of global change factors imposed. *PNAS* 116 (36) 17867-17873; doi.org/10.1073/pnas.1819027116.
- Braun K., Collantes M.B., **Yahdjian L.**, Escartin C., Anchorena J. 2019. Interactive effects of the environment on litter decomposition of exotic invasive herb *Hieracium pilosella* (Asteraceae) in Southern Patagonia, Argentina. *Plant Ecology*. DOI 10.1007/s11258-019-00922-3.
- **Vilardo G.***, Tognetti P., Gonzalez-Arzac A., **Yahdjian L.** 2018. Soil arthropod composition differs between old-fields dominated by exotic plant species and remnant native grasslands. *Acta Oecologica* 91:57-64; doi.org/10.1016/j.actao.2018.06.003.
- Hautier Y., Isbell F., Borer E., Seabloom E., Harpole W., Lind E., MacDougall A., Stevens C., Adler P., Alberti J., Bakker J., Brudvig L., Buckley Y., Cadotte M., Caldeira M., Chaneton E., Chu C., Daleo P., Dickman C., Dwyer J., Eskelinen A., Fay P., Firn J., Hagenah N., Hillebrand H., Iribarne O., Kirkman K., Knops J., La Pierre K., McCulley R., Morgan J., Pärtel M., Pascual J., Price J., Prober S., Risch A., Sankaran M., Schuetz M., Standish R., Virtanen R., Wardle G., **Yahdjian L**, and Hector A. 2018. Local loss and spatial homogenization of plant diversity reduce ecosystem multifunctionality. *Nature, Ecology and Evolution* 2:50-56, doi.org/10.1038/s41559-017-0395-0.
- Djukic I., Kepfer-Rojas S., Kappel Schmidt I., Steenberg Larsen K., Beier C., Berg B., Verheyen K., **Yahdjian L**, . . . TeaComposition. 2018. Early stage litter decomposition across biomes. *Science of the Total Environment* 628–629: 1369–1394. doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.01.012.
- **Yahdjian L.**, Tognetti P., Chaneton E. 2017. Plant functional composition affects soil processes in novel successional grasslands. *Functional Ecology* 31:1813-1823, doi: 10.1111/1365-2435.12885.
- Flombaum Pedro, **Yahdjian Laura** and Osvaldo E. Sala. 2017. Global-change drivers on ecosystem functioning modulated by natural variability and saturating responses. *Global Change Biology* 23: 503–511, doi: 10.1111/gcb.13441.
- Wilcox K.R., Tredennick A.T., Koerner S.E., Grman E., Hallett L.M., Avolio M.L., La Pierre K.J., Houseman G.R., Isbell F., Johnson D.S., Alatalo J.M., Baldwin A.H., Bork E., Boughton E.H., Bowman W.D., Britton A., Cahill Jr J.F., Collins S.L., Du G., Eskelinen A., Gough L., Jentsch A., Kern C., Klanderud K., Knapp A.K., Kreyling J., Luo Y., McLaren J.R., Magonigal P., Onipchenko V., Prevéy J., Price J., Robinson C.H., Sala O.E., Smith M.D., Soudzilovskaia A.N., Souza L., Tilman D, White S.R., Xu Z., **Yahdjian L.**, Yu Q., Zhang Y. 2017. Asynchrony among local communities stabilizes ecosystem function of metacommunities. *Ecology Letters* 20:1534-1545, doi:

10.1111/ele.12861.

- Wilcox K.R., Zheng Shi, Gherardi L., Lemoine N.P., Koerner S.E., Hoover D.L., Bork E., Byrne K.M., Cahill J., Jr., Collins S.L., Evans S., Gilgen A.K., Holub P., Jiang L., Knapp A.K., Lecain D., Liang J., Garcia Palacios P., Peñuelas J., Pockman W.T., Smith M., White S., Sun S., **Yahdjian L.**, Zhu K., Luo Y. 2017. Asymmetric responses of primary productivity to precipitation extremes: a synthesis of grassland precipitation manipulation experiments. *Global Change Biology* 23:4376-4375, doi: 10.1111/gcb.13706.
- Knapp A.K., Avolio M., Beier C., Carroll C., Collins S., Dukes J., Fraser L., Griffin-Nolan R., Hoover D., Loik M., Phillips R., Post A., Sala O., Slette I., **Yahdjian L.**, Smith M. 2017. Pushing precipitation to the extremes in distributed experiments: recommendations for simulating wet and dry years. *Global Change Biology* 23:1774–1782, doi: 10.1111/gcb.13504.
- Liebig M.A., Franzluebbbers A.J., C. Alvarez, T. Della Chiesa, N. Lewczuk, G. Piñeiro, G. Posse, **L.Yahdjian**, P. Grace, O. Machado Rodrigues Cabral, L. Martin-Neto, R. de Aragão Ribeiro Rodrigues, B. Amiro, D. Angers, X. Hao, M. Oelbermann, M. Tenuta, L.J. Munkholm, K. Regina, P. Cellier, F. Ehrhardt, G. Richard, R. Dechow, F. Agus, N. Widiarta, J. Spink, A. Berti, C. Grignani, M. Mazzoncini, R. Orsini, P.P. Roggero, G. Seddaiu, F. Tei, D. Ventrella, G. Vitali, A. Kishimoto-Mo, Y. Shirato, S. Sudo, J. Shin, L. Schipper, R. Savé, J. Leifeld, L. Spadavecchia, J. Yeluripati, S. Del Grosso, C. Rice & J. Sawchik. 2016. MAGGnet: An international network to foster mitigation of agricultural greenhouse gases. Management. DOI:10.1080/17583004.2016.1180586.
- Flores-Moreno H., Reich P.B., Lind E.M., Sullivan L.L., Seabloom E.W., **Yahdjian L.**, MacDougall A.S., Reichmann L., Alberti J., Báez S., Bakker J.D., Cadotte M.W., Caldeira M.C., Chaneton E.J., D'Antonio C., Fay P.A., Firn J., Hagenah N., Harpole W.S., Iribarne O., Kirkman K.P., Knops J.M. H., La Pierre K.J., Laungani R., Leakey A.D.B., McCulley R.L., Moore J.L., Pascual J., Borer E.T. 2016. Climate modifies response of non-native and native species richness to nutrient enrichment. *Philosophical Transactions B* 371:0273.
- **Yahdjian L.** Sala O.E., Havstad K.M. 2015. Rangeland ecosystem services: shifting focus from supply to reconciling supply and demand. *Frontiers in Ecology and the Environment* 13(1) 44:51.
- **Yahdjian L.**, Gherardi L., Sala O.E. 2014. Grasses have larger response than shrubs to increased nitrogen availability: A fertilization experiment in the Patagonian Steppe. *Journal of Arid Environments* 102, 17-20. Doi 10.1016/j.jaridenv.2013.11.002.
- Spirito F.*, **Yahdjian L.**, Tognetti P., Chaneton E. 2014. Soil ecosystem function under native and exotic plant assemblages as alternative states in successional grasslands. *Acta Oecologica* 54:4-12.
- Gherardi L.*, Sala O. E. and **Yahdjian Laura**. 2013. Preference for different inorganic-nitrogen forms among plant-functional types and species of the Patagonian steppe. *Oecologia* 173:1075-1081.
- Araujo P.*, **Yahdjian L.**, Austin A. T. 2012. Do soil organisms affect aboveground litter decomposition in the semiarid Patagonian steppe, Argentina? *Oecologia* 168: 221-230.
- **Yahdjian L.**, Gherardi L., Sala O.E. 2011. Nitrogen limitation in arid-subhumid ecosystems: a meta-analysis of fertilization studies. *Journal of Arid Environments* 75:675-680.
- **Yahdjian L.**, Sala O.E. 2011. El futuro de los pastizales sudamericanos. *Interciencia* 36(2): 153-159.
- **Yahdjian L.** and Sala O.E. 2010. Size of precipitation pulses controls nitrogen transformation and losses in an arid Patagonian ecosystem. *Ecosystems*, 13:575-585.
- **Yahdjian L.** and Sala O.E. 2008. Climate change impacts on South American Rangelands. *Rangelands*, 30(3):34-39.
- **Yahdjian L.** and Sala O.E. 2008. Do litter decomposition and nitrogen mineralization show the same trend in the response to dry and wet years in the Patagonian steppe? *Journal of Arid Environments*,

75:687:695.

- **Yahdjian L.** and Sala O.E. 2006. Vegetation structure constrains primary production response to water availability in the Patagonian Steppe. *Ecology*, 87(4):952-962.
- **Yahdjian L.** Sala O.E., Austin A.T. 2006. Differential controls of water input on litter decomposition and nitrogen dynamics in the Patagonian Steppe. *Ecosystems* 9:128-141.
- Austin A.T., **Yahdjian L.**, Stark J.M., Belnap J., Porporato A., Norton U., Ravetta D., Schaeffer S.M. 2004. Water pulses and biogeochemical cycles in arid and semiarid ecosystems. *Oecologia*, 141:221-235.
- **Yahdjian L.** and Sala O.E. 2002. A rainout shelter design for intercepting different amounts of rainfall. *Oecologia* 133:95-101.

Artículos en revisión (Total 10 artículos)

- Garbowski M., Boughton E., Ebeling A., Fay P., Hautier Y., Holz H., Jentsch-Beierkuhnlein A., Jurburg S., Ladouceur E., Martina J., Ohlert T., Raynaud X., Roscher C., Sonnier G., Tognetti P., **Yahdjian L.**, Wilfart P. Harpole W.S. 2023. Intra-annual temperature variability and nutrient enrichment drive seasonal β -diversity in global grasslands. *Journal of Ecology*. JEcology-2023-0164. <https://doi.org/10.1101/2022.10.24.513509>
- Piñeiro-Guerra J.M, Lewczuk N., Della Chiesa T., Araujo P.I., Acreche M., Alvarez C., Alvarez C.R., Chalco Vera J., Costantini A., De Tellería J., Petrasek M., Piccinetti C., Picone L., Portela S.I., Posse G., Seijo M., Videla C., **Yahdjian L.**, Piñeiro G. 2023. Nitrous oxide emissions from croplands double emissions from natural ecosystems spanning large environmental gradients. *Agriculture, Ecosystems and Environment*. AGEE34352 [Major Revisions].
- Sarneel J, Hefting M.M., Sandén T., van den Hoogen J., Routh D. ... **Yahdjian L.** ... TeaComposition CONSORTIUM. 2023. Reading tea leaves worldwide: decoupled drivers of initial litter mass-loss rate and stabilization. *Global Change Biology* [Major Revisions].
- Smith M.D., Wilkins K., Holdrege M.C., Wilfahrt P., Collins S.L., Knapp A., Sala O.E., Dukes J., Phillips R., **Yahdjian L.**, et al. 2023. Extreme drought impacts have been underestimated in grasslands and shrublands globally. *PNAS* 2023-09881.
- Velasco Ayuso S.*, Oñatibia G. R., **Yahdjian L.** 2023. Soil multifunctionality increases after grazing abandonment in semiarid rangelands. CATENA21897 [Major Revisions].
- Ciavattini M.*, Tognetti P., Campana S., **Yahdjian L.** 2023. Livestock grazing promotes legumes under increased nutrient loads: mechanistic evidence from a temperate grassland. *Applied Vegetation Science* AVS-RES-03170 [Major Revisions].
- Carboni L.J.*, **Yahdjian L.** Oñatibia G. 2023. Livestock grazing intensification effects on plant communities of Patagonian steppes increase with increasing aridity. *Applied Vegetation Science* AVS-RES-03193 [Major Revisions].
- MacDougall A.S..... **Yahdjian L.**....., NutNet CONSORTIUM. 2023. Widening regional disparity in biomass in the grassland biome. *Nature* 2023-04-05664.
- Spohn M. Bagchi S., Biederman L.A., Borer E.T., Bråthen K.A., Bugalho M.N., Caldeira M.C., Catford J.A., Collins S., Eisenhauer N., Hagenah N., Haider S., Hautier Y., Knops J.M.H., Koerner S.E., Laanisto L., Lekberg Y., Martina J.P., Martinson H., McCulley R.L., Peri P.L., Petr M., Power S.A., Risch A.C., Roscher C., Seabloom E.W., Stevens C., (Ciska) Veen G.F., Virtanen R., **Yahdjian L.** 2023. The positive effect of plant diversity on soil organic carbon depends on climate *Nature Communications* NCOMMS-23-21469-T.
- Gross N. Maestre F. ...Biodesert Consortium...., **Yahdjian L.**, Le Bagousse-Pinguet Y.. The spectrum

of plant form and function in a dry and grazed world. *Nature* 2023-06-10238.

Capítulos de libros

- Piñeiro Gervasio, Della Chiesa Tomás y **Yahdjian Laura**. 2019. Regulación de las emisiones de N₂O. En: El lugar de la naturaleza en la toma de decisiones: servicios ecosistémicos y ordenamiento territorial rural. Pag 169. José M. Paruelo [et al.]; editado por José M. Paruelo; Pedro Laterra. - 1a ed. Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Fundación CICCUS. 512 p. ISBN 978-987-693-802-0
- Sala Osvaldo E., **Yahdjian Laura**, Havstad Kris M, and Aguiar Martin. 2017. Ecosystem Services in Rangelands: Nature's supply and Humans' demand. En: Rangeland Systems: Processes, Management and Challenges. Pages: 467-489. DOI 10.1007/978-3-319-46709-2_14. In: David D. Briske (ed.), Rangeland Systems, Springer Series on Environmental Management. ISBN 978-3-319-46707-8 ISBN 978-3-319-46709-2 (eBook).
- **Yahdjian Laura** y Gervasio Piñeiro. 2014. Balance de Carbono en pastizales pampeanos. En: C. Pascale Medina, M. d. M. Zubillaga, y M. Á. Taboada, editores. Suelos, producción agropecuaria y cambio climático: avances en la Argentina. Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación, Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 634 p. ISBN 978-987-1873-25-8.
- **Yahdjian Laura**, Oesterheld M., Semmartin M. y Omacini, M. 2008. Experiencia didáctica en Ecología: Aprendiendo ciencia en el aula y a través de un trabajo práctico. En: La Universidad de Buenos Aires, producción y trayectoria pedagógica. CABA. ISBN: 978-950-29-1231-8.

Tesis

- **Yahdjian, L.** 2004. Restricciones estructurales y biogeoquímicas de la productividad primaria neta aérea. Director Osvaldo E. Sala; Codirector Amy T. Austin; Consejero de estudios Guillermo Goldstein. Tesis de Doctorado. Biblioteca de la Escuela para Graduados Alberto Soriano, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. Calificación obtenida: Sobresaliente.
- **Yahdjian, L.** 1995. Estudio de la biomasa herbácea susceptible de ser incendiada en las fisonomías vegetales del Parque Nacional El Palmar. Director Jorge Adámoli, Codirector Ana Balabusic. Tesis de Licenciatura en Cs Biológicas. Biblioteca de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Puntaje obtenido: 10 (diez).

Subsidios para la Investigación (Últimos 5 años. Dirige proyectos de investigación desde 2005)

- 2023-2026. Swiss National Foundation. With or without livestock - how to sustain and preserve biodiversity, ecosystem functioning and services of grasslands, IZSTZ0_216535. Directora: Anita Risch. Rol: Miembro del grupo responsable.
- 2022-2024. PIP. Diversidad taxonómica y funcional como determinantes de la estabilidad y el funcionamiento de pastizales pampeanos. Proyecto PIP 11220210100681CO. Monto adjudicado: \$ 1.600.000. Directora.
- 2022-2024. PICT Aplicados 2021 Categoría III - Vinculación. Validación y fomento de los cultivos de servicios como tecnología de procesos para una agricultura verde de bajo impacto ambiental. Proyecto No 0091. Director: G. Piñeiro. Rol: Grupo responsable. Monto adjudicado: \$ 39.994.438.
- 2021-2023. Funcionamiento de pastizales argentinos frente al cambio global: una aproximación experimental regional. Proyecto PICT 2019-02324. Directora. Monto adjudicado: \$2.132.812
- 2021-2025. Programa de Cooperación Bilateral CONICET NSFC (China) 2019. Titular: Laura Yahdjian. Titular de la contraparte: Yang Xiaohui. Sino-Argentinian steppe degradation study: state assessment and rehabilitation strategies. Monto adjudicado: \$600.000.
- 2019-2023. SouthSkin: Biological Soil Crusts, the Living Skin of Soils that Alleviates the Effects of Desertification in Drylands: Present and Future Climatic and Land Use Conditions. Director: Sergio Velasco Ayuso. Proyecto CNRS Changement Climatique. Rol: Investigador asesor. LITI-AAP2020.

- 2020-2022. Controles ambientales y antrópicos de la invasión y restauración de pastizales: hacia un modelo de estados y transiciones en agroecosistemas pampeanos. Proyecto UBACyT 2020. 20020190100212BA. Codirectora. Monto adjudicado: \$95.250
- 2017-2019. Impacto de cambios en el régimen de precipitación sobre el funcionamiento de ecosistemas naturales de Argentina. Proyecto UBACyT 2017. 20020160100139BA. Directora. Monto adjudicado: \$21.000
- 2018-2020. Estabilidad en pastizales pampeanos afectados por pastoreo, nutrientes y precipitaciones. Proyecto UBACyT 2018. 20020170100191BA. Director: Enrique J. Chaneton. Rol: Investigador asesor. Monto adjudicado: \$183.500
- 2016-2019. Estimación y monitoreo de las emisiones de óxido nitroso en ecosistemas naturales y agrícolas de Argentina. Proyecto PICT 2015-2827. Monto adjudicado: \$630.000. Integrante del Grupo Responsable.
- 2015-2018. Controles por recursos y consumidores de la biodiversidad y el funcionamiento de Pastizales Pampeanos. Proyecto PICT-2014-3026. Monto adjudicado: \$489.000. Directora.
- 2015-2017. Intensificación del uso de la tierra en la región pampeana en el contexto del cambio global. Proyecto PIP 112-2015- 0100709. Monto adjudicado: \$569.000. Directora.
- 2014-2018. Nitrogen Cycling in Latin American: Drivers, Impacts and Vulnerabilities (Nnet) CRN3005. PI: Jean Pierre Ometto. Colaboradora.
- 2014-2019. RCN: Drought-Net: A global network to assess terrestrial ecosystem sensitivity to drought. PI: Melinda Smith. Monto adjudicado: U\$S 499.992. Miembro del Steering Committee.

Presentaciones a Congresos y Reuniones Científicas (Últimos 5 años. Realizó en total 119 presentaciones: 44 en congresos internacionales, 16 en binacionales y 59 en reuniones nacionales).

- **XXVIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo.** CABA, Argentina. 15 al 17 de noviembre 2022. **1.** Efectos de la fecha de siembra y terminación de cultivos de servicio para mitigar emisiones de N₂O. Petrasek M, Piñeiro G, Bonvecchi V, Della Chiesa T, **Yahdjian L.** **2.** Las reducciones de las emisiones de óxido nitroso en cultivos de soja con cultivos de servicio dependen del tipo de cultivo y de los escenarios climáticos. Petrasek M, Piñeiro G, Bonvecchi V, **Yahdjian L.**
- **CONGREMET.** Congreso Nacional de Meteorología. Ciudad Universitaria, CABA, Argentina. 7-9 noviembre 2022. **1.** Favoreciendo el diálogo entre la climatología y la ecología para estudiar la costra biológica del suelo: el proyecto SouthSkin. S. Velasco Ayuso, J.I. Martínez, R.C. Ruscica, F.M. Ibarbalz, **L. Yahdjian,** P. Flombaum. **2.** El ciclo del carbono en los ecosistemas áridos de Argentina: el papel de la costra biológica del suelo. J.I. Martínez, S. Velasco Ayuso, R.C. Ruscica, F.M. Ibarbalz, **L. Yahdjian,** P. Flombaum.
- **2022 ESA & CSEE Joint Meeting.** Montréal, Canada. August 14-19, 2022. **1.** Drought responses of forage supply increased with increasing aridity in South American rangelands. **Yahdjian L.,** Bondaruk V., Oñatibia G., Fernández R. (Organized oral session). **2.** How ecological societies can best support their discipline and their members in an increasingly complex and changing global environment. **Yahdjian L.** (Special Session Organizer) **3.** Seasonality and nutrient addition affect seasonal temporal beta-diversity in grasslands. Garbowski M, NutNet, **Yahdjian L.,** Harpole S. (Contribute oral session).
- **Nutrient Network Workshop,** del 18 al 22 de Julio 2022. Virtual Meeting organized by University of Minnesota, USA. Ecosystem services in Nutrient Network Rangelands. **Yahdjian L.,** Campana S., Tognetti P., Molina C., Graff P., Silvoso C. Borer E., Seabloom E., Mac Dougall A., Prober S., Power S.
- **Seminarios del IFEVA.** Buenos Aires, Argentina, diciembre 2021. Sensibilidad a la sequía de pastizales naturales a lo largo de un gradiente de aridez. Bondaruk, V., Oñatibia, G., Fernández, R., Agüero, W., Blanco, L., Brusqueti, M., Kröpfl, A., Loydi, A., Pascual, J., Peri, P., Peter, G., Quiroga, E., **Yahdjian, L.** Cátedra de Ecología, FAUBA e IFEVA, CONICET.

- **2do Seminario Internacional "Restauración del Bioma Pampa"**. Virtual. 25-26 Nov. 2021. Forrajeras exóticas en pastizales naturales: Indicios experimentales de prevención y control de su invasión. P. Graff, C. Molina, C. Silvoso, S. Campana, R. Lonardi, P. Tognetti y **L. Yahdjian**.
- **106th Annual Meeting of the Ecological Society of America**, Virtual. August 2nd- 6th 2021. Grazing impacts on plant community composition vary greatly in magnitude globally. Koerner S.; M.D. Smith, K. Wilkins; M. Avolio; A. Hoffman; L.M. Porensky; K. Komatsu; D. E. Burkepile; E.S. Bakker; L. Baur; S. Collins; T.J. Ohlert; E.J. Forrester; D. Griffith; N.P. Hanan; J. Wang; **L. Yahdjian**.
- **XXIX Reunión Argentina de Ecología**. 4 al 6 de agosto de 2021, Tucumán, Argentina (Virtual). **1.** Los disturbios modulan la limitación por múltiples nutrientes de pastizales templados. **Yahdjian L.** Tognetti P. M.; Graff P. **2.** ¿Cómo afectan el ganado y la fertilización la estabilidad de los pastizales? S. Campana, P.M. Tognetti, **L. Yahdjian**. **3.** Manejo de cultivos de servicio para reducir las emisiones de N₂O en cultivos de soja. Petrasek M. R., Piñeiro G., Bonvecchi V. E., Nivoida N., **Yahdjian L.** **4.** Diversidad microbiana de suelo en pastizales pastoreados y fertilizados. X. M. López Zieher, **L. Yahdjian**, L. Vivanco, M. Soria. **5.** Cambios en la provisión forrajera de pastizales naturales argentinos por sequías. V. F. Bondaruk, G. R. Oñatibia, R. Fernández, W. Agüero, L. Blanco, M. Brusquetti, A. Kröpfl, A. Loydi, J. Pascual, G. Peter, P. Peri, R.E. Quiroga, **L. Yahdjian**.
- **Nutrient Network Workshop**, del 5 al 9 de julio 2021. Virtual Meeting organized by University of Minnesota, USA. Bundles of ecosystem services affected by rangeland management practices: Insights from a global experimental network. **L. Yahdjian**, S. Campana, P. M. Tognetti, E. T. Borer, E. W. Seabloom, A. Mac Dougall, P. Graff, S. Prober, S. Power.
- **XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo**. Corrientes, Argentina. 13 al 16 de octubre 2020. **1.** Viaje al centro de los agregados ¿De qué está formada la materia orgánica del suelo y cuáles son los mecanismos que la protegen de la descomposición? Pinto, P., Piazza, V., Bazzoni, B., Berenstecher, P., Casas C., López X., Mallerman, Méndez M. S., Omacini M., Piñeiro G., Semmartin M., **Yahdjian L.**, Vivanco L. **2.** ¿Cuáles son las prácticas de manejo agrícola que permitirían aumentar las distintas fracciones de materia orgánica edáfica? Bazzoni B., Casas C., Pinto, P., Piazza, V., Berenstecher, P., López X., Mallerman J., Méndez M. S., Omacini M., Piñeiro G., Semmartin M., Vivanco L., **Yahdjian L.** **3.** Cultivos de servicio: ¿una alternativa para mitigar las emisiones de N₂O en cultivos de soja? Petrasek M.R, Piñeiro G., Bonvecchi V.E., Beltran M.J., **Yahdjian L.** Premio "Jovenes Investigadores" León Nijensohn.
- **105th Annual Meeting of the Ecological Society of America**, Virtual. August 3rd- 6th 2020. Interacting effects of grazing and nutrient addition on temporal stability of grassland productivity. Sofia Campana, Pedro M. Tognetti, **Laura Yahdjian**.
- **Seminarios del IFEVA**. Buenos Aires, Argentina, 11 de octubre de 2019. Interacción entre los nutrientes y el pastoreo como controles de la estructura y el funcionamiento de pastizales naturales. M. Sofia Campana, Pedro M. Tognetti y **Laura Yahdjian**. Cátedra de Ecología, FAUBA e IFEVA, CONICET.
- **104th Annual Meeting of the Ecological Society of America**, Louisville, Kentucky, USA. August 11th- 16 2019. **1.** Biomass production is more limited by P than N, but N strongly reduced plant diversity in a highly-productive grassland. **Laura Yahdjian**, Pedro M. Tognetti, Pamela Graff, and Enrique J. Chaneton. **2.** Negative nitrogen effect overrides the positive effects of phosphorous on legumes in grasslands worldwide. Pedro M. Tognetti, Suzanne Prober, Enrique J. Chaneton, Jennifer L. Firm, Anita C. Risch, Martin Schuetz, Anna Simonsen, **Laura Yahdjian**, Elizabeth T. Borer, Eric M. Lind, Eric W. Seabloom, and Mahesh Sankaran.
- **XXVIII Reunión Argentina de Ecología**. 29 de octubre al 2 de noviembre de 2018, Mar del Plata, Argentina. **1.** Modelo espacial de la productividad primaria en pastizales: ¿Qué aprendimos en estos 30

años? (Apertura y organización del simposio). 2. Almacenamiento de carbono en el suelo en pastizales bajo uso ganadero en la Pampa deprimida: una propiedad ecosistémica. **Yahdjian L.**; Spirito F.; Campana S.; Velasco Ayuso S.; Tognetti P.M; López Zieher X.; Weigandt N.; Chaneton E.J. (simposio). 3. El efecto de los nutrientes y la diversidad sobre la relación precipitación productividad en pastizales a escala global. Gherardi L.A; Fay P.; **Yahdjian L.**; Sala O.E; Borer E.; Seabloom E.; Asmus A.; NutNet (simposio). 4. ¿Cuánto óxido nitroso emiten los cultivos agrícolas y los pastizales de la región Pampeana? Della Chiesa T.; Piñeiro G.; **Yahdjian L.** 5. Procesos clave del nitrógeno edáfico tienen distinta sensibilidad a la fertilización y el pastoreo en pastizales de la Pampa Deprimida. López Zieher X.; Vivanco L.; **Yahdjian L.** 6. El pastoreo reduce la biomasa y cobertura de la costra biológica del suelo en un gradiente de aridez en Patagonia. Velasco Ayuso S., Oñatibia Gastón; Carboni L.; Ciavattini M.; **Yahdjian L.** 7. Los cambios en la composición de plantas modulan la capacidad de producir biomasa vegetal de un pastizal pastoreado. Campana M S.; **Yahdjian L.**; Chaneton E.J. 8. Cultivos de servicios: ¿beneficio para mitigar emisiones de óxido nitroso en la región pampeana? Petrsek M. R., **Yahdjian L.**; Bonvecchi V. E.; Piñeiro G.; Mazzarollo Pertile J. 9. Dinámica de las leguminosas en pastizales fertilizados y pastoreados de la pampa deprimida. Ciavattini M.; Campana S.; Tognetti P.; Chaneton E.; **Yahdjian L.** 10. La idiosincrasia de la comunidad determina el impacto del pastoreo ovino sobre la cobertura vegetal. Carboni L.; Oñatibia G.; Ciavattini M.; Velasco Ayuso S.; **Yahdjian L.** 11. Crecimiento y fotosíntesis en especies dominantes de una turbera fueguina y efecto del aumento de temperatura. Castagnani M F; Pancotto VA; **Yahdjian L.**

- **Drought Net Steering Comitee 4th Meeting.** Fort Collins, Colorado, USA. 15 al 18 de mayo 2018. Global climate and soil parameter distribution and the representation of a coordinated drought experiment. **Yahdjian L.**, Sala O., Piñeiro J.M., Smith M., Knapp A., Phillips R., Collins S.
- **V Congreso Internacional de Servicios Ecosistémicos en los Neotrópicos (CISEN V)**, del 13 al 16 de noviembre de 2017, Oaxaca, México. Patrones de emisión de N₂O en cultivos de soja y su posible mitigación mediante cultivos trampa. Juan Manuel Piñeiro, Gervasio Piñeiro, Tomas Della Chiesa, **Laura Yahdjian**. Trabajo seleccionado como mejor presentación del congreso.
- **3a. Conferencia GALA**, Gases de Efecto Invernadero en Sistemas Agropecuarios de Latinoamérica, del 4 al 6 de octubre 2017, Colonia, Uruguay. **1.** El uso de cultivos de servicios reduce las emisiones de N₂O de suelos agrícolas de la región Pampeana. Della Chiesa T., **Yahdjian L.** y Piñeiro G. **2.** Controles de las emisiones de N₂O en los principales cultivos agrícolas y sus ecosistemas naturales de referencia en Argentina. J. M. Piñeiro-Guerra, Lewczuk N., Della Chiesa T., Acreche M, Alvarez C.R., Araujo P., Chalco Vera J., Costantini A., De Tellería J., López Luaces G., Osinaga N., Petrsek M., Piccinetti C., Picone L., Portela S., Posse G., Seijo M., Taboada M., Videla C., **Yahdjian L.**, Piñeiro G. **3.** Controles espaciales y temporales de las emisiones de N₂O en pastizales y bosques de Argentina. P. Araujo, J.M. Piñeiro-Guerra, Della Chiesa T., Acreche M., Alvarez C.R., Chalco Vera J., Costantini A., De Tellería J., Lewczuk N., López Luaces G., Osinaga N., Petrsek M., Piccinetti C., Picone L., Portela S., Posse G., Seijo M., Taboada M., Videla C., **Yahdjian L.**, Piñeiro G.
- **102th Annual Meeting of the Ecological Society of America**, Portland, Oregon, USA. August 6-11th 2017. **1.** Seasonal grazing mitigates ecosystem impacts of nutrient additions in wet grasslands of Eastern Argentina. **Laura Yahdjian**, Florencia Spirito, Ximena M. Lopez Zieher, Sofia Campana, Sergio Velasco Ayuso, Enrique J Chaneton. **2.** Do nutrients modify ecosystem stability in response to precipitation variability? Philip A. Fay, **Laura Yahdjian**, Laureano A. Gherardi, Elizabeth T. Borer, Stan W. Harpole, Eric M. Lind, Osvaldo E. Sala and Eric W. Seabloom.
- **Nutrient Network Workshop**, del 31 de julio al 4 de agosto de 2017. Presentación del sitio “Las Chilcas” y de los resultados del experimento de manipulación de nutrientes en los pastizales de La Pampa Deprimida. Universidad de Minnesota, Minneapolis St Paul. Minnesota, USA.

Organización y presentación en Talleres Científicos por invitación (últimos 5 años)

- Organizadora de talleres de escritura del grupo de investigación, San Pedro. Junio 2022. Talleres bianuales desde 2013, con la participación de alrededor de 10 becarios, estudiantes e investigadores.
- Organizadora del Taller Drought-Net Argentina, en San Claudio, Buenos Aires, Argentina entre el 4 y el 6 de marzo 2020, con la participación de 12 investigadores, provenientes de distintas regiones de Argentina. Se financió con un subsidio para reuniones científicas RCN otorgado por la UBA.
- Workshop “Evaluating the effect of multi-year drought in terrestrial ecosystems” organizado por Melinda Smith. 7 al 12 de febrero de 2023, Todos Santos, Baja California, México.
- 2022 ESA & CSEE Joint Meeting. Montréal, Canada. 14-19 Agosto, 2022. **1.** Invitada a presentar en Sesiones orales organizadas el trabajo: Drought responses of forage supply increased with increasing aridity in South American rangelands. Yahdjian L., Bondaruk V., Oñatibia G., Fernández R. **2.** Organizadora de la Actividad especial: How ecological societies can best support their discipline and their members in an increasingly complex and changing global environment. Yahdjian L. y Sala O.E.
- Workshop “The Nutrient Network Workshop”, 18 al 22 de Julio, 2022. Virtual, organizada por E. Borer y E. Seabloom. U. de Minnesota, Minneapolis St Paul. Minnesota, USA.
- Workshop “The Nutrient Network Workshop”, 5 al 9 de Julio, 2021. Virtual, organizada por E. Borer y E. Seabloom. U. de Minnesota, Minneapolis St Paul. Minnesota, USA.
- Workshop “The Nutrient Network Workshop”, 21 al 25 de septiembre 2020. Virtual, organizada por E. Borer y E. Seabloom. U. de Minnesota, Minneapolis St Paul. Minnesota, USA.
- Workshop “DroughtNet: Evaluating the sensitivity to extreme drought in terrestrial ecosystems” organizado por Melinda Smith. 11 al 15 de febrero de 2019, Todos Santos, Baja California, México.
- Workshop “Global patterns of grazer effects on plant biodiversity: the role of dominant plant species” organizado por Sally Koerner y Melinda Smith. 22 al 26 de abril de 2019, Sevilleta National Wildlife Refuge, New México, Estados Unidos.
- Workshop “The Nutrient Network” Organizado por Elizabeth Borer y Eric Seabloom. 5 al 9 de agosto de 2019 en Universidad de Minnesota, Minneapolis St Paul. Minnesota, Estados Unidos.
- Workshop “Looking for a Pulse in Dryland Ecosystems: Evaluating the Pulse Dynamics Paradigm Forty Years after its Creation” Organizado por Sasha Reed y Osvaldo Sala. 10 al 13 de abril de 2018 en We-Ko-Pa Resort and Conference Center, Arizona, Estados Unidos.
- IV Jornadas Patagónicas de Biología, III Jornadas Patagónicas de Ciencias Ambientales y VI Jornadas Estudiantiles de Cs Biológicas. Trelew, Argentina. 19 a 21 de septiembre 2018. Título de la ponencia: Cambio global y funcionamiento de los Ecosistemas: aproximaciones a su estudio.

Pasantías de Investigación

- Estadía de Investigación en el laboratorio de Elizabeth Borer (12-31 de Julio 2017), Universidad de Minnesota, Minneapolis, Estados Unidos, en el marco del Subsidio para actividades de Cooperación Internacional dirigido, Programa de Cooperación Bilateral Nivel 1 CONICET - NSF.
- Estadías de Intercambio como Visiting Schollar (Enero-Marzo 2014, 2016 y 2018) en el Osvaldo Sala’s Lab. School of Life Science. Arizona State University. Estados Unidos.
- Estadía posdoctoral 3 meses (diciembre 2009-marzo 2010) en el Dto. Environmental Science, Policy, and Management. University of California, Berkeley. Estados Unidos, con Beca Externa CONICET.

Formación de Recursos Humanos

Dirección de Investigadores

- Sergio Velasco Ayuso. Investigador Asistente CONICET. 2021-Presente. Codirectora.
- Pamela Graff. Investigadora Asistente CONICET. 2018-2020. Directora.

- Pamela Graff. Investigadora Asistente CONICET. 2011-2018. Codirectora.

Dirección de Becarios de grado, posgrado y posdoctorado

- María Ravetta. Becaria de posgrado CONICET 2023- Presente. Codirectora
- Brian Zenteno. Becario de posgrado CONICET 2022- Presente. Directora.
- María del Rosario Lonardi. Beca UBACyT Maestría, 2021-Presente. Directora.
- Sofía Campana. Becaria posdoctoral Agencia 2021- Presente. Directora.
- Viviana Bondaruk. Becario de posgrado CONICET 2017- Presente. Directora.
- Marcos Petrsek. Becario de posgrado CONICET 2017- Presente. Directora.
- María Ravetta. Beca CIN. Cs. Ambientales. FAUBA 2021-2022. Directora.
- Tomas Della Chiesa. Becario posdoctoral CONICET 2020- 2022. Codirectora.
- Juan Manuel Piñeiro. Becario posdoctoral IAI 2016-2019. Directora.
- Sergio Velasco Ayuso. Becario posdoctoral Agencia 2016-2018. Directora.
- M. Florencia Spirito. Becaria posdoctoral CONICET 2015- 2017. Directora.
- Ximena López Zieher. Becaria de posgrado CONICET 2015- 2020. Directora.
- Sofía Campana. Becaria de posgrado CONICET 2015- 2021. Directora.
- Mariana Ciavattini. Beca CIN. Cs. Ambientales. FAUBA 2017-2018. Directora.
- Tomas Della Chiesa. Becario de posgrado CONICET 2015- 2017. Directora.
- Tomas Della Chiesa. Becario Agencia 2011-2014. Directora.
- Pablo Picasso. Becario de posgrado CONICET 2011- 2013. Directora.
- Pablo Montes. Becario de posgrado CONICET 2010-2013. Directora.
- Laureano Gherardi. Becario posgrado Agencia 2006-2007. Directora.
- M. Florencia Spirito. Becario estímulo UBA. 2008-2009. Directora.

Dirección de Tesis de posgrado

- María Ravetta. Doctorado, EPG, FAUBA (en curso). Codirectora.
- Brian Zenteno. Doctorado, EPG, FAUBA (en curso). Directora.
- María del Rosario Lonardi. Maestría en Recursos Naturales Renovables Terrestres. EPG, FAUBA (en curso). Directora.
- Marcos Petrsek. Doctorado, EPG, FAUBA Defendida en junio 2023. Directora.
- Viviana Bondaruk. Doctorado, EPG, FAUBA. Defendida en junio 2023. Directora.
- Ximena López Zieher. Doctorado, EPG, FAUBA. Defendida en mayo 2023. Directora.
- Sofía Campana. Doctorado, EPG, FAUBA Defendida en marzo 2020. Directora.
- Tomas Della Chiesa. Doctorado, EPG, FAUBA Defendida en marzo 2020. Directora.
- Patricia I. Araujo. Doctorado, EPG, FAUBA. Defendida en marzo 2012. Consejera.
- Luciana Couso. Doctorado, EPG, FAUBA. Defendida en marzo 2011. Consejera.
- Virginia Massara. Maestría, EPG, FAUBA. Defendida en octubre 2010. Codirectora.

Dirección de Tesinas de grado

- María Ravetta. Lic. Cs. Ambientales. FAUBA. Agosto 2022. Directora.
- Ma. Florencia Castagnani. Lic. Cs. Ambientales. FAUBA. Noviembre 2019. Codirectora.
- Lucas Carboni. Lic. Cs. Ambientales. FAUBA. Junio 2019. Codirectora.
- Mariana Ciavattini. Lic. Cs. Ambientales. FAUBA. Diciembre 2017. Directora.
- Ximena López Zieher. Ingeniería Agronómica. FAUBA. Octubre 2014. Directora.
- Gimena Vilardo. Lic. Cs. Ambientales. FAUBA. Diciembre 2011. Directora.
- M. Florencia Spirito. Lic. Cs. Biológicas. FCEyN UBA. Diciembre 2009. Directora.
- Nicolás Sala. Ingeniería Agronómica, FAUBA. Noviembre 2009. Directora.

- Emiliano T. Rasevich. Lic. Economía y Administración Agraria. FAUBA. Octubre 2008. Directora.
- Santiago Zervino. Ingeniería Agronómica. FAUBA. Diciembre 2007. Directora.
- Patricia I. Araujo. Lic. Cs. Biológicas. FCEyN UBA. Mayo 2006. Codirectora.

Antecedentes Profesionales

- Presidenta de la Asociación Argentina de Ecología (AsAE), desde 2022.
- Miembro del Consejo Interno del IFEVA-CONICET en representación del claustro Investigadores., desde julio 2019.
- Integrante de la Comisión Académica de la Escuela para Graduados Ing. Agr. Alberto Soriano. Facultad de Agronomía - UBA. Desde junio 2021.
- Senior Editor *Cambridge Prisms: Drylands*. Desde Mayo 2023.
- Editora Asociada *Global Change Biology* desde febrero 2023; *BioScience* desde enero 2020; *Functional Ecology* desde 2018.
- Editora Asociada *Journal of Arid Environment* (2018-2021); *Plant Ecology* (2016-2020).
- Adjunct Faculty member, School of Life Science, Arizona State University, desde julio 2020.
- Global Drylands Center, Arizona State University. Center Affiliates, desde enero 2018
- Categoría 2 Incentivos, Comisión Regional de Categorización. SPU N°3564 SACT N°79/14.
- Miembro de BIODESERT: Responsable de 3 sitios en Argentina ubicados en un gradiente de aridez en la Patagonia extra-andina, Argentina. PI: Fernando Maestre. Desde 2017
- Miembro del Steering Committee del RCN: Drought-Net: A global network to assess terrestrial ecosystem sensitivity to drought. PI: Melinda Smith. Desde 2015.
- Miembro de la Nutrient Network: Co-responsable del nodo Argentino en Las Chilcas, Pampa Deprimida, Argentina. PIs: Elizabeth Borer, Eric Seabloom y Stan Harpole. Desde 2012.
- Vicepresidenta de la Asociación Argentina de Ecología (AsAE) (2018-2022). Miembro de la Comisión Directiva desde 2008.
- Miembro Junta Departamental. Depto de Recursos Naturales y Ambiente, FAUBA, 2015-2019.
- Asesora en designaciones y Promociones de Investigadores de la Carrera del Investigador Científico – CONICET.
- Jurado del Premio de la Asociación Argentina de Ecología “Rolando León” edición 2020
- Jurado de 5 Tesis de posgrado, Escuela para Graduados, Facultad de Agronomía, UBA.
- Jurado de 12 Tesinas de grado, Facultad de Agronomía, UBA.
- Jurado de concurso de Ayudante de segunda Cátedras de Fisiología Vegetal y Botánica Agrícola, de Jefe de Trabajos Prácticos de las Cátedras de Agroecología y Forrajes. Facultad de Agronomía, UBA.
- Revisora de publicaciones científicas para las revistas *Nature*, *Science Report*, *Global Change Biology*, *Ecology*, *J. Arid Environments*, *Ecosystems*, *New Phytologist*, *Plant and Soil*, *Rangelands*, *Science of the Total Environment*, *Land Degradation and Development*, *Biol. Invasions*, entre otras.
- Revisora proyectos de investigación para el CONICET, la ANPCyT y la U.de la República, Uruguay.
- Revisora Solicitudes de Entrada de Carrera y Promoción CIC – CONICET.
- Integrante de la Comisión Organizadora de Exprotesis de la Escuela para Graduados. FAUBA. 2012.
- Integrante de la Comisión Mediadora del IFEVA- CONICET. Enero 2009-2014.
- Directora de la pasantía de alumnos del Colegio Nacional Buenos Aires. Diciembre 2012.
- Traducción al español de *Issues in Ecology*, una publicación de la Ecological Society of America en idioma inglés. Títulos traducidos: “Ecosystem services: Benefits supplied to human societies by natural ecosystems” Nro 2, 16 pp; “Sustaining healthy freshwater ecosystems” Nro. 10, 18pp.
- Consultora JAAKKO PÖYRY. Asistente Técnico en el Área Ambiental, participando en

Evaluaciones de Impacto Ambiental; categorización de industrias y gestión de permisos de vuelco de efluentes industriales. 1996-1998.

- Estudios avanzados en Ecología y Desarrollo. Instituto de Altos estudios Universitarios de la Fundación Banco Patricios, 1997-1998.

Proyectos de Extensión Universitaria

- 2022. Panelista en el Evento “#Crisis Climática: Estamos en el horno”. Centro Cultural de la Ciencia C3. 30 de septiembre.
- 2020. Panelista en el Evento "Live from the Field: Nutrient Cycling in Grasslands" 9 de noviembre. Disponible en The Virtual Field web portal (<https://thevirtualfield.org/video/nutrient-cycling-in-grasslands/>).
- 2018. UBANEX. Separar para integrar. Proyectos de Extensión Universitaria UBANEX - "Centenario de la Reforma Universitaria". Monto adjudicado: \$59.580. Co-Directora.
- 2016. Carpa Verde Itinerante. Programa de Voluntariado Universitario, Subsecretaría de Vinculación Social e Inclusión Educativa, Ministerio de Educación. Responsable del Proyecto.

Notas periodísticas y Divulgación (últimos 5 años)

- [El aumento de nutrientes enciende una alarma en los pastizales | Sobre La Tierra \(uba.ar\)](#). 13 de septiembre 2021. Reproducida el 14 de septiembre 2021: [El aumento de nutrientes enciende una alarma en los pastizales \(proyeccionagroindustrial.com\)](#).
- [Más especies vegetales, menos óxido nitroso - Campo | Diario La Prensa](#). 17 de enero 2020.
- [Un estudio de la UBA confirma que los pastizales más diversos ayudan a enfriar el planeta - Infobae](#). 11 de diciembre 2019.
- ¿Cuánto nitrógeno hay disponible en los pastizales de los seis continentes? Servicio de Prensa y Divulgación sobre Agronomía y Ambiente de la FAUBA. [Maíz del SO de Buenos Aires y nitrógeno en los pastizales de mundo | Sobre La Tierra \(uba.ar\)](#). 28 de noviembre 2019.
- Emisiones de óxido nitroso. Servicio de Prensa y Divulgación sobre Agronomía y Ambiente de la FAUBA. Programa radial en Radio UBA [La última capital del Imperio incaico y emisiones de óxido nitroso | Sobre La Tierra \(uba.ar\)](#). 11 de octubre 2019.
- [Registran cuánto gas de efecto invernadero emiten los cultivos agrícolas | Sobre La Tierra \(uba.ar\)](#). Servicio de Prensa y Divulgación sobre Agronomía y Ambiente, FAUBA. Oct 2019.
- [Suelos pampeanos con más insectos por la agricultura | Sobre La Tierra \(uba.ar\)](#). Servicio de Prensa y Divulgación sobre Agronomía y Ambiente de la FAUBA. 10 de noviembre 2018.
- Una respuesta científica para preservar el planeta. Agencia C,TyS, Ciencia, Tecnología y Sociedad. Nota radial y gráfica. 16 de junio 2017. [Agencia CTyS](#).
- [Una investigación a secas | Sobre La Tierra \(uba.ar\)](#). Servicio de Prensa y Divulgación sobre Agronomía y Ambiente de la FAUBA. Programa radial en Radio UBA y nota escrita, Reproducida por el diario de Río negro http://www.rionegro.com.ar/diario/una-investigacion-a-secas-8000614-62202-nota_multifoto.aspx
- Red internacional de Sequía. Programa Ecos, Radio Universidad Nacional de Mar del Plata. [Laura Yahdjian - red sequía - 150829 - 26.mp3 - Google Drive](#).

Idiomas

- Español: Lengua materna; Francés: habla, lee y escribe (bilingüe); Inglés: habla, lee y escribe fluido.