

Nicolás Pacheco: guardaparque con una fructífera labor naturalista por más de medio siglo

Roberto Godoy^{1,*} & César Marín^{2,3}

¹Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile.

²Centro de Investigación e Innovación para el Cambio Climático (CiiCC), Universidad Santo Tomás, Valdivia, Chile.

³Amsterdam Institute for Life and Environment, Section Ecology & Evolution, Vrije Universiteit Amsterdam, Amsterdam, The Netherlands.

*Corresponding author: rgodoy@uach.cl



Normalmente los homenajes editoriales en revistas científicas se hacen de forma tardía y principalmente destacan a científicas y científicos con una larga trayectoria académica, como parte del reconocimiento de sus pares. Sin embargo, no solo desde la academia se realizan aportes significativos, particularmente sobre el conocimiento naturalista. Los guardaparques constituyen una fuente invaluable de conocimiento sobre la

naturaleza y una interfase entre el conocimiento científico naturalista y el público general (Howard 2013; McEntee *et al.* 2023; CONAF 2025).

En Chile, los guardaparques participan de funciones claves en parques nacionales, reservas nacionales, monumentos naturales y en algunos santuarios de la naturaleza, administrados por el Estado. Tienen una actividad permanente de servicio y representan el nexo directo entre la Corporación Nacional Forestal (CONAF) y la comunidad. Así, los guardaparques participan en la protección y conservación de la biodiversidad, la vigilancia y control de visitantes, educación e interpretación ambiental, apoyo a la investigación aplicada, prospecciones básicas (censo, inventario, y monitoreo), y mantenimiento y control de los bienes muebles e inmuebles, que contienen las unidades del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNASPE), entre otras actividades (CONAF 2025).

En Chile destacan la enorme pasión, sacrificio, y conocimiento naturalista de sus guardaparques, pese a condiciones laborales que no siempre son las mejores. Entre ellos, destaca Nicolás Pacheco Villaroel, guardaparque retirado del Parque Nacional Puyehue, con un espíritu naturalista genuino y una pasión por aprender en forma constante, incansable en sus observaciones de campo sobre flora, fauna, y funga, que han fortalecido los estudios del ambiente natural en el Centro-Sur de Chile, con una especial dedicación a la conservación de la biota del bosque templado lluvioso en Chile.

Nicolás inició sus estudios básicos Escuela El Mallín en San Carlos de Bariloche, Argentina (1957-1960), para continuar su formación en Escuela Rural Islote Rupanco, y posteriormente en la Escuela Rural Piedras Negras, comuna de Puerto Octay, Osorno, Chile. Su desempeño laboral en CONAF se inicia durante 1975-1980, como Guardafauna en la Península del Islote Rupanco, Osorno,

Chile. Su principal tarea fue el estudio y evaluación del impacto por cérvidos introducidos en bosques templados lluviosos de Chile, una investigación pionera sobre invasiones biológicas en el país. Este trabajo sobre invasiones llevó a las primeras publicaciones científicas de Nicolás (Courtin *et al.* 1977a, 1977b; Eldrige & Pacheco 1977; Ramírez *et al.* 1981). Paralelamente y como formación complementaria, realizó un entrenamiento en el extranjero para prospección y captura de fauna silvestre, en el 'Fish and Wildlife Service', en Anchorage, Alaska, Estados Unidos. Este conocimiento lo pudo aplicar activamente en programas de CONAF para transporte, manejo, y re-introducción de guanacos (*Lama guanicoe* Müller) y para el estudio del comportamiento y uso de hábitat del puma (*Puma concolor* L.) (Courtin *et al.* 1980) y del pudú (*Pudu puda* Molina) (Eldrige *et al.* 1982).

Tras cinco años en el Isote Rupanco, posteriormente Nicolás se traslada al Parque Nacional Puyehue (Región de Los Lagos, Chile) donde se desempeña como guardaparque durante el período 1980-2018, siendo encargado de recursos naturales, de una estación meteorológica, y jefe de cordada de montaña. Durante este extenso periodo, Nicolás se caracterizó por ser un excelente guía de terreno en bosques templados lluviosos y un montañista por excelencia, con una gran experiencia en sobrevivencia y rescate de alta montaña. Cuando las condiciones climáticas eran particularmente adversas, fueron muchos los visitantes rescatados por Nicolás a lo largo de las décadas. También por varias décadas, Nicolás fue responsable del registro de la estación meteorológica en el Parque Nacional Puyehue – sector Aguas Calientes, y encargado de mantener las colecciones de fauna y flora, y actualizar constantemente los registros de biodiversidad del Parque. Una tarea que cumplió con gran entusiasmo fue la coordinación de actividades de difusión y divulgación científica en el Parque Nacional Puyehue, incluyendo charlas de educación ambiental para personal guardaparque y para colegios de la región. Así mismo, su labor constituyó un extraordinario soporte técnico para excursiones en cursos de pregrado y postgrado de Universidades de Chile y el extranjero, y workshops y congresos científicos internacionales, particularmente en lo que respecta a la identificación de fauna y flora nativas. Nicolás también brindó un apoyo invaluable para el desarrollo de diversas tesis de pre- y postgrado de estudiantes de Chile y el extranjero.

Nicolás colaboró estrechamente en diversas investigaciones científicas desarrolladas en el Parque Nacional Puyehue, incluyendo el monitoreo y registro continuo de parcelas permanentes de bosques para evaluación de biodiversidad y estudios ecológicos. La labor de Nicolás es considerada fundamental, con un aporte multidisciplinario *in situ*. En Chile, Nicolás ha colaborado con investigadoras/es de

diversas universidades, incluyendo: Universidad de los Lagos (ornitología, ecología de mamíferos), Universidad Austral de Chile (ornitología, micología, geología, botánica, ecología forestal, monitoreo de micromamíferos, biogeoquímica, hidrología, y biología suelo), Universidad Santo Tomás (Ecología del suelo), Universidad de La Frontera (ecología forestal, monitoreo de suelo, hidrología), Universidad Católica de Temuco (ecología del suelo), Universidad de Concepción (ecología y fisiología vegetal, micología), Universidad de Talca (ecología vegetal), Universidad Católica del Maule (ecología), Pontificia Universidad Católica de Chile (ecología de fauna silvestre), Universidad de Chile (botánica, fitoquímica, ecología de alta montaña), y Universidad Central de Chile (botánica).

Sus colaboraciones internacionales son numerosas, pudiendo citar: Argentina (vegetación de alta montaña, micología), Alemania (ecología forestal, ecología de alta montaña, geología), Estados Unidos (entomología, micología, ecología de alta montaña, monitoreo y radio-telemetría de cérvidos y fauna silvestre), España (líquenes y dinámica del matorral), Nueva Zelanda (dinámica vegetación), Bélgica (biogeoquímica del bosque templado), y Brasil (entomología), entre otros países.

Nicolás siempre tuvo y sigue teniendo un carácter modesto, entusiasta, amable y pro-activo, que sumado a su enorme curiosidad científica – basada en conocimiento sólido, extensas revisiones bibliográficas, y amplia experiencia en terreno – le ha llevado a transmitir su conocimiento de forma efectiva a numerosos tipos de públicos, desde estudiantes de colegio hasta científicos senior, siempre en aras de una efectiva conservación de la biodiversidad. Como buen naturalista, además de las temáticas trabajadas mediante colaboraciones, como sus estudios pioneros respecto a la invasión del ciervo rojo en el sur de Chile, Nicolás ha desarrollado sus propios intereses de investigación, centrándose en las Bambusáceas nativas del centro-sur de Chile. Sobre el género *Chusquea*, Nicolás ha investigado su floración (Pacheco 1993), distribución (Pacheco 2013), estado tras erupciones volcánicas (Pacheco & Hernández 2016), y biomasa, producción de semillas, y fenología tras eventos de floración masiva (de la Fuente & Pacheco 2017).

La cuantiosa productividad científica de Nicolás se ve reflejada en múltiples informes técnicos (1977 a 2002) y artículos científicos en revistas revisadas por pares (1977 a 2017). Su libro "Flora del Parque Nacional Puyehue" (Pacheco 2020), refleja medio siglo de profunda experiencia y exploración naturalista en su amado Parque, y profundiza y actualiza el conocimiento sobre la rica biodiversidad de especies de líquenes (503), briófitas (317), hepáticas y antocéros (286), helechos (83), coníferas (7), y plantas con flores (885). Este trabajo se documenta con fotografías

del autor y antecedentes para especies con problemas de conservación y la creciente amenaza de las invasiones biológicas.

Aunque actualmente se encuentra retirado, Nicolás conserva su característico entusiasmo y pasión por la naturaleza. Nadie que conozca el legado de Nicolás, quisiera que pase inadvertido, pues su labor naturalista constituye un pilar fundamental para el estudio de la fauna y flora, la ecología, y en general las ciencias naturales y la conservación de la biodiversidad en el centro-sur de Chile. Esperamos que esta semblanza sea un homenaje fidedigno del valioso aporte que Nicolás ha realizado durante su trayectoria como guardaparque y sea un insumo clave para otros colegas como él, y las futuras generaciones de "guardianes de la naturaleza chilena".

REFERENCIAS

- CONAF. 2025. Guardaparques: protectores de la biodiversidad. Corporación Nacional Forestal. <https://www.conaf.cl/parques-nacionales/nuestros-parques/guardaparques-protectores-de-la-biodiversidad/> Accedido: Noviembre 29, 2025.
- Courtin, L., Eldridge, W., Pacheco, N. 1977a. Capacidades y limitaciones del uso de radiotelemetría en ciervos, en Chile". Medio Ambiente 2(2): 147-148.
- Courtin, L., Eldridge, W., Pacheco, N. 1977b. Preferencias de hábitat y patrones de actividad de ciervos exóticos en el Sur de Chile. Medio Ambiente 4(2): 56-81.
- Courtin, L., Pacheco, N., Eldridge, W. 1980. Observaciones de alimentación, movimientos y preferencia de hábitat del puma, en el Islote Rupanco, Centro Sur de Chile. Medio Ambiente 1(2): 50-55.
- De La Fuente, A., Pacheco, N. 2017. Biomasa, producción de semillas y fenología de *Chusquea montana* tras su floración masiva y sincrónica en el Parque Nacional Puyehue, Chile. Bosque 38(3): 599-604.
- Eldridge, W., Pacheco, N. 1977. Inmovilización de ciervos rojos y gamos con succinilcolina y rompún en Chile. Medio Ambiente 2(2): 143-145.
- Eldridge, W., McNamara, M., Pacheco, N. 1982. Activity patterns and habitat utilization of Pudú (*Pudu puda* Molina) in South-Central Chile. Biology and Management of the Cervidae, Symposium of Washington D.C. London U.S.A., Part II: 352-370.
- Howard, J.L. 2013. Managing the natural environment: The role of park rangers and the skills they need. Rural Society 22(3): 242-250.
- McEntee, M., Medvecky, F., MacBride-Stewart, S., Macknight, V., Martin, M. 2023. Park rangers and science-public expertise: Science as care in biosecurity for kauri trees in Aotearoa/New Zealand. Minerva 61(1): 117-140.
- Pacheco, N. 1993. Floración de la Quila (*Chusquea quila* Kunth). Revista flora, fauna y Áreas Silvestres, FAO/PNUMA, 7 (17). Santiago, Chile.
- Pacheco N. 2013. *Chusquea* (Poaceae) en el Parque Nacional Puyehue, Región de Los Lagos, Chile. Chloris Chilensis 16(1). <http://www.chlorischile.cl>
- Pacheco, N., Hernández, C. 2016. Evaluación de la flora en el Parque Nacional Puyehue, pos erupción del Cordón Caulle, Osorno, Región de los Lagos, Chile. Biodiversidata, Boletín 4: 92-97.
- Pacheco, N. 2020. Flora del Parque Nacional Puyehue Ministerio de Agricultura (CONAF) (SNASPE) ISBN 978-956-402-065-5. Santiago, Chile. 177 pp.
- Ramírez, C., Godoy, R., Eldridge, W., Pacheco, N. 1981. Impacto ecológico del ciervo rojo sobre el bosque de Olivillo en Osorno, Chile. Anales del Museo de Historia Natural de Valparaíso 14: 197-215.