

# Mónica Toro Manríquez

## Becaria de doctorado

Ecología Forestal, Manejo y Silvicultura en bosques de Patagonia Austral  
Laboratorio de Recursos Agroforestales, Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC)  
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)  
Bernardo Houssay 200, Ushuaia, Tierra del Fuego, Argentina

Teléfono: +54 (02901) 422310- Email: [monicatm@cadic-conicet.gob.ar](mailto:monicatm@cadic-conicet.gob.ar) [toro.manriquez.monica@gmail.com](mailto:toro.manriquez.monica@gmail.com)

## ANTECEDENTES PROFESIONALES DE INVESTIGACIÓN

---

### 2014- Presente **Becaria doctoral**

Laboratorio de Recursos Agroforestales, CADIC- CONICET, Argentina (Director: Dr. Guillermo Martínez Pastur, Co-director: Dr. Álvaro Promis, Universidad de Chile)

## FORMACIÓN ACADÉMICA

---

### 2015- Presente **Estudiante de doctorado en Ciencias Agrarias y Forestales**

Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad Nacional de La Plata, Argentina

Tema de tesis: Bosques Mixtos de *Nothofagus pumilio* y *N. betuloides*: ¿Son estables? Aproximación basada en el estudio de las primeras etapas del ciclo de regeneración natural. Directoras: Dra. María Vanessa Lencinas (CADIC-CONICET) y Dra. Rosina Soler (CADIC-CONICET). Asesor Académico: Dr. Marcelo Barrera (Universidad Nacional de La Plata).

### 2014 **Título profesional de Ingeniero Forestal (Distinción máxima)**

Facultad de Ciencias Forestales y de la Conservación de la Naturaleza. Universidad de Chile, Santiago de Chile

### 2013 **Grado de Licenciada en Ciencias Forestales**

Facultad de Ciencias Forestales y de la Conservación de la Naturaleza. Universidad de Chile, Santiago de Chile

### 2006-2012 **Estudiante de pregrado de Ingeniería Forestal, Universidad de Chile**

## BECAS

---

2014-2019 **Beca doctoral países latinoamericanos postgrado tipo I (CONICET)**. Tema: Ciclo de regeneración natural en bosques mixtos de *Nothofagus pumilio* y *N. betuloides*: ¿Son bosques estables o dinámicos?. Lugar de trabajo: CADIC, Ushuaia, Argentina

2016 **International Union of Forest Research Organizations**. Asistencia y participación en Congreso Latinoamericano IUFRO de Ecología del Paisaje, Temuco, Chile

2006-2011 **Beca bicentenario Chile**. Financiamiento de Educación superior. Gobierno de Chile

# Mónica Toro Manríquez

## PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

---

- (2) 2017. Mestre L, Toro Manríquez M, Soler R, Huertas Herrera A, Martínez Pastur G, Lencinas MV. The influence of canopy-layer composition on understory plant diversity in southern temperate forests. *Forest Ecosystems*, Springer Berlin- Heidelberg 2017 4:6. DOI: 10.1186/s40663-017-0093-z.
- (1) 2016. Toro Manríquez M, Mestre L, Lencinas MV, Promis A, Martínez Pastur G, Soler R. Flowering and seeding patterns in pure and mixed *Nothofagus* forests in Southern Patagonia. *Ecological Processes*, Springer Berlin- Heidelberg. 2016 5:21. DOI: 10.1186/s13717-016-0065-1.

## TESIS PUBLICADA

---

- (1) 2014. Toro Manríquez M. Regeneración de lenga en micrositios de sectores perturbados y no perturbados por efectos del *Castor Canadensis* Kuhl en Tierra del Fuego. Memoria para optar al título profesional de Ingeniero Forestal. Facultad de Ciencias Forestales y Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile, Santiago de Chile. 50 p. Director: Dr. Álvaro Promis.

## CONGRESOS Y REUNIONES CIENTÍFICAS

---

- (15) 2017. Toro Manríquez M, Soler R, Lencinas MV, Promis A, Huertas Herrera A, Martínez Pastur G. Reproductive phenology of pure and mixed *Nothofagus* forests of southern Patagonia. IUFRO 125th Anniversary Congress, Freiburg im Breisgau, Alemania. Abstract book 609 p. 17 al 22 de septiembre.
- (14) 2017. Toro Manríquez M, Soler Esteban R, Lencinas MV, Barrera MD, Promis A, Martínez Pastur G. Ciclo de regeneración natural en bosques mixtos de *Nothofagus pumilio* y *N. betuloides* en Tierra del Fuego, Argentina. VI Seminario de Silvicultura, Manejo y Conservación de *Nothofagus*. La Plata, Argentina. Acta Resumen 11p. 10 y 11 de agosto.
- (13) 2016. Toro Manríquez M, Soler R, Lencinas MV, Barrera MD, Promis A, Martínez Pastur G. Soil properties between pure and mixed *Nothofagus* forests in different landscapes of Tierra del Fuego. IUFRO Landscape Ecology Latin-American Congress Second IALE Latin-American Congress. Temuco, Chile. Acta Resumen 169 p. 28 de Noviembre al 02 de diciembre.
- (12) 2016. Huertas Herrera A, Peri PL, Soler R, Toro Manríquez M, Lencinas MV, Anderson CB, Pizarro C, Cellini JM, Rosas YM, Benitez J, Lorenzo C, López ME, Sola F, Martínez Pastur G. A classification scheme of states and transitions for subantarctic ñire forest. IUFRO Landscape Ecology Latin-American Congress Second IALE Latin-American Congress. Temuco, Chile. Acta Resumen 41 p. 28 de noviembre al 02 de diciembre.
- (11) 2016. Huertas Herrera A, Toro Manríquez M, Soler R, Lencinas MV, Peri PL, Rosas YM, Benitez J, Martínez Pastur G. Diferentes escenarios para la gestión y conservación de los bosques de ñire de Tierra del Fuego: Un enfoque de los modelos de estados y transiciones. Jornadas Forestales Patagónicas. Esquel, Argentina. Acta Resumen 167 p. 9 al 12 de Noviembre.
- (10) 2016. Toro Manríquez M, Soler R, Lencinas MV, Promis A, Martínez Pastur G. Floración, semillazón y potencial reproductivo en bosques de guindo en Tierra del Fuego. Jornadas Forestales Patagónicas. Esquel, Argentina. Acta Resumen 94 p. 9 al 12 de Noviembre.
- (9) 2016. Toro Manríquez M, Soler R, Promis A, Lencinas MV, Martínez Pastur G. Evaluación temporal del cambio en parámetros de estructura de dosel y transmisión de radiación solar al interior de distintos bosques de *Nothofagus*. Jornadas Forestales Patagónicas. Esquel, Argentina. Acta Resumen 96 p. 9 al 12 de Noviembre.

# Mónica Toro Manríquez

- (8) 2016. **Toro Manríquez M**, Soler R, Martínez Pastur G, Huertas Herrera A, Mestre L, Promis A, Lencinas MV. Especies de plantas vasculares indicadoras características de los bosques puros y mixtos de *Nothofagus* en paisajes de costa y montaña de Tierra del Fuego. Jornadas Forestales Patagónicas. Esquel, Argentina. Acta Resumen 95 p. 9 al 12 de Noviembre.
- (7) 2016. **Toro Manríquez M**, Lencinas MV, Soler R, Huertas Herrera A, Cellini JM, Promis A, Martínez Pastur G. Variación interanual de la regeneración en bosques puros y mixtos de *Nothofagus* en ambientes naturales de costa y montaña de Tierra del Fuego. Jornadas Forestales Patagónicas. Esquel, Argentina. Acta Resumen 97 p. 9 al 12 de Noviembre.
- (6) 2016. **Toro Manríquez M**, Ardiles V, Soler Esteban R, Lencinas MV, Promis A, Martínez Pastur G. Diversidad de plantas no vasculares en el piso de bosques puros y mixtos de *Nothofagus pumilio* y *N. betuloides* en ambientes de costa y montaña de Tierra del Fuego, Argentina. VI Reunión Binacional de Ecología. Puerto Iguazú, Argentina. Acta Resumen 356 p. 18 al 22 de septiembre.
- (5) 2016. **Toro Manríquez M**, Soler R, Lencinas MV, Promis A, Martínez Pastur G. Asignación de biomasa en órganos reproductivos y vegetativos en bosques puros y mixtos de *Nothofagus* en ambientes de costa y montaña de Tierra del Fuego, Argentina. VI Reunión Binacional de Ecología. Puerto Iguazú, Argentina. Acta Resumen 355-356 p. 18-22 Septiembre.
- (4) 2015. **Toro Manríquez M**, Soler R, Huertas Herrera A, Romero Soto R, Lencinas MV, Promis A, Martínez Pastur G. Potencial reproductivo en bosques mixtos de *Nothofagus pumilio* y *N. betuloides* de Tierra del Fuego. III Jornadas Patagónicas de Biología. II Jornadas Patagónicas de Ciencias Ambientales. V Jornadas Estudiantiles de Ciencias Biológicas. Trelew-Chubut, Argentina. Acta Resumen 67 p. 23 al 25 de septiembre.
- (3) 2015. **Toro Manríquez M**, Mestre L, Lencinas MV, Soler R, Promis A, Martínez Pastur G. Diversidad vegetal en bosques puros y mixtos de *Nothofagus pumilio* y *N. betuloides* en Tierra del Fuego, Argentina: Influencia del paisaje. V Jornadas - II Congreso Argentino de Ecología de Paisajes. Azul, Argentina. Acta Resumen 279-281 p. 27 al 29 de mayo.
- (2) 2015. Soler R, Martínez Pastur G, Lencinas MV, **Toro Manríquez M**, Alonso P. Propiedades físico-químicas del suelo de bosques de ñire (*Nothofagus antarctica*) con y sin uso silvopastoril. VIII Congreso Internacional de Sistemas Agroforestales y III Congreso Nacional de Sistemas Silvopastoriles. Iguazú, Argentina. Acta Resumen 502-505 p. 7 al 9 de mayo.
- (1) 2014. **Toro Manríquez M**, Promis A. Análisis de los microsítios de regeneración de *Nothofagus pumilio* en sectores perturbados y no perturbados por efecto del *Castor canadensis* en Tierra del Fuego, Chile. VI Congreso Chileno de Ciencias Forestales, Universidad de la Frontera, Temuco, Chile. Acta Resumen 125 p. 9 al 11 de abril.

## INVITACIÓN A CHARLAS

---

- (2) 2017. Huertas Herrera A, **Toro Manríquez M**. Forest Management and Biodiversity Conservation in Southern Patagonia: Analysis at Different Landscape Scales and Ecosystems Types. Presentación a dos voces. Cafe-MTD, Maison de la Télédétection, Institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture IRSTEA, Montpellier, Francia. 12 y 13 de septiembre.
- (1) 2012. **Toro Manríquez M**. Efecto del castor en bosques sub-antárticos, Tierra del Fuego. Reunión anual de la Red de Observadores de Chile (ROC). Santiago de Chile. 27 de julio.

# Mónica Toro Manríquez

## PARTICIPACIÓN EN TALLERES Y SEMINARIOS

---

(2) 2017. Seminario y taller Binacional Chile-Argentina. Experiencias en monitoreo de coberturas terrestres en la Isla Grande de Tierra del Fuego. Gobierno Regional de la Región de Magallanes y de la Antártica Chilena, Punta Arenas, Chile. 18 al 20 de octubre.

(1) 2015. Taller de trabajo. "Vinculando la Investigación y la Gestión del Castor y la Restauración Ecosistémica". Centro Austral de Investigaciones Científicas, Universidad Nacional de Tierra del Fuego y Virginia Tech University. Ushuaia, Tierra del Fuego, Argentina. 29 de junio.

## MEMBRESIAS

---

(4) 2017 a la fecha. Miembro del Grupo de Observación de la Patagonia Austral (GOPA). Red binacional entre Chile y Argentina.

(3) 2016 a la fecha. Miembro de la Asociación Argentina de Ecología

(2) 2016. Miembro de British Ecological Society

(1) 2014 a la fecha. Miembro de IUFRO Landscape Ecology Working Group.

## PASANTÍAS

---

(1) 2015. Museo Nacional de Historia Natural de Santiago de Chile. Pasantía de Investigación (instrucción teórica-práctica) para el reconocimiento y determinación de ejemplares de musgos y hepáticas recolectadas en bosques mixtos de *Nothofagus* en Tierra del Fuego. Período: Agosto-Septiembre de 2015 (Duración: 2 semanas). Santiago de Chile.

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

---

(6) 2017-2019. Monitoreo y evaluación de plantas vasculares, artrópodos y aves en ambientes de Patagonia Sur para la identificación de bioindicadores de actividades agroforestales y el desarrollo de estrategias de conservación. PICT-2016-1968. Argentina. Participación: Colaborador.

(5) 2016 a la fecha. Ciclo de regeneración natural en bosques mixtos de *Nothofagus pumilio* y *N. betuloides*: ¿Son bosques estables o dinámicos? 19-CPA-2016. Administración de Parques Nacionales. Parque Nacional de Tierra del Fuego, Argentina. Ley: 22.351. Participación: Investigadora Responsable.

(4) 2015-2019. Biodiversity Responses to Differential Impact of Livestock Management in *Nothofagus antarctica* Forests in Tierra del Fuego, Argentina. Rufford Small Grants for nature conservation, (Project 18043-1). Participación: Colaborador.

(3) 2015-2016. Dinámica de la regeneración del bosque de *Nothofagus pumilio* bajo manejo forestal con retención variable: influencia de los microambientes, variables bióticas y abióticas. ANPCyT. PRES BID PICT 0180. Participación: Colaboradora.

(2) 2012. Práctica profesional en Parque Karukinka Tierra del Fuego (Chile), Wildlife Conservation Society (WCS). "Assessment of Ecosystem-level effects and management needs to restore habitats affected by beaver in Karukinka, Tierra del Fuego, Chile" Periodo: Febrero a marzo. Participación: Practicante.

(1) 2011. Acumulación de carbono en la Biomasa Aérea a lo largo de una secuencia de edades en *Nothofagus pumilio* (Poepp. & Endl.) Krasser, *Nothofagus betuloides* (Mirb.) Oerst y *Nothofagus antarctica* (Forst.) Oerst para

# Mónica Toro Manríquez

Sociedad Agrícola y Forestal SNP Ltda. Coyhaique, XI Región, Chile. Período: Mayo-Septiembre 2011. Participación: Colaborador laboratorio.

## CURSOS DE POSTGRADO

---

**(10) 2017. Teledetección y Sistemas de Información Geográfica. Curso Introductorio Módulo II.** Docente: Ing. Santiago Favoretti (UNTDF). Universidad Nacional de Tierra del Fuego, Ushuaia, Argentina, 22 de mayo a 30 de junio de 2017. 80 hrs.

**(9) 2017. Teledetección y Sistemas de Información Geográfica. Curso Introductorio Módulo I.** Docente: Ing. Santiago Favoretti (UNTDF). Universidad Nacional de Tierra del Fuego, Ushuaia, Argentina, 27 de marzo a 28 de abril 2017. 80 hrs.

**(8) 2017. Técnicas estadísticas para el análisis de datos multivariados aplicados en ecología y paleoecología.** Dra. Gabriela Hassan (IIMyC- CONICET-UNMdP), Dra. Guadalupe Beamud y Dra. Patricia Pérez (INIBIOMA, UNCo-CONICET). Universidad Nacional del Comahue. San Carlos de Bariloche, Argentina, 05 al 10 de marzo de 2017. 50 hrs.

**(7) 2016. Desarrollo Sustentable: Desafíos ambientales y ecológicos dentro del marco del cambio global.** Dra. Sandra Luque (IRSTEA-France). Universidad Nacional del Sur. Bahía Blanca, Argentina, 14 al 18 de noviembre 2016. 40 hrs

**(6) 2016. Dinámica de Rodales.** Dr. Mariano Amoroso (CONICET- UNRN). Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires, Argentina, 18 al 22 de julio 2016. 48 hrs

**(5) 2016. Ensamble de la Biodiversidad en Ambientes Naturales y Bajo Manejo de Patagonia Sur.** Dra. María Vanessa Lencinas y Dr. Guillermo Martínez Pastur (CADIC-CONICET). Universidad Nacional de la Patagonia Austral. Río Gallegos, Argentina. 06 al 10 de junio 2016. 40 hrs.

**(4) 2016. Restauración Ecológica: Teoría, metodología y desarrollo de proyectos.** Dra. Adriana E. Rovere, Dra. Andrea Relva (CONICET- UNCo), Dr. Mario Pastorino, Dr. Leonardo Gallo, Dra. Paula Marchelli (CONICET-INTA Bariloche), Dra. Cecilia I. Nuñez (UNCo). Universidad Nacional del Comahue. San Carlos de Bariloche, Argentina, 20 al 24 de febrero de 2016. 42 hrs

**(3) 2016. Morfología Vegetativa y reconocimiento de plantas Patagónicas.** Dra. Cecilia Ezcurra, Dra. Carolina Calviño y Dra. Romina Vidal Russel (Depto. Botánica, CRUB, Universidad Nacional del Comahue). San Carlos de Bariloche, Argentina, 15 al 19 de febrero de 2016. 40 hrs.

**(2) 2015. Vinculación de las Dimensiones Humanas y Naturales para Mejorar el Estudio y la Conservación de los Sistemas Socio-Ecológicos.** Dr. Christopher Anderson (UNTDF y CADIC-CONICET) y Dra. Alexandra Sapoznikow (UNPSJB y CENPAT-CONICET). Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC - CONICET). Ushuaia, Tierra del Fuego, Argentina. 15 al 19 de septiembre de 2015. 70 hrs.

**(1) 2015. Investigación Operativa Aplicada a la Producción Agropecuaria y Forestal.** Dr. Julio Eduardo Arce (Universidad Federal de Paraná, Brasil) e Ing. Ftal. Pablo Fernando Yapura (Universidad Nacional de la Plata, Argentina). La Plata, Argentina. 13 al 17 de julio de 2015. 45 hrs.

## EXPERIENCIA DOCENTE

---

**(5) 2012. Participación en la Escuela de Ayudantes certificado por la Red para la Excelencia Docente de la Universidad de Chile.** Santiago de Chile.

# Mónica Toro Manríquez

- (4) **2011-2012. Ayudante de cátedra Ecología General.** Facultad de Cs. Forestales y de la Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile. Santiago de Chile.
- (3) **2011. Ayudante de cátedra Manejo en Recursos Naturales.** Facultad de Cs Agronómicas, Universidad de Chile. Santiago de Chile.
- (2) **2010. Ayudante de cátedra Biología Forestal.** Facultad de Cs. Forestales y de la Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile. Santiago de Chile.
- (1) **2009-2010. Ayudante de cátedra Edafología Forestal.** Facultad de Ciencias Forestales y de la Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile. Santiago de Chile.

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

---

- (4) **2014.** Censo de georreferenciado del arbolado urbano de la comuna de Providencia. Municipalidad de Providencia (Chile). Licitado a Sociedad estudio de sustentabilidad ENJAMBRE Ltda. Actividad: Asesoría profesional. Período: Junio-Agosto 2014.
- (3) **2014.** Inventario de bosque nativo (Roble-Hualo), Monte Oscuro, Zona Precordillerana región del Maule (Chile). Proyecto 046/2013. Fondo Investigación de Bosque Nativo (CONAF). Actividad: Colaborador investigación. Período: Marzo 2014.
- (2) **2014.** Censo de georreferenciado del arbolado urbano de la comuna de La Reina (Chile). Municipalidad de La Reina. Licitado a Universidad de Chile. Actividad: Asesoría profesional. Período: Enero 2014.
- (1) **2013.** Prestadora de servicios de educación, apoyo pedagógico y educación ambiental. DAEM, Municipalidad de Peumo. Actividad: Profesora. Período: Mayo-Noviembre 2013.

## CURSOS EXTRACURRICULARES

---

- (6) **2016. Modelos espaciales usando programas de uso libre y gratuito (GRASS SIG y R).** IUFRO Landscape Ecology Latin-American Congress. Second IALE Latin-American Congress. Temuco, Chile. 28 de Noviembre 2016.
- (5) **2014.** Introducción a la Teledetección. Comisión Nacional de Actividades Espaciales- CONAE. Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC - CONICET). Ushuaia, Argentina. 21 al 23 de octubre 2015.
- (4) **2011. Ecología de perturbaciones y dinámica de bosques.** Curso de Formación Especializada. Universidad de Chile. Agosto-Diciembre 2011.
- (3 y 2) **2011. Manejo Forestal en Zonas Áridas y Apicultura Forestal.** Curso de Formación Especializada. Universidad de Chile. Marzo-Agosto 2011.
- (1) **2009. Análisis Estadístico Multivariante.** Curso de Formación Especializada: Universidad de Chile. Agosto-Diciembre 2009.

## IDIOMAS

---

**Español:** Nativo

**Inglés (niveles):** Lectura: Muy bien, Escritura: Bien, Dicción: Bien.