
NICOLÁS FERNANDO LAGOS SILVA

1.- ANTECEDENTES ACADÉMICOS

1987 – 2000 Colegio San Juan Evangelista
Enseñanza básica y media

2001 – 2005 Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas
Licenciado en Ciencias de los Recursos Naturales Renovables

2006-2007 Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas
Ingeniero en Recursos Naturales Renovables. Tema de Memoria de Título: “Distribución de especies arbóreas en un Bosque Maulino fragmentado”. Director de Memoria de Título: Dr. Javier Simonetti. Aprobado con distinción máxima 6,4.

2.- ANTECEDENTES LABORALES

2005 Comunidad Ahuenco
Práctica Profesional. Caracterización de la Funa Terrestre del Parque Ahuenco, Comuna de Ancud, Provincia de Chiloé, Región de Los Lagos. Director de Práctica: Dr. Alberto Carvacho

2007 CONAMA Región de Los Lagos
Investigador de campo. Levantamiento de información sobre fauna, en el Diagnóstico Ecológico Rápido de un sector en el Sitio Prioritario para la Conservación de la Biodiversidad Trafunco-Los Bados, Cordillera de La Costa, X Región (Adquisición ID N° 1857-42-LE06, CONAMA Región de Los Lagos).

2006-2007 Universidad de Chile, Facultad de Ciencias
Tesista. Proyecto FONDECYT 1050745: “Tree recruitment in fragmented forests: birds as determinant of plant performance in the Maulino forest”. Investigador Responsable: Dr. Javier Simonetti.

2006-2007 Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias
Ayudante en Terreno. Proyecto de Tesis Doctoral: “Efecto de la fragmentación del Bosque Maulino sobre la morfología, movimiento y genética de *Ceroglossus chilensis* (Coleoptera: Carabidae): Implicancias para su conservación. Investigador Responsable: Denise Donoso.

2007-2008 Alianza gato Andino (AGA)
Investigador de campo. Proyecto de Conservación transfronteriza del Gato Montes Andino (Argentina, Bolivia y Chile): “Monitoreo y búsqueda de gato andino (*Oreailurus jacobita*) en el altiplano chileno mediante el uso de trampas-cámara”. Financiado por la Darwin Initiative, Universidad de Oxford, Reino Unido.

2007-2010 Wildlife Conservation Network - Alianza gato Andino (AGA)
Investigador de campo. Proyecto: “Distribución actual y ecología del gato montés andino (*Oreailurus jacobita*) en Chile”. Financiado por Wildlife Conservation Network (WCN). Investigador Responsable: Agustín Iriarte

2008-2009 Universidad de Chile, Facultad de Ciencias
Asistente de Investigación. Proyecto FONDECYT 1050745: “Tree recruitment in fragmented forests: birds as determinant of plant performance in the Maulino forest”. Investigador Responsable: Dr. Javier Simonetti.

2008-2009 Universidad de Chile, Laboratorio de Ecología Terrestre
Asistente de Investigación. Laboratorio de Ecología Terrestre, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. Investigador Responsable: Dr. Javier Simonetti.

2008-2010 Minera Escondida Ltda.
Investigador. Proyecto “Manejo de cánidos en la cuenca del Salar de Punta Negra y áreas operativas de Minera Escondida Ltda., Región de Antofagasta, Chile.

2009 Empresa Nacional de Geotermia (ENG)
Investigador. Plan de Seguimiento Ambiental, componente fauna vertebrada terrestre
Proyecto: “Perforación Geotérmica Profunda El Tatio, Fase I”. II Región de Antofagasta.

2009- 2011 AMEC-KINROSS - Flora & Fauna Chile Ltda
Investigador. Estudio de Impacto Ambiental, componente fauna silvestre “Reinicio y Expansión del proyecto Minero Lobo Marte”. KINROSS Minera Santa Rosa. III Región de Atacama.

2009-2010 Hotel Explora San Pedro de Atacama - Flora & Fauna Chile Ltda.
Investigador. “Línea de Base y Guía de Manejo del predio Quebrada de Puritama, Region de Antofagasta”.

2010- 2011 AMEC-KINROSS - Flora & Fauna Chile Ltda
Investigador. “Seguimiento satelital de guanacos (*Lama guanicoe*) y vicuñas (*Vicugna vicugna*) en el área de influencia del Proyecto Minero Lobo-Marte”. KINROSS Minera Santa Rosa. III Región de Atacama.

2010- 2011 PANTHERA – RUFFORD - Alianza Gato Andino (AGA)
Investigador. “Conservation and evaluation of Andean Cat (*Leopardus jacobita*) population in an area of Lauca national Park, Northern Chile”. Financiado por The Small Cat Action Fund (SCAF, PANTHERA Foundation) y The Rufford Small Grant Foundation.

2010- 2011 Wildlife Conservation Network – Alianza Gato Andino (AGA)
Investigador. “Concientizando y entregando conocimiento para la conservación del Gato Andino en el Parque Nacional Lauca”. Financiado por WCN (Wildlife Conservation Network).

2010- 2011 Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) - Flora & Fauna Chile Ltda
Investigador. “Diagnóstico del Estado Poblacional del Puma (*Puma concolor*) y evaluación de la efectividad de corrales para proteger el ganado doméstico en la provincia de Parinacota” XV Región de Arica y Parinacota. Financiado por SAG Central.

2010- 2011 KINROSS – AMEC - Flora & Fauna Chile Ltda

Investigador. “Estudio GAP Alternativas, Proyecto Lobo-Marte”. III Región de Atacama. Elaboración de Líneas de Base y descripciones de fauna de distintas actividades relacionadas con el Proyecto Minero Lobo-Marte.

2010 – a la fecha GOLDER – Knight Piesold - Flora & Fauna Chile Ltda
Investigador. “Línea Base Proyecto Santo Domingo Sur. Minera Lejano Oeste”. III Región de Atacama. Elaboración de Línea de Base del componente Fauna.

2011 AMEC-KINROSS - Flora & Fauna Chile Ltda
Investigador. “Plan de rescate de reptiles en el área de influencia del Proyecto Minero Lobo-Marte”. KINROSS Minera Santa Rosa. III Región de Atacama.

2011-a la fecha Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) - Flora & Fauna Chile Ltda
Investigador. “Diagnóstico del Estado Poblacional del Puma (*Puma concolor*) y evaluación de la efectividad de medidas de prevención al ataque a ganado doméstico en la provincia de Cautín, Región de la Araucanía”. Financiado por SAG Central.

2011 Flora & Fauna Chile Ltda
Investigador. “Traslocación y radiotelemetría de coipos (*Myocastor coypus*) en Proyecto Mina Invierno, Isla Riesco, Región de Magallanes”. Financiado por Sociedad Minera Isla Riesco S.A.

2011 Flora & Fauna Chile Ltda - Minera Candelaria
Investigador. “Rescate y relocalización de Corredor de Atacama (*Microlophus atacamensis*) en el área de planta desalinizadora de Minera Candelaria, en la Bahía de Caldera, Región de Atacama”. Financiado por Minera Candelaria S.A.

2011-a la fecha Minera Escondida Ltda.
Investigador. Proyecto “Monitoreo de la comunidad de carnívoros en el área de influencia de Minera Escondida Ltda., Región de Antofagasta, Chile. Financiado por Minera Escondida Ltda.

2011- a la fecha Disney - Alianza Gato Andino (AGA)
Coordinador-Investigador. Proyecto “Andean Cat Global Action (ACGA)”. Financiado por Disney Online Studios Canada a través de Wildlife Conservation Network

2011- a la fecha Wildlife Conservation Network – Alianza Gato Andino (AGA)
Investigador. Proyecto “Determine the current distribution of the Andean Cat in the I Region of Tarapacá”. Financiado por WCN (Wildlife Conservation Network).

2012-a la fecha Minera Escondida Ltda.
Investigador. Proyecto “Fauna silvestre y arqueología del Parque Nacional Llullaillaco”, Región de Antofagasta, Chile. Financiado por Minera Escondida Ltda.

3.- PRESENTACIONES A CONGRESOS

Lagos, N. F. & J. A. Simonetti. 2007. Distribución espacial de especies arbóreas en un bosque Maulino fragmentado. III Reunión Binacional de Ecología, La Serena, Chile.

Iriarte, A., R. Villalobos, **N. Lagos**, M. Bennett, C. Napolitano and W. Johnson. 2009. Ecology and conservation of the Andean Cat (*Leopardus jacobita*) and Pampas Cat (*Leopardus colocolo*) in northern Chile. 10th International Mammalogical Congress, Mendoza, Argentina.

Iriarte, A., R. Villalobos, **N. Lagos**, M. Bennett, C. Napolitano and W. Johnson. 2009. Competición al interior de un gremio de pequeños felinos altoandinos de Chile. Simposio Carnívoros 2009, Santiago, Chile.

Claudio Tobar, Jaime Rau, Jaime Cursach, Carolina Díaz, Alberto Gantz, Norka Fuentes, Agustín Iriarte, Rodrigo Villalobos & **Nicolás Lagos**. 2011. Dieta del flamenco andino (*Phoenicoparrus andinus*) en el Salar de Punta Negra, Región de Antofagasta, norte de Chile. X Congreso Chileno de Ornitología, Santiago, Chile.

4.- SEMINARIOS, CURSOS Y OTRAS ACTIVIDADES

2002 Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas
Ayudante del Curso de Botánica General, a cargo de Loreto Prat del Río

2004 Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Forestales
Taller "Silvicultura para la Conservación: La Nueva Tendencia", Santiago, Chile.

2004 Sociedad Chilena de Ecología y Asociación Argentina de Ecología
II Reunión Binacional de Ecología, Mendoza, Argentina

2005 Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas
Ayudante del Curso de Biología del Borde Costero, a cargo del Dr. Alberto Carvacho

2006 Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB)
Curso teórico-práctico interdisciplinario "Turismo con lupa y conservación de la flora no vascular", Santiago, Chile.

2006 Proyecto GEF Marino y PNUD
I Seminario Internacional de Áreas Marinas y Costeras Protegidas, Caldera, Chile.

2007 Universidad de Chile
Seminario Internacional "Cambio Climático: ¿Cuáles son las consecuencias para nuestro futuro?", Santiago, Chile

2007 Sociedad Chilena de Ecología y Asociación Argentina de Ecología
III Reunión Binacional de Ecología, La Serena, Chile

2007 Fundación COPEC y Universidad Católica de Chile
Seminario y Taller Internacional: "Cambio Climático: Desafíos para Chile", Santiago, Chile

2007 Universidad de Chile, Facultad de Arquitectura y Urbanismo
Seminario "Conservación de la Biodiversidad y Protección de Áreas Silvestres en Chile", Santiago, Chile

2008 Alianza Gato Andino (AGA)
V Taller Internacional para la Conservación del Gato Andino, Arequipa, Perú.

2009 Pontificia Universidad Católica de Chile
I Somposio Carnívoros 2009: Complejidades en la Biología de la Conservación, Santiago, Chile.

5.- MIEMBRO DE ASOCIACIONES CIENTÍFICAS

2007-a la fecha Alianza Gato Andino (www.gatoandino.org). Representante en Chile de la Alianza Gato Andino desde el año 2010 a la fecha.

6.- BECAS Y PREMIOS OBTENIDOS

2007 Beca de asistencia y presentación en III Reunión Binacional de Ecología, La Serena, Chile

2007 - 2010 Beca de investigación para el Proyecto “Distribución actual y ecología del gato montés andino (*Oreailurus jacobita*) en Chile”. Financiado por Wildlife Conservation Society (WCS)

2010 Beca de investigación para el Proyecto “Conservation and evaluation of Andean Cat (*Leopardus jacobita*) population in an area of Lauca national Park, Northern Chile”. Financiado por The Small Cat Action Fund (SCAF), PANTHERA Foundation

2010 Beca de Investigación para el Proyecto: “Conservation and evaluation of Andean Cat (*Leopardus jacobita*) population in an area of Lauca national Park, Northern Chile”. Financiado por The Rufford Small Grant Foundation.

2010 Beca de investigación para el Proyecto “Concientizando y entregando conocimiento para la conservación del Gato Andino en el Parque Nacional Lauca”. Financiado por Wildlife Conservation Society (WCS)

2010 Beca de investigación para el Proyecto “Diagnóstico del Estado Poblacional del Puma y evaluación de la efectividad de corrales para proteger el ganado doméstico en la provincia de Parinacota”. Financiado por SAG Central.

7.- MANUSCRITOS

Donoso, D. S., C. Correa, P. Henríquez, **N. F. Lagos** & M. A. Méndez, 2010. Amphibia, Anura, Calyptocephallydae, *Telmatobufo bullocki* Schmidt, 1952: Distribution extension, Habitat use and geographic distribution map. Check list 6: 298-300.

Lagos, N. & J. A. Simonetti. Spatial distribution of three bird dispersed trees in a Maulino fragmented forest. (En Preparación)

8.- LIBROS, ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN Y OTROS

Iriarte, A., J. Sanderson, C. Napolitano, M. Bennett, W. Johnson, R. Villalobos, R. Araya, C. Chirgwin, A. Santelices, P. Alvarez & **N. F. Lagos**, 2008. Ecology and conservation of the Andean cat (*Leopardus jacobita*) in Chile 1997-2008.

Lagos, N. F., A. A. Grez & J. A. Simonetti (Eds.), 2008. Biodiversidad de la Reserva Nacional Los Queules: Guía de reconocimiento de las especies más comunes presentes en la Reserva, Editorial Universitaria, Chile, 58 pp.

Iriarte, A., **N. Lagos** y R. Villalobos, 2011. Los Mamíferos de la Región de Antofagasta. Ediciones Flora & Fauna Chile. 332 pp.

Palacios, R., M. Lucherini, J. Marino, M.J. Merino, A. Novaro, J.I. Reppucci, C. Sillero, S. Walker, M.L. Villalba, J.C. Huaranca, G. Aguirre, F. Beltrán, G. Gallardo, A. Torrez, A. Iriarte, **N. Lagos**, R. Araya, M. Bennett, R. Villalobos, D. Cossios, A. Madrid, J.L. Condori, U. Fajardo, D. Farfán y R. Williams, 2011. Plan Estratégico para la conservación del gato andino 2011-2016. GMC Artes Gráficas, La Paz, Bolivia. 31 pp.

Lagos, N. & R. Villalobos. 2012. Técnicas de estudio de carnívoros terrestres. En: Iriarte, A. & F. Jaksic. 2012. Los Carnívoros de Chile. Ediciones Flora & Fauna Chile. (En preparación)

Iriarte, A., J. R. Rau, R. Villalobos, **N. Lagos** & D. Moreira. 2012. Characteristics,

9.- INFORMACIÓN ADICIONAL

Manejo computacional

Conocimiento nivel intermedio de: **Microsoft Windows, Word, Excel, Powerpoint**, del programa de edición fotográfica **Adobe Photoshop**, del programa SIG **ArcGIS 9.2** y de los programas estadísticos **Statística, SigmaStat** y **SigmaPlot**.

Idiomas

Español (Nativo), Inglés (Intermedio, hablado y escrito)

Experiencia de trabajo en terreno

Experiencia en terreno en zonas extremas, desde el año 2007 que trabajo en zonas precordilleranas y cordilleranas de las regiones XV, II, III y IV, a alturas de hasta 5100 msnm. Uso de técnicas de captura de micromamíferos mediante trampas Sherman y de carnívoros mediante trampas Tomahawk y cepos, uso de técnicas de captura para reptiles y anfibios, uso de trampas-cámara para el monitoreo de mamíferos, telemetría satelital para el monitoreo de mamíferos, búsqueda de signos de presencia de mamíferos, recolección de heces, análisis de dieta de carnívoros.

Buzo Open Water

Buzo con certificación PADI Open Water Diver

Fotógrafo aficionado

Participación con fotografías en:

Lagos, N. F., A. A. Grez & J. A. Simonetti, 2008. Biodiversidad de la Reserva Nacional Los Queules. Editorial Universitaria, Santiago, Chile, 59 pp. Guía de reconocimiento de las especies más comunes. Aporte de 126 fotografías en diversas secciones.

Vidal, M.A. & A. Labra, 2008. Herpetología de Chile. Editorial Science Verlag, Santiago, Chile, 593 pp. Aporte de 10 fotografías.

Revista chilena historia natural Vol 81 N°2, Junio 2008. Fotografía de portada.

Iriarte, A., 2008. Mamíferos de Chile. Lynx Ediciones, Barcelona, España, 420 pp. Aporte de 2 fotografías.

Iriarte, A., 2010. Guía de campo de los mamíferos de Chile. Flora y Fauna Ediciones, Santiago, Chile. 216 pp. Aporte de 2 fotografías.

Iriarte, A., N. Lagos y R. Villalobos, 2011. Los Mamíferos de la Región de Antofagasta. Ediciones Flora & Fauna Chile. 332 pp. Aporte de 48 fotografías.

10.- REFERENCIAS

Agustín Iriarte (Fundación Biodiversitas, Flora & Fauna Chile Ltda.); iriagustin@gmail.com
Javier Simonetti (Universidad de Chile); jsimonet@uchile.cl