

Curriculum Vitae Juan Paritsis

Investigador Adjunto CONICET
INIBIOMA, CONICET–Universidad Nacional del Comahue
Quintral 1250, (8400) Bariloche, Río Negro, Argentina
Teléfono: 54 294 443-3040
Correo Electrónico: juanparitsis@comahue-conicet.gob.ar
Sitio WEB: <https://sites.google.com/site/juanparitsis/home>



FORMACIÓN PROFESIONAL

- Ph.D. en Geografía (Biogeografía), Universidad de Colorado, Boulder, Colorado, EE.UU. 2009. Director Dr. TT Veblen.
- Licenciado en Ciencias Biológicas, Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue, Argentina. 2002. Promedio histórico 9,3/10.

EXPERIENCIA DOCENTE

Ayudante de Primera con dedicación simple interino. Departamento de Zoología, Área Zoología. Abril 2018-actual. Centro Regional Universitario Bariloche Universidad Nacional del Comahue. RCD No. 01473/2018

Disertante (Guest lecturer) en el curso Ecology and Biogeography (BY390). Cuatro ciclos dictados: enero 2014, enero 2016, enero 2018 y enero 2020 (curso de campo dictado en Bariloche). Department of Organismal Biology & Ecology, Colorado College, EE.UU.

Instructor contratado (Part-time Lecturer). Biología General II (laboratorios) (EBIO 1240). Periodo 04/01/2010 - 31/05/2010 (1 semestre). Department of Ecology and Evolutionary Biology, University of Colorado, EE.UU.

Instructor graduado (Graduate Instructor). Biogeografía (desarrollo y dictado de teóricos) (GEOG 3351). Periodo 18/08/2008 - 31/12/2008 (1 semestre). Geography Department, University of Colorado, EE.UU.

Asistente de Docencia. Biogeografía (GEOG 3351). Periodo 17/08/2009 - 31/12/2009 (1 semestre). Geography Department, University of Colorado, EE.UU.

Asistente de Docencia. Geomorfología (GEOG 1011). Periodo 07/01/2008 - 31/05/2008 y 05/01/2009 - 31/05/2009 (2 semestres). Geography Department, University of Colorado, EE.UU.

Asistente de Docencia. Clima y Vegetación (GEOG 1001). Periodo 22/08/2005 -31/05/2006 y 21/08/2006 - 31/12/2006 (3 semestres). Geography Department, University of Colorado, EE.UU.

Asistente de Docencia. Manejo de los Ecosistemas (GEOG 3412). Periodo 10/01/2005 - 31/05/2005 (1 semestre). Geography Department, University of Colorado, EE.UU.

Asistente de Docencia. Ecología Forestal (GEOG 4371). Periodo 23/08/2004 - 31/12/2004 (1 semestre). Geography Department, University of Colorado, EE.UU.

Disertante en el curso Ecosistemas del N.O. de la Patagonia: Ecología e Historia Natural. Sección insectos. Periodo 8/10/2003 -022/11/2003. Carga horaria de 110 hs. Centro Regional Universitario Bariloche Universidad Nacional del Comahue. RCD No. 179/2003

Ayudante de Segunda con dedicación simple, *Ad-honorem* en la asignatura Invertebrados B: Artrópodos. Periodo 13/03/2000 - 30/11/2000. Departamento de Zoología, Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue. RCD No. 074/2000.

PUESTOS EN INVESTIGACIÓN

- 2016-actual **Investigador CONICET (Adjunto)**. Laboratorio Ecotono - Instituto de Diversidad y Medio Ambiente (INIBIOMA, CONICET - Universidad Nacional del Comahue). Bariloche, RN, Argentina.
- 2012-2015 **Investigador CONICET (Asistente)**. Laboratorio Ecotono - Instituto de Diversidad y Medio Ambiente (INIBIOMA, CONICET - Universidad Nacional del Comahue). Bariloche, RN, Argentina.
- 2010-2011 **Investigador postdoctoral asociado**. *Cambios en el régimen de incendios en el sur de Sudamérica: controles climáticos, uso de la tierra e interacciones ecológicas*. Subsidiado por: National Science Foundation, Geography Program. University of Colorado, EE.UU.
- 2008 **Asistente de investigación (Field-crew Leader)**. *Riesgo de incendios e integridad ecológica en la interface urbana-forestal en el estado de Colorado*. Subsidiado por: National Science Foundation, Ecological Studies Program. University of Colorado, EE.UU.
- 2007 **Asistente de investigación**. *Influencias climáticas en la dinámica de bosques*. Subsidiado por: U.S. Geological Survey. University of Colorado, EE.UU.
- 2002-2004 **Asistente de investigación**. *Fuego y cambios del paisaje en el norte de Patagonia: Integrando heterogeneidad ambiental, uso de la tierra y variabilidad climática*. Subsidiado por: National Science Foundation, Geography Program. Lugar de trabajo: Universidad Nacional del Comahue, Argentina.

PUBLICACIONES (con referato por pares en revistas internacionales indexadas, estudiantes de doctorado o postdoctorado)

- 36- Cingolani, S., I. Mundo, I. Barbera, A. Holz, T.T. Veblen & **J. Paritsis**. Afforestation with pines alter fuel amount and structure in endangered Araucaria araucana forests in northwestern Patagonia, Argentina. *En preparación*.
- 35- Tiribelli, F., **J. Paritsis** & T. Kitzberger. Spatial and temporal windows of forest resilience promoted by burn severity attenuation across a productivity gradient in northwestern Patagonia. *En preparación*.
- 34- Barberá, I., **J. Paritsis**, L. Ammassari, J.M. Morales & T. Kitzberger. 2023. Microclimate and species composition shape the contribution of fuel moisture to positive fire-vegetation feedbacks. *Agricultural and Forest Meteorology* Volume 330, 109289. <https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2022.109289>
- 33- Iglesias, A.L., M.A. Núñez & **J. Paritsis**. Experimental response to warming and altered water regime in seedlings of invasive pine species in north western Patagonia. *Plant Ecology* DOI: 10.1007/s11258-022-01268-z.
- 32- Kitzberger, T., F. Tiribelli, I. Barberá, J.H. Gowda, J.M. Morales, L. Zalazar & **J. Paritsis**. 2022. Projections of fire probability and ecosystem vulnerability under 21st century climate across a trans-Andean productivity gradient in Patagonia. *Science of the Total Environment* 839, 156303. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.156303>
- 31- Serra, M.N., C. Quintero, M.A. Rodríguez-Cabal, A.S. Martínez & **J. Paritsis**. 2022. Temperature and host plant species affect the performance and immunocompetence of an outbreak defoliator in northwestern Patagonia. *Ecological Entomology* 47 (4) 580-589. <https://doi.org/10.1111/een.13142>
- 30- Núñez, M.A., K.T. Davis, R. Dimarco, D.A. Peltzer, **J. Paritsis**, B.D. Maxwell & A. Pauchard. Should tree invasions be used in treeless ecosystems to mitigate climate change?. *Frontiers in Ecology and Management*. doi.org/10.1002/fee.2346
- 29- Landesmann, J.B., F. Tiribelli, **J. Paritsis**, T.T. Veblen & T. Kitzberger. Do severe fires beget more flammable plant communities? Increased fire severity triggers positive feedbacks with vegetation flammability. *Journal of Vegetation Science*. doi.org/10.1111/jvs.12936
- 28- Sommerfeld, A., C. Senf, B. Buma, A.W. D'Amato, T. Després, I. Díaz-Hormazábal, S. Fraver, L.E. Frelich, Á.G. Gutiérrez, S.J. Hart, B.J. Harvey, H.S. He, T. Hlásny, A. Holz, T. Kitzberger, D. Kulakowski, D. Lindenmayer, A.S. Mori, J. Müller, **J. Paritsis**, G.L.W. Perry, S.

- Stephens, M. Svoboda, M.G. Turner, T.T. Veblen & R. Seidl. 2018. Patterns and drivers of recent disturbances across the temperate forest biome. *Nature Communications* 9(1):4355. DOI: 10.1038/s41467-018-06788-9.
- 27- Núñez, M. & **J. Paritsis**. 2018. How are monospecific stands of invasive trees formed? Spatio-temporal evidence from Douglas fir invasions. *AOB Plants* 10: ply041. DOI: 10.1093/aobpla/ply041
- 26- Corley, J.C., R. Dimarco, D. Fischbein, V. Lantschner, A. Martinez, M. Masciocchi, A. Mattiacci, **J. Paritsis** & J. Villacide. 2018. A synthesis on the impact of non-native conifer plantations on insect diversity in northwestern Patagonia. *Southern Forests*. DOI:10.2989/20702620.2018.1432536.
- 25- Tepley, A., E. Thomann, T.T. Veblen, G.L.W. Perry, A. Holz, **J. Paritsis**, T. Kitzberger & K.J. Andreson-Teixeira. 2018. Influences of fire–vegetation feedbacks and post-fire recovery rates on the extent and stability of forest cover across landscapes subject to changing fire regimes. *Journal of Ecology* 106: 1925-1940. DOI: 10.1111/1365-2745.12950.
- 24- **Paritsis, J.**, J. Landesman, T. Kitzberger, F. Tiribelli, Y. Sasal, C. Quintero, R. Di Marco, N. Barrios-García, A.L. Iglesias, J.P. Diez, M. Sarasola & M. Núñez. 2018. Pine plantations and invasion alter fuel structure and potential fire behavior in a Patagonian forest-steppe ecotone. *Forests* 9, 117: 1-16. DOI: 10.3390/f9030117
- 23- Mundo, I.A., R. Villalba, T.T. Veblen, T. Kitzberger, A. Holz, **J. Paritsis** & A. Ripalta. 2017. Fire history in Southern Patagonia: human and climate influences on fire activity in *Nothofagus pumilio* forests. *Ecosphere* 8 (9) article e01932. DOI: 10.1002/ecs2.1932
- 22- Holz, A., **J. Paritsis**, I. Mundo, T.T. Veblen, T. Kitzberger, G. Williamson, E. Araoz, C. Bustos, M.E. González, H.R. Grau & J.M. Quezada. 2017. Southern Annular Mode drives multi-century wildfire activity in southern South America. *Proceedings of the National Academy of Sciences* 114 (36) 9552-9557. DOI:10.1073/pnas.1705168114.
- 21- Blackhall, M., E. Raffaele, **J. Paritsis**, F. Tiribelli, J.M. Morales, T. Kitzberger, J.H. Gowda & T.T. Veblen. 2017. Effects of biological legacies and herbivory on fuels and flammability traits: A long-term experimental study of alternative stable states. *Journal of Ecology* 105: 1309-1322. DOI: 10.1111/1365-2745.12796.
- 20- Hudson, L., T. Newbold, S. Contu, S.L.L. Hill, I. Lysenko, [et al.], **J. Paritsis**, [et al.]. 2017. The database of the PREDICTS (Projecting Responses of Ecological Diversity In Changing Terrestrial Systems) Project. *Ecology and Evolution* 7: 145-188.
- 19- Kitzberger, T., G.L.W. Perry, **J. Paritsis**, J. Gowda, A. Tepley, A. Holz, T.T. Veblen. 2016. Fire-vegetation feedbacks and alternative states: common mechanisms of temperate forest vulnerability to fire in southern South America and New Zealand. *New Zealand Journal of Botany* 54 (2): 247-272.
- 18- Motta, L.M., **J. Paritsis** & P.A.E. Alarcón. 2015. Flying steamer-duck (*Tachyeres patachonicus*) egg found in a Kelp gull (*Larus dominicanus*) nest in northwestern Patagonia. *Ornitología Neotropical* 26: 113-116.
- 17- **Paritsis, J.**, T.T. Veblen & A. Holz. 2015. Positive fire feedbacks contribute to shifts from *Nothofagus pumilio* forests to fire-prone shrublands in Patagonia. *Journal of Vegetation Science* 26 (1): 89-10.
- 16- Smith, J.M., **J. Paritsis**, T.T. Veblen & T.B. Chapman. 2015. Permanent forest plots show accelerating tree mortality in subalpine forests of the Colorado Front Range from 1982 to 2013. *Forest Ecology and Management* 341: 8-17.
- 15- Hudson, L., T. Newbold, S. Contu, S.L.L. Hill, I. Lysenko, [et al.], **J. Paritsis**, [et al.]. 2014. The PREDICTS database: a global database of how local terrestrial biodiversity responds to human impacts. *Ecology and Evolution* 4 (24): 4701-4735.
- 14- **Paritsis, J.**, A. Holz, T.T. Veblen & T. Kitzberger. 2013. Habitat distribution modeling reveals vegetation flammability and land use as drivers of wildfire in SW Patagonia. *Ecosphere* 4 (5) article 53. DOI: 10.1890/ES12-00378.1.
- 13- Holz, A., T. Kitzberger, **J. Paritsis** & T.T. Veblen. 2012. Ecological and climatic controls of modern wildfire activity patterns across southwestern South America. *Ecosphere* 3 (11) article 103. DOI: 10.1890/ES12-00234.1.

- 12- **Paritsis, J.**, C. Quintero, T. Kitzberger & T.T. Veblen. 2012. Mortality of the outbreak defoliator *Ormiscodes amphimone* (F.) (Lepidoptera: Saturniidae) caused by natural enemies in northwestern Patagonia, Argentina. *Revista Chilena de Historia Natural*. 85: 113-122.
- 11- Veblen, T.T., A. Holz, **J. Paritsis**, E. Raffaele, T. Kitzberger & M. Blackhall. 2011. Adapting to global environmental change: What role for disturbance ecology? *Austral Ecology* 36: 891-903.
- 10- Francis, C.D., **J. Paritsis**, C.P. Ortega & A. Cruz. 2011. Landscape patterns of avian habitat use and nest success are affected by chronic gas well compressor noise. *Landscape Ecology* 26 (9): 1269-1280.
- 9- **Paritsis, J.**, J.M Smith, T.T. Veblen & A. Holz. 2011. Spatial prediction of caterpillar (*Ormiscodes*) defoliation in Patagonian *Nothofagus* forests. *Landscape Ecology* 26 (6): 791-803.
- 8- **Paritsis, J.** & T.T. Veblen. 2011. Dendroecological analysis of defoliator outbreaks on *Nothofagus pumilio* and their relation to climate variability in the Patagonian Andes. *Global Change Biology* 17: 239-253.
- 7- **Paritsis, J.** & T.T. Veblen. 2010. Temperature and foliar quality affects performance of the outbreak insect defoliator *Ormiscodes amphimone* (Lepidoptera: Saturniidae) in northwestern Patagonia, Argentina. *Revista Chilena de Historia Natural* 83:593-603.
- 6- **Paritsis J.**, M. Elgueta, C. Quintero & T.T. Veblen. 2010. New host-plant records for the defoliator *Ormiscodes amphimone* (Fabricius) (Lepidoptera: Saturniidae). *Neotropical Entomology* 39 (6): 1048-1050.
- 5- **Paritsis, J.** 2010. Insect defoliator outbreaks and environmental heterogeneity in *Nothofagus* forests in southern South America (Thesis Summary). *Australian Journal of Entomology* 49 (3): 286-287.
- 4- **Paritsis, J.** T.T. Veblen & T. Kitzberger. 2009. Assessing dendroecological methods to reconstruct defoliator outbreaks on *Nothofagus pumilio* in northwestern Patagonia, Argentina. *Canadian Journal of Forest Research* 39 (1): 1617-1629.
- 3- **Paritsis, J.** & M.A. Aizen. 2008. Effects of exotic conifer plantations on the biodiversity of understory plants, epigeal beetles and birds in *Nothofagus dombeyi* forests. *Forest Ecology and Management* 255: 1575-1583.
- 2- **Paritsis, J.**, E. Raffaele & T.T. Veblen. 2006. Fire effects on plant reproductive phenology in a shrubland community (matorral) in northwestern Patagonia. *New Zealand Journal of Ecology* 30 (3): 387-395.
- 1- Corley, J., P. Sackmann, V. Rusch, J. Bettinelli & **J. Paritsis**. 2006. Effects of pine silviculture on the ant assemblages (Hymenoptera: Formicidae) of the Patagonian steppe. *Forest Ecology and Management* 222: 162-166.

CAPÍTULOS, LIBROS O SECCIONES DE LIBROS

- 7- **Paritsis, J.**, M. Kun & C. Quintero. 2023. Guía de Identificación de Insectos de la Patagonia: Zona Andina y Alrededores. Editorial Artemisa, 73 p. ISBN 978-987-674-958-9.
- 6- **Paritsis, J.** 2020. *Ormiscodes* outbreaks dynamics: Impacts and perspectives in a warming world. En: Estay, S. (Ed.). *Forest Pest and Disease Management in Latin America - Modern Perspectives in Natural Forests and Exotic Plantations*. Springer Nature. 239 p.
- 5- Mundo, I., A. Holz, M.E. González & **J. Paritsis**. 2017. Fire history and fire regimes shifts in Patagonia temperate forests. En: Amoroso, M., P. Baker, J.J. Camarero & L. Daniels (Eds.). *Dendroecology: Tree-ring analyses applied to ecological studies*. Springer. 423 p.
- 4- Gowda, J., L. Gariboladi, G. Pirk, M. Blackhall, E. Chaneton, M. de Paz, S. Díaz, G. Galende, N. Mazía, **J. Paritsis**, E. Raffaele, M.A. Relva & Y. Sasal. 2014. Herbívoros: Actores clave. En: E. Raffaele, M. de Torres Curth, C.L. Morales & T. Kitzberger (Eds.). *Ecología e historia natural de la Patagonia Andina: un cuarto de siglo de investigación en biogeografía, ecología y conservación*. Fundación de Historia Natural Félix de Azara. 256 p.
- 3- González, M.E., M. Amoroso, A. Lara, T.T. Veblen, C. Donoso, T. Kitzberger, I. Mundo, A. Holz, A. Casteller, **J. Paritsis**, A. Muñoz, M. L. Suárez & A. Promis. 2014. Ecología de disturbios y su influencia en los bosques templados de Chile y Argentina. En: C. Donoso, M.E. González, A. Lara (Eds.). *Ecología Forestal: Bases para el Manejo Sustentable y*

Conservación de los Bosques Nativos de Chile. Ediciones Universidad Austral de Chile. 720 p.

- 2- Tepley, A., **Paritsis, J.** & T.T. Veblen. 2012. Disturbance. En: R.K. Craig, J.C. Nagle, B. Pardy, O. Schmitz, & W. Smith (Eds.). The Encyclopedia of Sustainability, Vol. 5: Ecosystem Management and Sustainability. pp 98-102. Berkshire Publishing. Great Barrington, MA.
- 1- **Paritsis, J.** & T.T. Veblen. 2012. Outbreak species. En: R.K. Craig, J.C. Nagle, B. Pardy, O. Schmitz, & W. Smith (Eds.). The Encyclopedia of Sustainability, Vol. 5: Ecosystem Management and Sustainability. pp 286-290. Berkshire Publishing. Great Barrington, MA.

SUBSIDIOS (últimos 5 años)

- | | |
|---------|--|
| 2021-24 | PICT-2019-00406. Evaluación del peligro y riesgo de incendios en forestaciones de coníferas exóticas en la Patagonia Andina. Rol: <u>Investigador responsable</u> (AR\$ 1.059.187). |
| 2019-22 | Proyecto PICT-2017-2142. Umbrales de vulnerabilidad de paisajes norpatagónicos frente a alteraciones del régimen de fuego inducidos por cambio climático, invasión y cambio de uso de la tierra. Director: Dr. T. Kitzberger. Rol: <u>Miembro del equipo responsable</u> (AR\$ 1.099.200). |
| 2018-21 | Proyecto de investigación National Science Foundation 1832483 (EE.UU.). Fire-driven transitions in forest ecosystems: vulnerability across environmental gradients and land-use impacts. Director: Dr. A. Holz. Rol: <u>Colaborador</u> . (US\$ 349.911). |
| 2017-20 | Proyectos de Investigación de Unidad Ejecutora. CONICET Argentina (22920160100008CO). Tendencias y proyecciones frente al cambio climático y la actividad antrópica de ecosistemas Norpatagónicos de cara al 2100: La Transecta Sudoeste 2100 (TSO2100). Director: Dr. T. Kitzberger. Rol: <u>Miembro del equipo responsable</u> (AR\$ 5.000.000). |
| 2015-18 | Proyecto de investigación National Science Foundation 1461590 (EE.UU.). Understanding Fire-Human Dynamics Along a Forest-Steppe Ecotone. Director: Dr. C. Whitlock. Rol: <u>Colaborador</u> . (US\$ 375.000) |

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS (últimos 5 años)

- | | |
|-------------|---|
| 2020-actual | Director de la Tesis Doctoral (y beca CONICET) del Ing. Ftal. M.R. Castro. |
| 2020- 2022 | Director de Tesis de Licenciatura de Sofía Cingolani en la carrera de Lic. en Biología. Universidad Nacional de Buenos Aires. |
| 2019-2022 | Director de la Beca Postdoctoral CONICET otorgada a la Dra. F. Tiribelli. |
| 2016-actual | Director de la Tesis Doctoral (y beca CONICET) otorgada a la Lic. A.L. Iglesias. |
| 2018-2020 | Director de la Beca Postdoctoral CONICET otorgada a la Dra. María Noel Serra. |

REVISOR PARA REVISTAS CIENTÍFICAS

Austral Ecology (2009), *Biodiversity and Conservation* (2013), *Biological Conservation* (2017), *Biological Invasions* (2009, 2010, 2012), *Bird Conservation International* (2009), *Bosque* (2010, 2012, 2013), *Canadian Journal of Forest Research* (2009, 2011), *Ecography* (2018), *Ecología Austral* (2016) *Ecología en Bolivia* (2013), *Ecosistemas* (2015), *Ecosphere* (2013), *Environmental Conservation* (2013), *Environmental Monitoring and Assessment* (2016), *Forest Ecology and Management* (2012, 2013, 2014, 2015, 2017), *Forests* (2014), *Global Change Biology* (2013), *International Journal of Pest Management* (2012, 2014), *Journal of Insect Conservation* (2018), *Journal of Vegetation Science* (2011, 2015, 2018), *Land Degradation and Development* (2010), *Landscape Ecology* (2011, 2012), *Oecologia* (2013), *Plant Ecology and Diversity* (2011, 2012), *Revista Chilena de Historia Natural* (2010), *The Great Lakes Entomologist* (2007)