

ANDRÉS H. FUENTES RAMÍREZ, PHD.

PROFESOR ASOCIADO

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS FORESTALES, UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA

BIÓLOGO EN GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES – PHD. IN ECOLOGY AND EVOLUTIONARY BIOLOGY

AV. FRANCISCO SALAZAR 01145, TEMUCO, CHILE

TEL.: +5645 2596979 | +5645 2325641 | CEL.: +569 42329045

E-MAIL: ANDRES.FUENTES@UFRONTERA.CL | ANFUENTES@GMAIL.COM

RESUMEN

El Dr. Fuentes Ramírez es Biólogo en Gestión de Recursos Naturales de la Universidad Católica de Temuco. Posee un Magíster en Botánica de la Universidad de Concepción y es PhD. in Ecology and Evolutionary Biology con *Minor* en Estadística por Iowa State University, EEUU. Es Profesor Asociado en el Departamento de Ciencias Forestales e investigador del Laboratorio de Biometría de la Universidad de La Frontera. Ha desarrollado su investigación en el estudio de la respuesta de ecosistemas forestales frente a incendios de alta severidad, en los impactos de especies exóticas invasoras en ecosistemas naturales, y en la interacción positiva (*feedback*) entre las invasiones y la alteración de los regímenes de fuego. El Dr. Fuentes Ramírez ha sido investigador responsable de un proyecto FONDECYT sobre los impactos ecológicos del fuego y otros disturbios antrópicos en bosques de *Araucaria araucana*, y en la actualidad es investigador responsable de un proyecto de inserción PAI-CONICYT sobre ecología del fuego y conservación de la biodiversidad. Adicionalmente, participa como co-investigador en dos proyectos del Fondo de Investigación del Bosque Nativo (FIBN) relacionados al control de especies exóticas invasoras en ecosistemas naturales. Usando distintos enfoques de trabajo, el Dr. Fuentes Ramírez ha posicionado su investigación mediante distintos canales, destacándose 29 publicaciones científicas WOS (18 en los últimos 5 años) y más de 20 presentaciones en congresos nacionales e internacionales. En docencia, el Dr. Fuentes Ramírez es profesor responsable de asignaturas y participa en diversos cursos de pregrado y postgrado, destacando *Ecología*, *Biometría*, *Modelación Ecológica*, y *Seminario de Investigación* para la carrera de Ingeniería en Recursos Naturales; *Monitoreo de Recursos Naturales* para el Magíster en Manejo de Recursos Naturales, *Ecología y Conservación Biológica* para el Doctorado en Ciencias Agroalimentarias y Medioambiente, y *Bases de Ecología y Evolución* para el Doctorado en Ciencias de Recursos Naturales en la Universidad de La Frontera. Ha participado activamente en la formación de estudiantes, siendo profesor guía de cinco estudiantes de pregrado y tres de postgrado. El Dr. Fuentes Ramírez ha desarrollado dos pasantías de investigación en el extranjero, destacándose una realizada en el prestigioso *Helmholtz Centre for Environmental Research (UFZ)*, en Leipzig Alemania, en colaboración con el renombrado investigador Dr. Thorsten Wiegand. En la actualidad, es Investigador Principal en la línea de sustentabilidad forestal del Centro Nacional de Excelencia para la Industria de la Madera (CENAMAD) en conjunto con la Pontificia Universidad Católica de Chile y colabora en el Centro FireSeS de la Universidad Austral de Chile. Además, el Dr. Fuentes Ramírez es miembro de la *Sociedad de Ecología de Chile (SOCECOL)*, de la *Ecological Society of America (ESA)* y de la *Association for Fire Ecology (AFE)* de EEUU.

ANTECEDENTES EDUCACIONALES

- 2015 **PhD. in Ecology and Evolutionary Biology con Minor en Estadística. Iowa State University, USA.**
Thesis: Understanding the impacts of fire on arid shrublands in the US southwestern deserts.
Committee: Dr. Kirk A. Moloney, Dr. Claus Holzappel, Dr. Stan W. Harpole, Dr. Petruta Caragea.
- 2010 **Master in Sciences in Botany. Universidad de Concepción, Chile.** Thesis: *Acacia dealbata* invasion: Mechanisms of establishment and impacts on plant diversity in south-central Chile.
Committee: Dr. Anibal Pauchard, Dr. Lohengrin Cavieres, Dr. Ramiro Bustamante.
- 2006 **Professional Title. Biologist in Natural Resources. Universidad Católica de Temuco, Chile.** Thesis: Ecological assessment high-Andean grasslands in Alto Biobío National Reserve, Chile.
Committee: Mg. Marcos González, Mg. Enrique Hauenstein.
- 1999 **High School: Liceo Camilo Henríquez, Temuco, Chile.**
- 1995 **Elementary School: Colegio Bautista, Temuco, Chile.**

EXPERIENCIA DOCENTE

Agosto 2015-presente:

Undergraduate level: *Taller de Orientación Vocacional ACF-126, Ecología ACF-268, Biometría ACF-352, Modelación Ecológica ACF-394, Seminario de Investigación ACF-528* para la carrera de Ingeniería en Recursos Naturales, Universidad de La Frontera.

Graduate level: *Monitoreo de Recursos Naturales MRN-012* para el Magíster en Manejo de Recursos Naturales, *Ecología y Conservación Biológica DCA-051* para el Doctorado en Ciencias Agroalimentarias y Medioambiente y *Fundamentos Ecológicos y Evolutivos para el Manejo Sustentable de la Biodiversidad PCNE-31* para el Doctorado en Ciencias de Recursos Naturales, Universidad de La Frontera.

2014: Invited speaker for special class “*Extended Field Trip*”. Topic: “Ecological processes in shrubland-dominated areas of the Sonoran Desert, AZ”. Iowa State University, USA.

2008: Instructor de Laboratorio cursos de Biología y Botánica. Universidad de Concepción, Chile.

2007: Instructor de Laboratorio cursos de Botánica y Sistemática Vegetal. Universidad Católica de Temuco, Chile.

2006: Profesor de Biología . Liceo Complejo Educacional Collipulli (High School), Collipulli, Chile.

FORMACIÓN DE ESTUDIANTES Y MIEMBRO COMITÉ EVALUADOR

Adviser Professor:

Graduate:

Aracelly Castillo P. Magíster en Manejo de Recursos Naturales. Universidad de La Frontera, 2021.
Nayadeth Muñoz G. Magíster en Manejo de Recursos Naturales. Universidad de La Frontera, 2020.
Paola Arroyo V. Magíster en Manejo de Recursos Naturales. Universidad de La Frontera, 2018.
Pablo Santibañez C. Magíster en Manejo de Recursos Naturales. Universidad de La Frontera, 2016.

Undergraduate:

Bernardita Díaz M. Ingeniería en Recursos Naturales, Universidad de La Frontera, 2022.
Gonzalo González L. Ingeniería en Recursos Naturales, Universidad de La Frontera, 2022.
Camila Olate A. Ingeniería en Recursos Naturales, Universidad de La Frontera, 2021.
Octavio Toy O. Ingeniería en Recursos Naturales, Universidad de La Frontera, 2021.
Diego Vásquez M. Ingeniería en Recursos Naturales, Universidad de La Frontera, 2020.
Camila Fernández U. Ingeniería en Recursos Naturales, Universidad de La Frontera, 2020.
Iris Mellado S. Ingeniería en Recursos Naturales, Universidad de La Frontera, 2019.
Javier Ulloa C. Ingeniería en Recursos Naturales, Universidad de La Frontera, 2019.
Nayadeth Muñoz G. Ingeniería en Recursos Naturales, Universidad de La Frontera, 2018.
Marcia Barrientos E. Ingeniería en Recursos Naturales, Universidad de La Frontera, 2016.

Member of Graduate Committee (external reviewer):

Camila Cifuentes Croquevielle. Profesor Informante, Doctorado en Ciencias Mención Ecología y Evolución. Universidad Austral de Chile, 2022.
Silvia Correa Otero. Profesor Informante, Magíster en Ciencias Forestales. Universidad de Concepción, 2021.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

2021-Pres. Associate Professor at Departamento de Ciencias Forestales. Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales. Universidad de La Frontera.
2018-2020 Assistant Professor at Departamento de Ciencias Forestales. Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales. Universidad de La Frontera.
Ago 2017 Postdoctoral fellowship with Dr. Thorsten Wiegand at the Helmholtz Centre for Environmental Research (UFZ), Leipzig, Germany.
2015-2017 Post-doctoral Researcher in Laboratorio de Biometría, Departamento de Ciencias Forestales. Labores de investigación y docencia de pregrado y postgrado at Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.

- Ene 2015 Post-doctoral fellowship with Dr. Brian Wilsey at Iowa State University. Project: “C-cycling in native vs. non-native dominated systems”, Ames, Iowa, EEUU.
- 2010-2014 Research assistant for grant RC-1721 “Understanding and combating the fire-enhancing impact of non-native annuals in desert scrub through the tools of population and landscape ecology”. SERDP Program. PIs: Kirk Moloney & Claus Holzapfel.
- Ago 2009 Research stay at Centre of Excellence for Invasion Biology (CIB) with Dr. David M. Richardson in Stellenbosch University, Stellenbosch, South Africa.
- 2008-2010 Research assistant as graduate student in grant FONDECYT 1070488: “Spread patterns, effects on fire regime and impacts on biodiversity of an invasive tree (*Acacia dealbata*) and an invasive shrub (*Teline monspessulana*)”. PI: Dr. Anibal Pauchard C.
- Ene 2005 Professional internship in the Chilean Forest Service (CONAF) at Reserva Nacional Alto Bio-Bio and Parque Nacional Conguillio. Participation in project GLORIA (Global Observation Research Initiative in Alpine Environments), University of Vienna.

GESTIÓN UNIVERSITARIA

- 2020 - pres. Miembro del Comité Directivo y Operativo del Parque Ecológico y Cultural Rucamanque, Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, Universidad de La Frontera.
- 2019- 2022 Director de Carrera Ingeniería en Recursos Naturales, Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, Universidad de La Frontera.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

En ejecución:

- 2023 FOVI N° 220101. *Red firewall: alianzas para la restauración y adaptación de ecosistemas naturales frente a incendios forestales y cambio global.* Investigador Principal.
- 2021-2026 Financiamiento Basal ANID N° FB210015. *Centro Nacional de Excelencia para la Industria de la Madera (CENAMAD).* Investigador Principal en la línea de Sustentabilidad Forestal, área conservación y restauración del bosque. PI: Manuel Carpio M.
- 2021-2024 DIUFRO N° DI22-0027. *Diversidad de macrohongos silvestres de un remanente de bosque nativo y su potencial uso biotecnológico.* Co-investigador. PI: Leonardo Almonacid M.
- 2021-2024 Anillo ANID N° ACT210052. *Understanding the connections between abiotic stress and forest vulnerability to fires.* Investigador Asociado. PI: Andrés Fuentes C.

- 2021-2024 DIUFRO N° DI22-0042. *Plantaciones forestales, ¿desiertos verdes? Analizando la retención de biodiversidad en plantaciones de Eucalyptus spp. y Pinus radiata*. Co-investigador. PI: Rodrigo Vargas G.
- 2020-2023 DIUFRO N° DI20-0066. *Resiliencia post-fuego en ecosistemas de Araucaria araucana afectados por incendios forestales de alta severidad*. Investigador Principal.
- 2019-2023 FONDECYT Regular N° 1191816. *Modelling mixed-species forests: accounting for ecological and climatic drivers in forest growth*. Co-investigador. PI: Christian Salas E.

Finalizados:

- 2018-2021 CONICYT-PAI N° 79170054. *Fortalecimiento de la investigación en ecología del fuego y la conservación de la biodiversidad en la Universidad de La Frontera*. Investigador Principal.
- 2018-2021 Fondo de Investigación del Bosque Nativo FIBN N° 022/2018. *Evaluación de métodos de control efectivo de pino oregón (Pseudotsuga mensiezii) en sitios con distinto grado de invasión en el centro-sur de Chile*. Co-investigador. PI: Rodrigo Vargas G.
- 2018-2021 Fondo de Investigación del Bosque Nativo FIBN N° 014/2018. *Métodos de manejo efectivos para el control de pino contorta*. Co-investigador. PI: Aníbal Pauchard C.
- 2015-2018 FONDECYT Iniciación N° 11150487. *Using the forest fires of the China Muerta National Reserve as natural laboratory for assessing their ecological impacts*. Investigador Principal.

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS WOS (*PARTICIPACIÓN DE ESTUDIANTES)

29. Zúñiga A., Rau J., Fierro C., Vergara P., Encina-Montoya F., **Fuentes-Ramírez A.**, Jaksic F. (2022). Fire severity causes temporal changes in ground-dwelling arthropod assemblages of Patagonian *Araucaria-Notofagus* forests. *Fire (in press)*.
28. Viljur M.L., Abella S.R., Adámek M., Rodrigues-Alencar J.B., Barber N.A., Beudert B., Burkle L.A., Cagnolo L., Campos B.R., Chao A., Chergui B., Choi C.Y., Cleary D.F., Davis T., Dechnik-Vázquez Y.A., Downing W.M., **Fuentes-Ramírez A.** et al. (2022). The effect of natural disturbances on forest biodiversity: An ecological synthesis. *Biological Reviews* 97: 1-18.
27. Almonacid-Muñoz L., Herrera H., **Fuentes-Ramírez A.**, Vargas-Gaete R., Larama G., Jara R., *Fernández-Urrutia C. & Borges da Silva Valadares R. (2022). Tree cover species modify the diversity of rhizosphere-associated microorganisms in *Notofagus obliqua* (Mirb.) Oerst temperate forests in south-central Chile. *Forests* 13: 756.

26. **Fuentes-Ramirez A.**, Almonacid L., *Muñoz-Gómez N. & Moloney K.A. (2022). Spatio-temporal variation in soil nutrients and plant recovery across a fire-severity gradient in old-growth *Araucaria-Nothofagus* forests of south-central Chile. *Forests* 13: 488.
25. Moloney K.A., **Fuentes-Ramirez A.** & Holzapfel C. (2021). Climate impacts on fire risk in desert shrublands: A modeling study. *Frontiers in Ecology and Evolution* 9: 601877.
24. *Zúñiga A., Rau J., Jaksic F., Vergara P., Encina F. & **Fuentes-Ramirez A.** (2020). Rodent assemblage composition as indicator of fire severity in a protected area of southern Chile. *Austral Ecology* 46: 249-260.
23. *Zúñiga A., Rau J., Fuenzalida V. & **Fuentes-Ramirez A.** (2020). Temporal changes in the diet of two sympatric carnivorous mammals in a protected area of south-central Chile affected by a mixed-severity forest fire. *Animal Biodiversity and Conservation* 43(2): 177-186.
22. **Fuentes-Ramirez A.**, Salas-Eljatib C., González M.E., Urrutia-Estrada J., *Arroyo-Vargas P. & *Santibañez P. (2020). Initial response of understory vegetation and tree regeneration to a mixed-severity fire in old-growth *Araucaria-Nothofagus* forests. *Applied Vegetation Science* 23: 210-222.
21. Chávez D., Machuca A., **Fuentes-Ramirez A.**, Fernández N. & Cornejo P. (2020). Shifts in soil traits and arbuscular mycorrhizal symbiosis represent the conservation status of *Araucaria araucana* forests and the effects after fire events. *Forest Ecology and Management* 458: 117806.
20. *Arroyo-Vargas P., **Fuentes-Ramirez A.**, Muys B. & Pauchard A. (2019). Impacts of fire severity and cattle grazing on early plant dynamics in old-growth *Araucaria-Nothofagus* forests. *Forest Ecosystems* 6:44.
19. Wilsey B.J., Checinska-Sielaff A., Polley H.W., **Fuentes-Ramirez A.** & Hofmockel K. (2019). Mycorrhizal colonization and its relationship with plant abundance differs between exotic and native grassland plant species. *Biological Invasions* 21: 1981-1991.
18. **Fuentes-Ramirez A.**, *Arroyo-Vargas P., *Del Fierro A. & *Perez F. (2019). Post-fire response of *Araucaria araucana* (Mol.) K. Koch: Assessment of vegetative resprouting, seed production and germination. *Gayana Botanica* 76: 119-122.
17. Moloney K.A., Mudrak E.L., **Fuentes-Ramirez A.**, Parag H.A., Schat M., & Holzapfel C. (2019). Increased fire risk in Mojave and Sonoran shrublands due to exotic species and extreme rainfall events. *Ecosphere* 10: e02592 .
16. Bannister J., Vargas-Gaete R., Ovalle J.F., Acevedo M., **Fuentes-Ramirez A.**, Donoso P.J., Promis A. & Smith-Ramirez C. (2018). Major bottlenecks for the restoration of natural forests in Chile. *Restoration Ecology* 26: 1039-1044.

15. **Fuentes-Ramirez A.**, *Barrientos M., Almonacid L., Arriagada-Escamilla C. & Salas-Eljatib C. (2018). Short-term response of soil microorganisms, nutrients and plant recovery in fire-affected *Araucaria araucana* forests. *Applied Soil Ecology* 131: 99-106.
14. Urrutia-Estrada J., **Fuentes-Ramirez A.** & Hauenstein E. (2018). Differences in floristic composition of *Araucaria-Nothofagus* forests affected by distinct fire severities. *Gayana Botanica* 75: 625-638.
13. Urrutia-Estrada J., **Fuentes-Ramirez A.**, Correa-Araneda F. & Hauenstein E. (2018). Impacts of fragmentation on floristic composition of swamp forests in south-central Chile. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 53: 279-294.
12. Salas-Eljatib C., **Fuentes-Ramirez A.**, Gregoire T., Altamirano A. & Yaitul V. (2018). A study on the statistical effects of unbalanced data when fitting logistic regression models in ecology. *Ecological Indicators* 85: 502-508.
11. Altamirano A., Cely J.P., Etter A., Miranda A., **Fuentes-Ramirez A.**, Acevedo P., Salas C. & Vargas R. (2016). The invasive species *Ulex europaeus* (Fabaceae) shows high dynamism in a fragmented landscape of south-central Chile. *Environmental Monitoring and Assessment* 188: 495.
10. **Fuentes-Ramirez A.**, Veldman J., Holzapfel C. & Moloney K.A. (2016). Spreaders, igniters, and burning shrubs: Plant flammability explains novel fire dynamics in deserts. *Ecological Applications* 26: 2311-2322.
9. **Fuentes-Ramirez A.**, Schafer J.L., Mudrak E.L., Schat M., Parag H.A., Holzapfel C. & Moloney K.A. (2015). Spatio-temporal impacts of fire on soil nutrient availability in *Larrea tridentata* shrublands of the Mojave Desert, USA. *Geoderma* 259: 126-133.
8. **Fuentes-Ramirez A.**, Mudrak E.L., Caragea P.C., Holzapfel C. & Moloney K.A. (2015). Assessing the impact of fire on the spatial distribution of *Larrea tridentata* in the Sonoran Desert. *Oecologia* 178: 473-484.
7. Mudrak E.L., Schafer J.L., **Fuentes-Ramirez A.**, Holzapfel C. & Moloney K.A. (2014). Predictive modeling of spatial patterns of soil nutrients related to fertility islands. *Landscape Ecology* 29: 491-505.
6. García R.A., **Fuentes-Ramirez A.** & Pauchard A. (2012). Effect of two nitrogen-fixing invasive plant species on soil chemical properties in south-central Chile. *Gayana Botanica* 69: 189-192.
5. Gibson M.R., Richardson D.M., Marchante E.M., Marchante H.S., Rodger J.C., Stone G.N., Byrne M., **Fuentes-Ramirez A.**, et al. (2011). Reproductive biology of Australian *Acacia* species: important mediator of invasiveness? *Diversity and Distributions* 17: 911-933.
4. **Fuentes-Ramirez A.**, Pauchard A., Cavieres L. & García R. (2011). Survival and growth of *Acacia dealbata* vs. native trees across an invasion front. *Forest Ecology and Management* 261: 1003-1009.

3. **Fuentes-Ramírez A.**, Pauchard A. & Hauenstein E. (2011). Composición de la flora de praderas andinas en la Reserva Nacional Alto Bío-Bío y su relación con el régimen de pastoreo. *Gayana Botanica* 68: 27-38.
2. **Fuentes-Ramírez A.**, Pauchard A., Marticorena A. & Sánchez P. (2010). Relación entre la invasión de *Acacia dealbata* y la riqueza de especies vegetales en el centro-sur de Chile. *Gayana Botanica* 67:176–185.
1. Jara-Seguel P. & **Fuentes-Ramírez A.** (2007). Conteos cromosómicos en *Philesia magellanica* J. F. Gmel (Liliales: Philesiaceae). *Gayana Botanica* 64: 242-244.

CAPÍTULOS DE LIBRO, OTRAS PUBLICACIONES Y RECURSOS DOCENTES

7. **Fuentes-Ramírez A.**, Arroyo-Vargas P. & González M.E. (2023). Recuperación natural post-fuego como aproximación de restauración pasiva en bosques de *Araucaria-Nothofagus*: El caso de la R. N. China Muerta en los Andes del centro-sur de Chile (*chapter in review*).
6. Pauchard A., Heringer G., **Fuentes-Ramírez A.**, Fuentes-Lillo E., García R., Langdon B., Aguilera N., Vázquez M., & Zenni R. (2022). History, patterns and impacts of invasive *Acacia* in South America: The case of Brazil and Chile (*chapter in review*).
5. Urrutia-Estrada J. & **Fuentes-Ramírez A.** (2019). Métodos fitoecológicos aplicados en la caracterización de ecosistemas de referencia. *Ciencia e Investigación Forestal vol. 25 N° 3: 81-91*. Instituto Forestal (INFOR), Chile. [[Recurso docente para asignatura de Ecología ACF268](#)]
4. **Fuentes-Ramírez A.**, Arroyo-Vargas P., Barrientos M. & Urrutia-Estrada J. (2019). Incendios forestales en bosques de *Araucaria-Nothofagus*. *Revista Ambiente* 5: 27-34. Artículo de Divulgación de la Escuela de Ciencias Ambientales, Universidad Católica de Temuco, Temuco, Chile.
3. Salas C., **Fuentes-Ramírez A.**, Donoso P.J., Soto D. & Matus C. (2018). Crecimiento de bosques secundarios y adultos de *Nothofagus* en el centro-sur de Chile. En: *Silviculture in native forests: Experiences in silviculture and restoration in Chile, Argentina and western USA*. Donoso, Promis & Soto, Editores. Oregon State University Press. [[Recurso docente para asignatura de Modelación Ecológica ACF394](#)]
2. García R.A., Fuentes-Lillo E., Carrasco S., Esquivel J., **Fuentes-Ramírez A.**, Aguilera N. & Pauchard A. (2018). Invasión de Fabáceas en Chile: Avances en el estudio de sus patrones, procesos e impactos. *Bioinvasiones* 1: 4-29. [[Recurso docente para asignatura de Ecología ACF268](#)]
1. Vargas R., González M., McWethy D., Sanguinetti J., Pauchard A., Zamorano C., Cortés M., Bannister J., **Fuentes-Ramírez A.**, Ibáñez C. & Vargas R. (2018). Restauración ecológica post-incendios forestales en la Araucanía Andina. *Revista Chile Forestal, Documento Técnico N°235*. Corporación Nacional Forestal, Santiago, Chile.

PRESENTACIONES EN CONFERENCIAS CIENTÍFICAS (ÚLTIMOS 5 AÑOS)

- 2022 **Fuentes-Ramirez A.** & Almonacid L. Monitoreo de nutrientes del suelo y vegetación en un gradiente de severidad de fuego en bosques de *Araucaria-Nothofagus*. *8° Congreso Chileno de Ciencias Forestales. Santiago, Chile.*
- Fuentes-Ramirez A.**, Almonacid L., Muñoz N. & Diaz B. Variación espacio-temporal de los nutrientes del suelo y recuperación de la vegetación en un gradiente de severidad de fuego en bosques de *Araucaria-Nothofagus*. *28° Reunión Anual Conjunta Sociedad de Ecología de Chile. Pucón, Chile.*
- 2020 **Fuentes-Ramirez A.** & Arroyo-Vargas P. Impactos de la severidad de fuego en la dinámica de bosques de *Araucaria-Nothofagus* en el centro-sur de Chile. *26° Reunión Anual Conjunta Sociedad de Ecología de Chile. Valdivia, Chile.*
- 2018 **Fuentes-Ramirez A.**, Arroyo-Vargas P., Del Fierro A. & Perez F. Post-fire survival of *Araucaria araucana* (Mol.) K.Koch: Assessment of vegetative resprouting, seed production and germination. *25° Reunión Anual de la Sociedad de Ecología de Chile. Valdivia, Chile.*
- Fuentes-Ramirez A.**, Salas-Eljatib C., González M.E., Arroyo-Vargas P. & Urrutia-Estrada J. Initial response of plant community composition to fire severity in Andean *Araucaria-Nothofagus* forests, Chile. *The Fire Continuum Conference. Missoula, MT, EEUU.*
- 2017 Arroyo P., Urrutia J. & **Fuentes-Ramirez A.** Respuesta de la vegetación frente a un incendio forestal de alta severidad en bosques de *Araucaria-Nothofagus*. *36° Jornadas Argentinas de Botánica. Mendoza, Argentina.*
- Urrutia J. & **Fuentes-Ramirez A.** Diferencias en la composición florística bajo distintas severidades de fuego en bosques de *Araucaria-Nothofagus*, Región de La Araucanía, Chile. *36° Jornadas Argentinas de Botánica. Mendoza, Argentina.*
- 2016 **Fuentes-Ramirez A.**, Veldman J., Holzapfel C. & Moloney K. Spreaders, igniters and burning shrubs: Plant flammability explains novel fire dynamics across the landscape. *1° Congreso Latinoamericano IUFRO de Ecología del Paisaje. Temuco, Chile.*
- Lazzaro L., Lorenzo P., Coppi A., Giuliani C., González L., Pauchard A., **Fuentes-Ramirez A.** & Foggi B. *Acacia dealbata* impacts in Mediterranean areas worldwide: phylogenetic loss in novel plant communities' assemblages. *9° Conferencia Internacional de Invasiones Biológicas NEOBIOTA. Vianden, Luxemburgo.*

Fuentes-Ramirez A., Santibañez P. & Barrientos M. Assessing fire severity effects on the vegetation of temperate forests of *Araucaria-Nothofagus* in southern Chile. *101° ESA Annual Meeting. Fort Lauderdale, FL, USA.*

Fuentes-Ramirez, A. Un año después del fuego: evaluación del impacto del fuego en ecosistemas naturales de *Araucaria-Nothofagus* en la R.N. China Muerta. *1° Congreso de Áreas Silvestres Protegidas SNASPE. Temuco, Chile.*

2015 **Fuentes-Ramirez, A.**, Moloney K. & Holzapfel C. Interactions between fire and invasive plant species and their impacts on desert ecosystems of North America. *22° Reunión Anual de la Sociedad de Ecología de Chile. Olmué, Chile.*

BECAS Y OTROS FINANCIAMIENTOS

2021 Apoyo para Profesores Patrocinantes de Alumnos de Pre y Postgrado, Dirección de Investigación Universidad de La Frontera, Chile.

2021 Apoyo a Postulantes FONDECYT, Dirección de Investigación Universidad de La Frontera, Chile.

2020 Equipamiento Complementario Proyectos DIUFRO, Dirección de Investigación Universidad de La Frontera, Chile.

2020 Apoyo para Profesores Patrocinantes de Alumnos de Pre y Postgrado, Dirección de Investigación Universidad de La Frontera, Chile.

2020 Apoyo a Postulantes FONDECYT, Dirección de Investigación Universidad de La Frontera, Chile.

2016 Equipamiento Complementario Proyectos FONDECYT, Dirección de Investigación Universidad de La Frontera, Chile.

2015 Post-doctoral scholarship Vice-Rectoría de Investigación y Postgrado, Universidad de La Frontera, Chile

2012 EEOB Grant for graduate students. Department of Ecology, Evolution and Organismal Biology. Iowa State University, Ames, IA, EEUU.

2010 Scholarship for conducting Doctoral studies. Beca Chile-CONICYT, Ministry of Education, Chile.

2008 Scholarship for conducting Master studies. Beca CONICYT, Ministry of Education, Chile.

ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN CON EL MEDIO

- 2021 Almonacid L., **Fuentes-Ramirez, A.**, Vargas Gaete, R., Fernández. *Ecofungi: Promoviendo el conocimiento del reino fungi desde La Araucanía*. Co-responsable en Proyecto de Vinculación con el Medio, Universidad de La Frontera VME21-0003. Temuco, Chile.
- 2021 **Fuentes-Ramirez A.** *Video-cápsulas de divulgación sobre la prevención de incendios forestales en el centro-sur de Chile*. Material audio-visual para el Café Científico Edición Verano de la Universidad de La Frontera. Temuco, Chile.
- 2020 Vargas Gaete, R., **Fuentes-Ramirez, A.**, Almonacid L., Guarda, P. & Pérez, D. *Naturaleza en Casa: Un Viaje Virtual al Bosque del Parque Rucamanque*. Colaborador en Proyecto de Vinculación con el Medio, Universidad de La Frontera VME20-0005. Temuco, Chile.
- Fuentes-Ramirez A.** Charla: *Conservación de la biodiversidad en ecosistemas naturales: Amenazas y desafíos en contexto de cambio global*. 10° Seminario de Biodiversidad Región de La Araucanía. Ministerio del Medio Ambiente, Región de La Araucanía, Temuco Chile.
- Fuentes-Ramirez A.** Charla: *Cambio Global- Desafíos para la Conservación de la Biodiversidad*. Charla de difusión sobre cambio climático en conjunto con Núcleo Científico-Tecnológico BIOREN Universidad de La Frontera. Temuco Chile.
- Fuentes-Ramirez A.** Charla: *Impactos del fuego en ecosistemas naturales: Desafíos para la conservación y restauración*. Ciclo de Charlas Ciencia para la toma de decisiones - Biodiversidad y Bienestar Humano, Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, Universidad de La Frontera. Temuco, Chile.
- 2019 **Fuentes-Ramirez A.** Charla: *Desafíos para la Conservación de la Biodiversidad en Ecosistemas Degradados*. Seminario de Cierre de la Escuela de Formación Ciudadana para la Conservación de la Biodiversidad. Carahue, Chile.
- Fuentes-Ramirez A. & Vargas Gaete, R.** Charla: *Avances en Investigación: Fuego, Invasiones Biológicas y Restauración*. Charla presentada en el Asentamiento Universitario San Martín de Los Andes (AUSMA) - Universidad Nacional del Comahue. San Martín de Los Andes, Argentina.
- 2017 **Fuentes-Ramirez, A.**, Salas-Eljatib, C. & Vargas Gaete, R. Charla: *Los bosques de Chile: importancia y desafíos en tiempos de cambio*. Café Científico Universidad de La Frontera, Edición 2017. Temuco, Chile.

2016 **Fuentes-Ramirez A.** Charla: *Impactos del fuego sobre la regeneración de plantas en bosques de la Reserva Nacional China Muerta*. 1° Seminario de Restauración Ecológica Post-Incendios Forestales en La Araucanía Andina. Temuco, Chile.

Fuentes-Ramirez, A. Charla: *Impactos del fuego sobre la regeneración en bosques de Araucaria-Nothofagus en La Araucanía*. 2° Workshop de Restauración Ecológica Lago Chaiguata. Parque Tantauco, Chiloé, Chile.

AFILIACIÓN A SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Miembro del Directorio de la *Sociedad de Ecología de Chile (SOCECOL)*, socio de la *Ecological Society of America (ESA, EEUU)*, y socio de la *Association for Fire Ecology (AFE, EEUU)*.

Investigador de *Centro Butamallín - Investigación en Cambio Global*, Universidad de La Frontera.

Investigador Adscrito del *Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB)*, Universidad de Chile.

Investigador Participante del *Centro de Investigación de Fuego y Resiliencia de Sistemas Socioecológicos (FireSeS)* de la Universidad Austral de Chile.

REVISOR EN REVISTAS WOS

Biological Invasions, Landscape Ecology, Forest Ecology and Management, Revista Chilena de Historia Natural, Gayana Botanica, Bosque, Soil Research, Forest Systems, Land Degradation & Development, Ecosphere.

MIEMBRO DE COMITÉ EDITORIAL REVISTAS WOS

Since January 2021, Associate Editor for *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics* (ISSN: 1433-8319; Elsevier).

MANEJO DE SOFTWARE

Nivel avanzado de administración en sistemas Linux y manejo de MS Windows y MS Office.

Manejo avanzado de software *R* – Ambiente de programación estadística.

Manejo avanzado de SPSS y JMP – software dedicados para análisis estadístico.

Manejo avanzado de software *Programita* – Análisis de patrones espaciales.

Conocimiento intermedio de *GIS* – Sistema de información geográfico.

IDIOMA EXTRANJERO

Advanced understanding of English as Second Language (ESL) for reading, listening, speaking and writing.

REFERENCIAS

Aníbal Pauchard, PhD. Laboratorio de Invasiones Biológicas, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Concepción, Casilla 160-C, Concepción, Chile. E-mail: pauchard@udec.cl

Thorsten Wiegand, PhD. Department of Ecological Modeling (OESA), Helmholtz Centre for Environmental Research (UFZ), Leipzig, Alemania. E-mail: thorsten.wiegand@ufz.de

Christian Salas, PhD. Centro de Modelación y Monitoreo de Ecosistemas, Universidad Mayor, Santiago, Chile. E-mail: christian.salas@umayor.cl