

CURRICULUM VITAE

Datos Personales

Nombre: Marcos Horacio Easdale
Fecha Nacimiento: 03 de marzo de 1979
Estado civil: Casado, 2 hijos.

Dirección: Instituto de Investigaciones Forestales y Agropecuarias Bariloche (IFAB), INTA EEA Bariloche – CONICET.
C.C. 277 (8400) San Carlos de Bariloche.
Río Negro, Patagonia - Argentina.

Teléfono: +54 +2944 422731 (int. 4022).
E-mail: easdale.marcos@inta.gob.ar / markeasdale@gmail.com

Formación Académica

Doctorado en Ciencias Agropecuarias. (2015). EPG Alberto Soriano, Universidad de Buenos Aires. Tesis: 'Una aproximación a la vulnerabilidad y robustez de los sistemas ganaderos trashumantes'.

Maestría Recursos Naturales (2009). EPG Alberto Soriano, Universidad de Buenos Aires. Tesis: 'Sistemas ganaderos del norte patagónico: una comparación económico-productiva y biofísica del Monte Austral y Patagonia'.

Ingeniero Agrónomo (2003). Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.

Experiencia y Carrera Profesional

Docencia

2022- Docente externo de la Universidad Nacional de Río Negro. Maestría en Agroecología.

2021- Docente externo de la Universidad Nacional de Rosario, Facultad de Agronomía. Maestría en Manejo y Conservación de Recursos Naturales y Doctorado en Agronomía.

2019- Docente externo de la Universidad de Buenos Aires, EPG Alberto Soriano, Facultad de Agronomía. Maestría en Desarrollo Rural y Doctorado en Ciencias Agropecuarias.

2016- Docente externo de la Universidad Nacional del Comahue, Centro Regional Universitario Bariloche. Doctorado en Biología.

2015-2018. Docente externo de la U.N. del Comahue-U.N. Rosario-INTA. Maestría en Producción de Rumiantes Menores.

Investigación

2019- Investigador Adjunto de CONICET.

2016-2019. Investigador Asistente de CONICET.

2020- Investigador INTA. Área de Recursos Naturales.

2014-2018 Gestión institucional. Coordinador de Proyecto Regional con Enfoque Territorial (PRET) "Contribución al Desarrollo del centro y norte neuquino", INTA Bariloche.

2010-2020 Investigador INTA. Grupo de Investigación en Sistemas de Producción y Territorios, Área de Desarrollo Rural. INTA, EEA Bariloche.

2007-2010. Investigador. Grupo de Sistemas de Producción, Economía y Sociología Rural. INTA, EEA Bariloche.

2004-2007. Beca de Iniciación. Grupo de Economía y Sociología Rural. INTA, EEA Bariloche.

Sector privado

2003-2004. Supervisor de empaque de manzanas y peras para exportación a Europa y Mercosur, en CERVI e Hijos S.A. Neuquén, Argentina.
Profesional asesor en establecimiento mixto agrícola-tambero. Córdoba, Argentina.

Desarrollos y Servicios Tecnológicos

Servicios tecnológicos

SIMPAT. Sistema de Monitoreo Productivo y Alerta Temprana: Sistema actualizado de seguimiento satelital y prospectiva de la productividad de los pastizales para decisiones prediales y regionales de manejo ganadero en zonas áridas y semiáridas de Patagonia Norte. Director del desarrollo. <http://sipan.inta.gob.ar/simpat/>

Arquetipos Funcionales de Pastizal: Protocolo de evaluación de la dinámica de la productividad de pastizales mediante imágenes satelitales. Servicio técnico a escala predial.

Registro de software

Bruzzone O, Easdale MH. 2018. Gpu_pursuit, version 0.2, Zenodo.

DOI: 10.5281/zenodo.1283338. Función: Análisis de series temporales de datos de NDVI.

Desarrollos tecnológicos

Luces destellantes anti-depredadores. Prototipo funcional desarrollado. Cooperación INTA-UTN-Micro-emprendimiento privado.

Vehículos Aéreos no Tripulados (VANT) con capacidad reactiva para usos agropecuarios y forestales. Cooperación INTA-Instituto Balseiro-UBA. Etapa de desarrollo de prototipo funcional.

Producción Científica

Artículos en revistas con referato (últimos 5 años)

27. Bruzzone, O.A., Perri, D.V., **Easdale, M.H.** (2023). Vegetation responses to variations in climate: A combined ordinary differential equation and sequential Monte Carlo estimation approach. *Ecological Informatics* 73, 101913.

26. **Easdale, M.H.**, Michel, C.L., Perri, D. (in press). Biocultural heritage of transhumant territories. *Agriculture and Human Values*, (2022) DOI:10.1007/s10460-022-10361-y.

25. **Easdale, M.H.**, Perri, D., Bruzzone, O.A. (2022). Arid and semiarid rangeland responses to non-stationary temporal dynamics of environmental drivers. *Remote Sensing Applications: Society and Environment* 27, 100796. DOI:10.1016/j.rsase.2022.100796

24. Hara, S.M., Faverín, C., Villagra, E.S., **Easdale, M.H.**, Tittonell, P. (2022). Exploring drivers and levels of technology adoption for ecological intensification of pastoral systems in north Patagonia drylands. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 324, 107704. DOI:10.1016/j.agee.2021.107704

23. Tittonell, P., Hara, S.M., Álvarez, V.E., Aramayo, V.M., Bruzzone, O.A., **Easdale, M.H.**, Enriquez, A.S., Laborda, L., Trinco, F.D., Villagra, S.E., El Mujtar, V. (2021). Ecosystem services and disservices associated with pastoral systems from Patagonia, Argentina – A review. *Cahiers Agricultures*, 30: 43.

22. **Easdale, M.H.** (2021). Bases para una ley de pastizales de regiones áridas y semiáridas de la Argentina. *Ecología Austral* 31: 316-327.

21. Bruzzone, O., **Easdale, M.H.** (2021). Rhythm of change of trend-cycle of vegetation dynamics as an early warning indicator for land management. *Ecological Indicators* 126, 107663. DOI:10.1016/j.ecolind.2021.107663.

20. González, E.B., **Easdale, M.H.**, Sacchero, D. (2021). Socio-technical networks modulate on-farm technological innovations in wool production of North Patagonia, Argentina. *Journal of Rural Studies* 83, 30-36. DOI:10.1016/j.jrurstud.2021.02.015.

19. Bruzzone, O., **Easdale, M.H.** (2021). Archetypal temporal dynamics of arid and semi-arid rangelands. *Remote Sensing of Environments* 254, 112279. DOI:10.1016/j.rse.2020.112279.

18. Gonzalez, E.B., Sacchero, D., **Easdale, M.H.** (2021). Variabilidad de la producción y calidad de lanas en el Norte de la Patagonia, Argentina. *Revista de Investigaciones Agropecuarias* 47: 76-81.
17. Gonzalez, E.B., Sacchero, D., **Easdale, M.H.** (2020). Environmental influence on Merino sheep wool quality through the lens of seasonal variations in fibre diameter. *Journal of Arid Environments* 181, 104248. DOI:10.1016/j.aridenv.2020.104248.
16. Solano-Hernández, A., Bruzzone, O., Groot, J., Laborda, L., Martínez, A., Tiftonell, P., **Easdale, M.H.** (2020). Convergence between satellite information and farmers' perception of drought in rangelands of North-West Patagonia, Argentina. *Land Use Policy* 97, 104726. DOI:10.1016/j.landusepol.2020.104726.
15. Pérez León, N., Bruzzone, O., **Easdale, M.H.** (2020). A framework to tackling the synchrony between social and ecological phases of the annual cyclic movement of transhumant pastoralism. *Sustainability* 12, 3462. DOI:10.3390/su12083462.
14. **Easdale, M.H.**, Pérez León, N., Aguiar, M.R. (2020). Strains in sustainability debates: Traditional ecological knowledge and Western science through the lens of extension agents in a pastoral region. *Rural Sociology* 85(1): 57-84. DOI:10.1111/ruso.12268
13. Tiftonell, P., Bruzzone, O., Solano-Hernández, A., López-Ridaura, S., **Easdale, M.H.** (2020). Functional farm household typologies through archetypal responses to disturbances. *Agricultural Systems* 178: 102714.
12. Michel, C., Nuñez, P., **Easdale, M.H.** (2020). Producción agropecuaria y desarrollo en Argentina: Un análisis desde los censos y las regionalizaciones. *Cuadernos Geográficos* 59(1): 337-360. DOI:10.30827/cuadgeo.v59i1.8703.
11. **Easdale, M.H.**, Umaña, F., Raffo, F., Fariña, C., Bruzzone, O. (2019). Evaluación de pastizales con imágenes de satélites y de vehículos aéreos no tripulados. *Ecología Austral* 29: 306-314.
10. **Easdale, M.H.**, Fariña, C., Hara, S., Pérez León, N., Umaña, F., Tiftonell, P., Bruzzone, O. (2019). Trend-cycles of vegetation dynamics as a tool for land degradation assessment and monitoring. *Ecological Indicators* 107, 105545. DOI:10.1016/j.ecolind.2019.105545
9. **Easdale, M.H.**, López, D.R., Aguiar, M.R. (2018). Tensiones entre conservación de ecosistemas y desarrollo territorial: Hacia un abordaje socio-ecológico en las Ciencias Agropecuarias. *Cuadernos de Desarrollo Rural* 15(81), 1-19. <https://doi.org/10.11144/Javeriana.cdr15-81.tced>
8. **Easdale, M.H.**, Aguiar, M.R. (2018). From traditional knowledge to novel adaptations of transhumant pastoralists in the face of new challenges in North Patagonia. *Journal of Rural Studies*, 63, 65-73. DOI: 10.1016/j.jrurstud.2018.09.001
7. Herrero-Jáuregui, C., Arnaiz-Schmitz, C., Fernanda Reyes, M., Telesnicki, M., Agramonte, I., **Easdale, M.H.**, Schmitz, M.F., Montes, M., Aguiar, M., Gómez Sal, A. (2018). What do we talk about when we talk about Social-Ecological Systems? A literature review. *Sustainability* 10(8), 2950. DOI: 10.3390/su10082950
6. **Easdale, M.H.**, Aguiar, M.R., Paz, R. (2018). El proceso de urbanización en un territorio pastoril trashumante del Noroeste de Patagonia, Argentina (1920-2010). *Cuadernos Geográficos* 57(2), 283-303. DOI: 10.30827/cuadgeo.v57i2.5974
5. **Easdale, M.H.**, Bruzzone, O. (2018). Spatial distribution of volcanic ash deposits of 2011 Puyehue-Cordón Caulle eruption in Patagonia as measured by a perturbation in NDVI temporal dynamics. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 353, 11-17. DOI: 10.1016/j.jvolgeores.2018.01.020.

4. Gaspero, P.G., **Easdale, M.H.**, Pereira, J.A., Fernandez-Arhex, V., Von Thüngen, J. (2018). Human-carnivore interaction in a context of socio-productive crises: Assessing smallholder strategies for reducing predation in North-west Patagonia, Argentina. *Journal of Arid Environments* 150, 92-98. DOI:10.1016/j.jaridenv.2017.12.005

3. **Easdale, M.H.**, Bruzzone, O., Mapfumo, P., Tiftonell, P. (2018). Phases or regimes? Revisiting NDVI trends as proxies for land degradation. *Land Degradation & Development* 29, 433-445. DOI:10.1002/ldr.2871

2. Frank, M., **Easdale, M.H.**, Kaufmann, B. (2018). Assessing a demonstration farm approach for technological innovations in pastoral livestock production systems of Northern Patagonia: Participants' perceptions of stakeholder roles and innovations. *Experimental Agriculture* 54 (5), 774-793. DOI:10.1017/S0014479717000448

1. **Easdale, M.H.**, Conti, S., Nuñez, P. (2017). El desafío de integrar investigación y extensión rural en procesos de innovación tecnológica orientados al desarrollo territorial. *Revista Agronomía Universidad Nacional de la Plata* 116(3), 51-60. <http://revista.agro.unlp.edu.ar/index.php/revagro/article/view/1046>

Libros y Capítulos de Libro (últimos 5 años)

2. López, D.R., Cavallero, L., **Easdale, M.H.**, Carranza, C.H., Ledesma, M., Peri, P.L. (2017). Resilience management at the landscape level: An approach to tackling social-ecological vulnerability of agroforestry systems. In: Montagnini, F. (Ed.). *Integrating landscapes: Agroforestry for biodiversity conservation and food sovereignty*, Advances in Agroforestry, 12, 501pp. Springer, USA. DOI:10.1007/978-3-319-69371-2_5.

1. **Easdale, M.H.** (2017). Innovación tecnológica desde una perspectiva territorial: Los desafíos de la articulación entre investigación y extensión rural. En: FAO (Ed.) *Sistemas de innovación para el desarrollo rural sostenible*. Ediciones CELAC, Santiago de Chile, pp. 48-53. Free: <http://www.fao.org/3/a-i7769s.pdf>

Presentaciones a congresos, reuniones, simposios (últimos 5 años)

Easdale, M.H. (2022). Evaluación Funcional de Pastizales: Enfocando en la película y no tanto en la foto. AACREA, Bariloche, Río Negro, Argentina.

Easdale, M.H. (organización) (2022). Transformación Digital en el sector Agropecuario. Ciclo Industrias 4.0, Neuquén, Argentina.

Easdale, M.H., Michel, C. (2021). Patrimonio biocultural de territorios pastoriles. VI Foro Ecovalle, General Roca, Río Negro, Argentina.

Easdale, M.H. (2020). Dinámica y prospectiva satelital de la productividad de pastizales áridos y semiáridos. Serie de 5 charlas INTA-FONTAGRO, Argentina-Perú. Junio-Septiembre, 2020.

Easdale, M.H. (2019). Evaluación de pastizales, dinámica y prospectiva forrajera satelital. CREA Jornada Técnica Ganadera, Septiembre Junín de los Andes, Neuquén.

Easdale, M.H. (2019). Sistema de alerta temprana de sequías y prospectiva forrajera para el manejo ganadero adaptativo. Tecnología para el Ámbito Público (Tecnap), Marzo, Villa La Angostura, Neuquén.

Hara, S., Villagra, S.E., **Easdale, M.H.**, Faverin, C., Tiftonell, P. (2019) ¿Qué tan agroecológicos son los sistemas ganaderos extensivos en Patagonia norte? 1. Clasificación de la diversidad estructural y su asociación con la transición a la agroecología. Congreso de Agroecología, Mendoza, Argentina.

Hara, S., Villagra, S.E., **Easdale, M.H.**, Faverin, C., Tiftonell, P. (2019) ¿Qué tan agroecológicos son los sistemas ganaderos extensivos en Patagonia norte? 2. Indicadores integrales de transición agroecológica. Congreso de Agroecología, Mendoza, Argentina.

Easdale M.H., Bruzzone, O. (2018). Sistema de Prospectiva Forrajera Satelital para el Manejo Ganadero Adaptativo. Evento Start Me Up. Organizado por Fundación UVITEC. 10 de Octubre, Córdoba, Argentina.

Easdale, M.H. (2018). Grassland ecology, satellite and Unmanned Aerial Vehicles remote sensing. Taller bilateral CONICET (Argentina) - NSFC (China), 27-28 de Septiembre, Mendoza, Argentina.

Easdale M.H., Hara S., Umaña F., Tiftonell P., Bruzzone, O. (2018). Escenarios regionales productivo-ambientales en Patagonia Norte: Ciclos de tendencias del IVN y dinámica de los requerimientos energéticos ganaderos. I Jornada Nacional Evaluación Integrada de la Desertificación, 25-26 Septiembre, Mendoza, Argentina.

Artículos de divulgación (últimos 4 años)

Perri, D.V., Bruzzone, O., **Easdale, M.H.** (2022). Ingenieros ocultos se alimentan de estiércol y mejoran las pasturas de la estepa iconócalos! *Presencia* 77, 14-17.

Easdale, M.H., Aramayo, V., Castillo, D., Mikuc, J.P. (2021). El escenario de sequía y su impacto en la producción ganadera: Algunas recomendaciones. *Presencia* 75, 43-44.

Easdale, M.H. (2020). Sistemas ganaderos patagónicos. Desenfocando la mira en la productividad para enfocarnos en la adaptabilidad. *Presencia* 74: 17-21.
<https://repositorio.inta.gob.ar/xmlui/handle/20.500.12123/8686>

Easdale, M.H. (2020). La desglobalización: Una oportunidad para repensar nuestros territorios. *Revista Al Margen*. <https://almargen.org.ar/2020/04/14/la-desglobalizacion-una-oportunidad-para-repensar-nuestros-territorios/>

González, E., **Easdale, M.H.**, Sacchero, D. (2020). ¿Cuándo podemos fijar la fecha de esquila? *Presencia* 73: 9-13. Edición INTA Bariloche.
<https://repositorio.inta.gob.ar/xmlui/handle/20.500.12123/7713>

De Pascuale Bovi, J., Ocariz, P., Fernandez, M., **Easdale, M.H.**, y otros. (2020). El agua es prioridad: lecciones del proyecto Euroclima. *Presencia* 73: 22-26.
<https://repositorio.inta.gob.ar/xmlui/handle/20.500.12123/7717>

Fariña, C., **Easdale, M.H.**, Bruzzone, O., Umaña, F. (2019). Evaluación de pastizales: Mirando la foto y también la película. *Presencia*, 71: 9-12. Edición INTA Bariloche.
https://inta.gob.ar/sites/default/files/imagenes/revista_71-articulo2.pdf

Gáspero, P., Fernández-Arhex, V., **Easdale, M.H.**, Bidinost, F., Pereira, J. (2019). Depredación por perros en sistemas ovinos rionegrinos. El enemigo menos pensado. *Presencia*, 71: 31-35. Edición INTA Bariloche. https://inta.gob.ar/sites/default/files/imagenes/revista_71-articulo7.pdf

Informes Técnicos (último año)

-**Easdale, M.H.**, Bruzzone, O.A., Sello, M.E. (2022). Emergencia agropecuaria: Actualización del escenario de sequía en la provincia de Neuquén. Febrero 2022.
<https://repositorio.inta.gob.ar/xmlui/handle/20.500.12123/11251>

-**Easdale, MH**; Bruzzone, O; Umaña, F; Marciani,S (2021). Emergencia agropecuaria: Escenario de sequía en la provincia de Neuquén. Agosto 2021.
<https://repositorio.inta.gob.ar/xmlui/handle/20.500.12123/10028>

-**Easdale, MH**; Bruzzone, O; Umaña, F; Marciani,S; Aramayo,V; Fariña,C; Castillo,D; Raffo,F. (2020). Dinámica y Prospectiva de la productividad de los pastizales en los departamentos Añelo y Confluencia, Neuquén. Informe I. Comunicación técnica / EEA Bariloche. Área Recursos Naturales. Pastizales Naturales 140, INTA Bariloche, ISSN 1667-4014. Convenio INTA-Halkis Consultora Agropecuaria.
<https://repositorio.inta.gob.ar/xmlui/handle/20.500.12123/7857?locale-attribute=en>

-Bidinost, F; Gaetano, A; Alvarez, R; Reuque, R; Villagra, S; **Easdale, MH**; Bruzzone, O y otros. (2020). Situación de los sistemas ganaderos y de la prospectiva de la productividad en Río Negro. Comunicación técnica / EEA Bariloche. Área Recursos Naturales. Pastizales Naturales 138, INTA Bariloche, ISSN 1667-4014. Informe para el Ministerio de Agricultura, Río Negro.
<https://repositorio.inta.gob.ar/xmlui/handle/20.500.12123/7312>

-**Easdale, MH**; Bruzzone, O; Fariña, C; Umaña, F. (2020). Dinámica y prospectiva de la productividad de la vegetación en la provincia de Neuquén (2000-2019): Informe II. Comunicación técnica. Área recursos naturales. Pastizales naturales / EEA Bariloche, 128.

Coordinación de Convenios

Internacionales

- Memorando de Entendimiento INTA-New Mexico State University, USA. Período: 2020-2025.
- Memorando de Entendimiento INTA-DITSL, Instituto Alemán de Agricultura Tropical y Subtropical, Alemania. Período: 2014-2019.

Nacionales

- Convenio INTA-Centro Pyme ADENEU "Transformación digital en el Agro". Neuquén. 2022.
- Convenio de Asistencia Técnica INTA-Halkis Consultora Agropecuaria, Río Negro. Período: 2020-2022.
- Convenio de Cooperación Técnica INTA-Centro Pyme ADENEU-PROSAP, Cluster Caprino de la zona centro de Neuquén. Período: 2015-2016.
- Convenio de Cooperación Técnica INTA-Centro Pyme ADENEU, Neuquén. Período: 2014-2019.
- Convenio de Cooperación Técnica INTA-Parque Nacional Laguna Blanca, Neuquén. Período: 2014-2019.

Cursos de Posgrado dictados (últimos 4 años)

Sistemas agroecológicos de producción de rumiantes en ecosistemas frágiles. Lugar: Universidad Nacional de Río Negro. Maestría en Agroecología. Fecha: 24-28 de octubre. Docentes responsables: Dr. Sebastián Villagra, Dr. Marcos H. Easdale, Mg. Sofía Hara.

Complejidad de sistemas socio-ecológicos agropecuarios: modelos conceptuales y herramientas de análisis. Lugar: Universidad Nacional de Río Negro. Maestría en Agroecología. Fecha: 26-30 de septiembre. Docentes responsables: Dr. Marcos H. Easdale, Dr. Dardo R. López, Dra. Verónica Chillo.

Complejidad de sistemas socio-ecológicos agropecuarios: modelos conceptuales y herramientas de análisis. Lugar: Universidad Nacional de Rosario, Santa Fe. Maestría en Manejo y Conservación de Recursos Naturales y Doctorado en Agronomía. Fecha: 28 de junio a 2 de julio. Docentes responsables: Dr. Marcos H. Easdale, Dr. Dardo R. López, Dra. Verónica Chillo.

Sustentabilidad de los Agroecosistemas. Lugar: Buenos Aires, Argentina. Fecha: 15-19 marzo 2021. Maestría en Desarrollo Rural, EPG Alberto Soriano, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. Docente: Dr. Marcos H. Easdale.

Abordaje interdisciplinario espacio-temporal de sistemas socio-ecológicos móviles. Lugar: Bariloche, Argentina. Fecha: 25-29 noviembre 2019. Doctorado en Biología, Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue. Docentes: Dr. Marcos H. Easdale (Responsable), Dr. Claudio Aporta, Dr. Ramiro Barberena.

Manejo ganadero adaptativo. Planificación del manejo y la alimentación del ganado en condiciones extensivas. Fecha: 4 módulos en 2019 (Mayo-Noviembre). Facultad de Agronomía, Universidad Nacional del Comahue. Docentes: Dr. Marcos H. Easdale, Dr. Sebastián Villagra, MSc. Esteban Jockers.

Formación de Recursos Humanos y actividades relacionadas (5 años)

Becas de formación

7. Director de Beca Posdoctoral Conicet de Dra. Carolina Michel. Año: 2022-en curso.
6. Director de Beca Posdoctoral Conicet de Dr. Martín Caliano. Año: 2022-en curso.
5. Co-Director de Beca Posdoctoral Conicet de Dr. Santiago Hurtado. Año: 2022-en curso.
4. Director de Beca Posdoctoral Conicet de Dra. Daiana Perri. Año: 2021-en curso.
3. Director de Beca Doctoral Conicet de Ing. Agr. Julián Monkes. Año: 2021-en curso.
2. Director de Beca Doctoral APN-Conicet de Lic. Rafael Maddio. Año: 2022-en curso.
1. Director de Beca Doctoral Conicet de Ing. Agr. Eugenio Sello. Año: 2021-en curso.

Dirección/Co-Dirección de tesis de postgrado: Doctorados en Curso (5), Doctorado Finalizado (1); Maestría en curso (3), Maestría Finalizadas (5); Especialización finalizadas (1)

Dirección Tesinas de grado en curso (1); Dirección Tesinas de grado finalizadas (1)

Financiamiento en I+D

Coordinación / Grupo Responsable

Proyecto de Gestión Integral de los Riesgos en el Sistema Agroindustrial Rural (GIRSAR): *Validación del sistema de prospectiva forrajera satelital para la mitigación de riesgos y manejos ganaderos adaptativos al cambio climático*. Financiamiento: BIRF 8867. IFAB (INTA-CONICET). Adjudicado, inicio 2023. Director del proyecto.

Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica (PICT 2019-0520): *Domesticación y mejoramiento genético de la especie forrajera nativa Festuca pallescens: Avances en la identificación y evaluación de genotipos de interés productivo para la región Patagónica*. IFAB (INTA-CONICET). Período: 2021-2024. Grupo Responsable.

Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica (PICT2019-01133): *Dinámicas de articulación entre investigación y extensión rural en el marco de sistemas de innovación agropecuaria: Trabas, facilitadores y arreglos institucionales*. Instituciones: IFAB (INTA-CONICET), IIDyPCa (UNRN-CONICET), Universidad de la Cuenca del Plata. Período: 2021-2024. Grupo Responsable.

Proyecto COFECYT: *Prospectiva forrajera para un manejo ganadero adaptativo frente a cambios ambientales en sistemas ganaderos extensivos de Neuquén*. Cargo: Coordinación. Financiamiento: Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Período: 2019-2021. Coordinación.