

## CURRICULUM VITAE

**1.- Datos Personales:** Ana M. Srur, Argentina, nacimiento el 9 de Mayo de 1972. DNI. 22.630.771.

**2.- Datos Académicos:** Dra. en Cs. Agrarias. Universidad de Buenos Aires. Bs. As. Argentina.

**3.- Cargos actuales:** Investigador adjunto. IANIGLA-CCT Mendoza CONICET.

**4.- Participación en proyectos en los últimos 5 años:**

**2019-2021** Participación como parte del grupo responsable del proyecto **Cambio climático y servicios del bosque: la necesidad de contar con una red nacional de monitoreo del crecimiento de los árboles.** Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Investigador Responsable Dr. Ricardo Villalba. (Plan Argentina Innovadora 2020 PICT2018-3691). Monto total \$ 1.228.500 pesos argentinos.

**2018-2021** Participación como colaboradora del proyecto **Construcción de un marco de referencia multi-isotópico ( $\delta^{13}\text{C}$ ,  $\delta^{15}\text{N}$ ,  $\delta^{18}\text{O}$  y  $\delta^{34}\text{S}$ ) para estudios de dieta y movilidad en sociedades cazadoras recolectoras en una transecta longitudinal de Patagonia meridional.** Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.

**2018-2021** Participación como colaboradora del proyecto **Reconstrucción cuantitativa de la temperatura en los Andes Patagónicos (49°S) desde el Holoceno medio.** Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Investigadora responsable Dra. Marcela Tonello.

**2017-2019** Titular del proyecto **Relaciones entre las variaciones en el clima y en el crecimiento de los árboles: ¿La divergencia es un fenómeno global o aún no está presente en América del Sur?.** Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.

**2017-2019** Participación en el grupo responsable del proyecto **THE Mystery of the Expanding TropicS: from Past to Future (THEMES).** Financiado por PARIBAS.

**2017** Titular del Proyecto **Climate variability reconstruction in Andean Patagonia during the past 2000 years.** National Geographic Committee for Research & Exploration.

**2015-2017** Co titular del proyecto **Fluctuaciones en la aridez en los Andes del sur de América del Sur durante el último milenio.** Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.

**2015-2016** Participación en el grupo responsable del proyecto **Divergence between climate and tree growth in South America: evidence and potential causes.** Programa de cooperación bilateral - nivel I (PCB-I). CONICET-CNRS.

**5.- Publicaciones de los últimos 5 años**

1. Morales, M.S., Cook, E.R., Barichivich, J., et al. **2020.** 600 years of South American tree rings reveal an increase in severe hydroclimatic events since mid-20th century. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 117(29), 16816-16823.
2. Penchenat, T., Vimeux, F., Daux, V., et al. **2020.** Isotopic equilibrium between precipitation and water vapor in Northern Patagonia and its consequences on  $\delta^{18}\text{O}$  cellulose estimate. *Journal of Geophysical Research: Biogeosciences*.
3. Castellano, P. L., **Srur, A. M.** y Bianchi, L. O. **2019.** Climate-growth relationships of deciduous and evergreen species of *Nothofagus* in Southern Patagonia, Argentina. *Dendrochronologia*. 125646.
4. Rodríguez-Catón, M; Villalba, **Srur, A.**, et al. **2019.** Radial growth patterns associated with tree mortality in *Nothofagus pumilio* forest. *Forests*, 10, 489. doi:10.3390/f10060489.
5. **Srur, A. M.**; Villalba, R.; Rodríguez-Catón, M; et al. **2018.** Climate and *Nothofagus pumilio* Establishment at Upper Treelines in the Patagonian Andes. *Frontiers in Earth Science*, 6, 57.
6. Griebinger, J.; Langhamer, L.; Schneider, C.; et al. **2018.** Imprints of climate signals in a 204 year  $^{18}\text{O}$  tree-ring record of *Nothofagus pumilio* from Perito Moreno Glacier, southern Patagonia. *Frontiers in Earth Science*, 6, 27.
7. Amoroso, M. M., Speer, J. H., Daniel, L. D., et al. **2018.** South American Dendroecological Fieldweek 2016: Exploring Dendrochronological Research in Northern Patagonia. *Tree-Ring Research*, 74(1), 120-131.
8. Lavergne, A.; Daux, V.; Pierre, M.; et al. **2018.** Past summer temperatures inferred from dendrochronological records of *Fitzroya cupressoides* on the eastern slope of the Northern Patagonian Andes. *Journal of Geophysical Research: Biogeosciences*. 123 (1) 32-45.
9. **Srur, A. M.**; Villalba, R.; Rodríguez-Catón, M; et al. **2016** Establishment of *Nothofagus pumilio* at upper treelines across a precipitation gradient in the northern Patagonian Andes. *Arctic, Antarctic and Alpine Research* 48 (4):755-766.
10. Rodríguez-Catón, M; Villalba, R.; Morales, M.; et al. **2016.** Influence of droughts on *Nothofagus pumilio* forest decline across northern Patagonia, Argentina. *Ecosphere* 7(7):e01390. 10.1002/ecs2.1390.

11. Laverigne, A.; Daux, V.; Villalba, R.; et al. **2016**. Improvement of isotope-based climate reconstructions in Patagonia through a better understanding of climate influences on isotopic fractionation in tree rings. *Earth and Planetary Science Letters* 459,372-380.
12. Laverigne, A.; Daux, V.; Villalba, R.; et al. **2016** Are the Oxygen isotopic compositions of *Fitzroya cupressoides* and *Nothofagus pumilio* cellulose promising proxies for climate reconstructions in northern Patagonia? *Journal of Geophysical Research: Biogeosciences*. doi/10.1002/2015JG003260/pdf.

## 6.- Capítulos de Libros

1. **Srur, A.M.**, Amoroso, M.M., Mundo, I., et al. **2020**. Forest dynamics in the Argentinean Patagonian Andes: Lessons learned from dendroecology. *Latin American Dendroecology - Combining tree-ring sciences and ecology in a mega diverse territory*. Pompa-García et al. Eds.

## 7.- Presentaciones a Congresos de los últimos 5 años

1. Vimeux, F., Penchenat, T., Daux, et al. **2019**. On the isotopic equilibrium between precipitation and water vapor in the Northern Patagonia during late summer 2017 and its consequences on  $\delta^{18}\text{O}$  cellulose calculation. AGU100 Fall Meeting. San Francisco. Estados Unidos. 9-13/12.
2. Marcotti, E., Amoroso, M.M., Rodríguez-Catón, et al. **2019**. Extreme droughts in northern patagonia affect resilience in *Austrocedrus chilensis* forests. AGU100 Fall Meeting. San Francisco. Estados Unidos. 9-13/12.
3. Heredia, F.M., Sosa Drouville, A., **Srur, A.M.**, et al. **2019**. Variación interanual en bandas de crecimiento de dientes de lobo común (*Otaria flavescens*) del ecosistema marino patagónico. XXXII Jornadas Argentinas de Mastozoología. Puerto Madryn. 12-15/11.
4. Tessone, A., Aranibar, J. y **Srur, A.** **2019**. Variabilidad de  $\delta^{13}\text{C}$  y  $\delta^{15}\text{N}$  en plantas y herbívoros en una transecta longitudinal de patagonia meridional. III Taller de Arqueología e Isótopos en Sur de Sudamérica. Pica. Chile. 24-27/9.
5. Bianchi, L. O., Villalba, R., Oddi, F., et al. **2019**. Influencia bioclimática y antrópica en el régimen de incendios al sur de la Patagonia Andina. IV Jornadas Forestales de Patagonia Sur y IV Congreso Internacional Agroforestal Patagónico. Ushuaia. 22-26/4.
6. Amoroso, M.; Radins, M.; Villalba, R.; et al. **2019**. Historia de volteos por viento en el valle del Rio de las Vueltas, Santa Cruz. IV Jornadas Forestales de Patagonia Sur y IV Congreso Internacional Agroforestal Patagónico. Ushuaia. 22-26/4.
7. Rodríguez, M.; Amoroso, M. y **Srur, A.** **2019**. Dinámica de la vegetación e historia de disturbios a lo largo de gradientes ambientales. IV Jornadas Forestales de Patagonia Sur y IV Congreso Internacional Agroforestal Patagónico. Ushuaia. 22 al 26-4.
8. Villalba, R.; **Srur, A.**; Mundo, I.; et al. **2019**. Cambios en el clima y en los servicios del bosque evaluados a través del monitoreo del crecimiento leñoso. IV Jornadas Forestales de Patagonia Sur y IV Congreso Internacional Agroforestal Patagónico. Ushuaia. 22-26/4.
9. Villalba R.; Rodríguez-Catón M.; **Srur A.**; et al. **2018** ¿Qué tan inusuales son los eventos extensivos de mortalidad forestal en los Andes Patagónicos? XXVIII Reunión Argentina de Ecología. Mar del Plata. 29/10-2/11.
10. Rodríguez Palmieri M. P.; Amoroso M. M.; **Srur A. M.** **2018**. Historia de disturbios y dinámica forestal a lo largo de un gradiente de precipitación en el Parque Nacional Nahuel Huapi. XXVIII Reunión Argentina de Ecología. Mar del Plata. 29/10-2/11.
11. Aschero V., **Srur A. M.**, Villalba R., et al. **2018**. Eventos climáticos extremos: su efecto en la demografía de *Nothofagus pumilio* a lo largo del gradiente altitudinal. XXVIII Reunión Argentina de Ecología. Mar del Plata. 29/10-2/11.
12. Mayr, C., Langhamer, L., Lücke, A., et al. **2018**. Interpreting hydro-isotope records from Patagonia by means of backward trajectories, surface water surveys and refined isotope proxies. International Paleolimnology Association and the International Association of Limnogeology. Stocolmo. Suecia. 18-21/6.
13. **Srur, A.**, Rodríguez-Catón, M. **2018**. Growth patterns and oxygen isotopes in *Nothofagus pumilio* and their relationship to climate along a precipitation gradient. Workshop of the joint Argentinean-German project OXICLIM Synthesis of Oxygen Isotope Proxies for Climate Reconstruction in Southern Patagonia. Erlangen, Alemania. 8-9/6.
14. Mayr, C., Dubois, N, Lücke, A., et al. **2018**. Comparison of oxygen isotope records from lakes and tree-rings in southern Patagonia (OXICLIM). European Geosciences Union General Assembly. Vienna, Austria. 8–13/4.
15. **Srur, A.**, Villalba, R., Laverigne, A., et al. **2017**. Isotopos estables en anillos de árboles como indicadores de sequías. Una revisión para Patagonia. XXXVI Jornadas Argentinas de Botánica y XXVIII Reunión de la Sociedad de Botánica de Chile. Simposio, Mendoza. 18-22/09.
16. Villalba, R., **Srur, A.**, Rodríguez-Catón, M., et al. **2017**. Variaciones climáticas en la Cordillera de los Andes durante los últimos 1000 años y sus implicancias biogeográficas. XXXVI Jornadas Argentinas de Botánica y XXVIII Reunión de la Sociedad de Botánica de Chile. Simposio, Mendoza. 18-22/09.

17. Massafiero, J., **Srur, A.**, Mauad, M., et al. **2017** Synthesis of oxygen isotope proxies for climate reconstruction in southern Patagonia. Climate Impacts on Glaciers and Biosphere in Fuego-Patagonia. Conferencia Berlín. 14-18/06
18. **Srur, A.M.**, Villalba, R., Rodríguez-Catón, M.; et al. **2017**. Establishment of *Nothofagus pumilio* at upper treelines across precipitation gradients. Part II: The Southern Patagonian Andes. Climate Impacts on Glaciers and Biosphere in Fuego-Patagonia. Conferencia Berlín. 14-18/06
19. Villalba, R., **Srur, A.**, Rivera, J.A., et al. **2017**. Contrasting precipitation and temperature patterns in the Southern Andes related to the recent shift in the Antarctic Oscillation Index. Climate Impacts on Glaciers and Biosphere in Fuego-Patagonia. Conferencia Berlín. 14-18/06
20. **Srur, A.**, Villalba, R., Rodríguez-Catón, M., et al. **2016**. Patrones de crecimiento de *Nothofagus pumilio* durante los últimos 200 años a lo largo del gradiente de humedad, en el sur de la Patagonia. VI Reunión Binacional de Ecología. Misiones. 18-22/09.
21. Rodríguez-Catón, M., **Srur, A.**, Villalba, R. **2016**. Influencia de sequías extremas sobre el decaimiento de los bosques de *Nothofagus pumilio* de Argentina. VI Reunión Binacional de Ecología. Misiones. 18-22/09.
22. Aschero, V., **Srur, A.**, Villalba, R. **2016**. Demografía de *Nothofagus pumilio* en relación al cambio climático en los extremos altitudinales del Bosque Andino-Patagónico. VI Reunión Binacional de Ecología. Misiones. 18-22/09.
23. Marcotti, E.; Amoroso, M.M.; Radins, M.; et al. **2016**. What is the response of *Austrocedrus chilensis* to the climatic variability in a rainfall gradient along the Andean Patagonia? Third American Dendrochronology Conference. Mendoza. Argentina. 28/03-01-04.
24. Villalba, R.; Christie, D.; Morales, M.; et al. **2016**. South American tree-ring records support the recent expansion of the Hadley Cell circulation over the Southern Hemisphere. Third American Dendrochronology Conference. Mendoza. Argentina. 28/03-01-04.
25. Rodríguez-Catón, M.; Villalba, R.; **Srur, A.**; et al. **2016**. Droughts as a trigger of *Nothofagus pumilio* growth decline in northern Patagonia, Argentina. Third American Dendrochronology Conference. Mendoza. Argentina. 28/03-01-04.
26. Lavergne, A.; Daux, V.; Villalba, R.; et al. **2016**. Are the isotopic compositions of cellulose of *Fitzroya cupressoides* and *Nothofagus pumilio* promising proxies for climate reconstructions in northern Patagonia? Third American Dendrochronology Conference. Mendoza. Argentina. 28/03-01-04.
27. Aschero, V.; **Srur, A. M.**; Villalba, R. **2016**. Assessing tree demography under climate change in *Nothofagus pumilio* forests at the altitudinal gradient in Southern Patagonia, Argentina. Third American Dendrochronology Conference. Mendoza. Argentina. 28/03-01-04.
28. **Srur, A. M.**; Villalba, R.; Rodríguez Catón, M.; et al. **2016**. Relationship between the establishment of *Nothofagus pumilio* in the upper treeline and climate variations in Northern Patagonia. Third American Dendrochronology Conference. Mendoza. Argentina. 28/03-01-04.

## 8.- Formación de Recursos Humanos

1. 2020 Directora tesina de grado de la estudiante Maite Arias. Tema de la tesina Establecimiento de *Nothofagus pumilio* en relación a su orientación alrededor de parches de vegetación sobre el límite superior del bosque en El Chaltén, Patagonia Argentina.
2. 2019 Co-directora de beca doctoral de la estudiante Leticia Vega. Tema de doctorado La expansión de los desiertos andinos en latitudes medias de América del Sur: Una aproximación paleoclimática.
3. 2019 Directora tesina de grado de la estudiante Agustina Torres Bogado. Tema de la Tesina Crecimiento diferencial de *Nothofagus pumilio* a lo largo de un gradiente ambiental.
4. 2017 Supervisora Responsable de la pasantía del estudiante de doctorado Cesar Vallejos. Junio.
5. 2016-2017 Directora tesina de grado de la estudiante Paula Castellano. Tema de la Tesina Análisis comparativo de los patrones de crecimiento de *Nothofagus pumilio* y *N. betuloides* en el Lago del Desierto, Patagonia Sur, Argentina.
6. 2016 Co-directora de beca doctoral de la estudiante Ana Hernando. Tema de doctorado **Gestión de áreas protegidas en los andes patagónicos: enfoque socio-ecológico del impacto de las actividades de recreación.**

## 9.- Docencia en cursos de posgrado o talleres

1. **2019**. Parte del plantel docente del THEMES Summer School 2019. Density variations and isotopic composition of tree-rings: methods and applications in paleoclimatology. 1 al 5 de Marzo. Valdivia. Chile.
2. **2018**. Parte del plantel docente del curso Dendrochronología: principios básicos y ejemplos de aplicación en América del Sur. 23 al 27 de Julio. Mendoza. Argentina.
3. **2016**. Parte del plantel docente en el South American Dendroecological Fieldweek 2016. 16 al 26 de Marzo. El Bolsón Argentina.