

Pablo A. E. Alarcón

INIBIOMA

Universidad Nacional del Comahue – CONICET
Quintral 1250, (8400) Bariloche, Argentina

E-mail: pabloalarcon@comahue-conicet.gob.ar

Sitio web: https://www.researchgate.net/profile/Pablo_Alarcon5

Intereses (investigación)

Ecología cuantitativa

Modelado estadístico e inferencia Bayesiana

Comportamiento, ecología y conservación animal

Monitoreo remoto de animales de vida libre

Grandes vertebrados: carroñeros, carnívoros y ungulados

R, JAGS, STAN y QGIS

Cargos actuales

- Coordinador para Argentina del proyecto de investigación "Conservando las interacciones entre pumas, camélidos y carroñeros y sus efectos ecosistémicos en la estepa patagónica alto-andina". Universidad de California, Berkeley – Fundación Rewilding Argentina.

- Investigador Asistente del CONICET (designación en proceso). Proyecto: "Conectando el movimiento de aves carroñeras y la dispersión de patógenos emergentes".

1. Estudios

2016. Doctor en Biología. Universidad Nacional del Comahue. Bariloche, Argentina. Tesis calificada con Sobresaliente 10/10.

2010. Licenciado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Comahue. Bariloche, Argentina. Promedio de la carrera: 8,61. Tesina calificada con Sobresaliente 10/10.

2. Antecedentes en docencia

2.A. Docencia universitaria

2021. Docente a cargo del curso de posgrado "Modelos de regresión en Ecología y Ciencias Ambientales". Curso avalado por la comisión de Doctorado en Biología, Universidad Nacional del Comahue (CRUB). Duración: 5 días.

2016-2017; 2019. Ayudante de primera (AYS). Introducción a la Matemática Aplicada. Universidad Nacional de Río Negro (Sede Andina). Asignatura cuatrimestral.

2016-2017. Ayudante de primera (AYS). Introducción a la Estadística Aplicada. Universidad Nacional de Río Negro (Sede Andina). Asignatura cuatrimestral.

2009. Ayudante de Segunda (rentado) en la cátedra de Biología General, Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue. Asignatura cuatrimestral.

2008. Ayudante de Segunda Ad-honorem en la cátedra de Vertebrados, Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue. Asignatura cuatrimestral.

2.B. Docencia en nivel medio

2010. Profesor Interino Condicional. Física de Nivel Medio. Delegación Regional Andina, Río Negro. Asignatura anual.

2009. Profesor Interino Condicional. Biología de Nivel Medio. Delegación Regional Andina, Río Negro. Asignatura anual.

2.C. Otros cursos

2019. Herramientas metodológicas para el estudio del movimiento animal. III Congreso Internacional del Cóndor Andino. Valledupar, 2019. Duración: 1 día.

3. Antecedentes en investigación

3.A. Artículos publicados en revistas científicas

21. Perrig, P.L., Lambertucci S.A., **Alarcón, P.A.E.**, Middleton, A., Padró J., Plaza, P.I., Blanco, G., Sánchez Zapata, J.A., Donazar, J.A. & Pauli, J.N. (aceptado). Fine-scale sexual segregation in foraging sites, and large dietary overlap in a dimorphic avian scavenger, the Andean Condor. **Oecologia**.
20. Wallace, R., Reinaga, A., Pilana, N., Piana, R., Vargas, H.F., Zegarra, R.E, Alvarado, S., Kohn, S., Lambertucci, S.A., Méndes, D., Sáenz-Jiménez, F., **Alarcón, P.**, Álvarez, J., Angulo, F., Astore V., Ciri, F., Cisneros, J., Cóndor, C., Escobar, V., Funes, M., Gálvez-Durand, J., Gargiulo, C., Gordillo, S., Heredia, J., Kusch, A., Morales, R., More, A., Naveda-Rodríguez, A., Oehler, D., Ospina-Herrera, O., Ortega, A., Otero, J.A., Silva, C., Silva, C., Vento, R., Wiemeyer, G., Zapata-Ríos, G. & Zurita, L. (aceptado). Spatially Defining Conservation Priorities for the Andean Condor (*Vultur gryphus*). **Journal of Raptor Research**.
19. **Alarcón, P.A.E.** & Ignazi G. 2021. Female to male-like phenotype in the Andean condor: naturally-occurring abnormality or environmentally-induced disorder? **Journal of Raptor Research** **55** (3) 447-450. <https://doi.org/10.3356/JRR-20-64>
18. Williams, H.J. Shepard, E.L.C., Holton, M.D., **Alarcón, P.A.E.**, Wilson, R.P. & Lambertucci, S.A. 2020. Physical limits of flight performance in the heaviest soaring bird. **Proceedings of the National Academy of Science**. <https://doi.org/10.1073/pnas.1907360117>
17. Perrig, P. L., Lambertucci, S., Cruz, J., **Alarcón, P.A.E.**, Plaza, P.I, Middleton, A. D., Blanco, G., Sanchez-Zapata, J.A., Donazar, J.A. y Pauli, J.N. 2020. Identifying conservation priority areas for the Andean condor in southern South America. **Biological Conservation** **243** <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2020.108494>.
16. Plaza, P.I., Wiemeyer, G., Blanco, G., **Alarcón, P.**, Hornero-Méndez, D., Donazar, J.A., Sánchez-Zapata, J.A., Hiraldo, F., De la Rosa, J. y Lambertucci, S. 2019. Natural hazards and wildlife health: The effects of a volcanic eruption on the Andean Condor. **The Condor – Ornithological Applications**, duz051. <https://doi.org/10.1093/condor/duz051>
15. Plaza, P.I., Blanco, G., Barbar, F., Wiemeyer, G., **Alarcón, P.**, Donazar, J.A., Hiraldo, F. y Lambertucci, S. 2019. Protein electrophoresis in Andean condors (*Vultur gryphus*): Reference values and differences between wild and rehabilitating individuals. **Zoo Biology**. <https://doi.org/10.1002/zoo.21515>
14. Guido, M.J., **Alarcón, P.A.E.**, Donazar, J.A., Hiraldo, F. y Lambertucci, S. 2019. The use of Biosphere Reserves by a wide-ranging avian scavenger indicates its significant potential for conservation. **Environmental Conservation**. <http://dx.doi.org/10.1017/S0376892919000304>
13. **Alarcón, P.A.E.** y Lambertucci, S. 2018. A three-decade review of telemetry studies on vultures and condors. **Movement Ecology**. <http://dx.doi.org/10.1186/s40462-018-0133-5>
12. Torres, A., **Alarcón, P.A.E.**, Rodríguez-Cabal, M. y Nuñez, M. 2018. Secondary invasions hinder passive restoration of pine clear-cuts throughout a precipitation gradient. **Forests** 9, 394. <http://dx.doi.org/10.3390/f9070394>
11. Lambertucci, S.A., Navarro, J., Sánchez-Zapata, J.A., Hobson, K.A., **Alarcón, P.A.E.**, Wiemeyer, G., Blanco, G., Hiraldo, F. y Donazar, J.A. 2018. Tracking data and retrospective analyses of diet reveal the consequences of loss of marine subsidies for the foraging patterns of an obligate scavenger, the Andean condor. **Proceedings of the Royal Society of London B** 20180550. <http://dx.doi.org/10.1098/rspb.2018.0550>
10. **Alarcón, P.A.E.** y Lambertucci, S. A. 2018. Pesticides thwart condor conservation. **Science** 360 (6389), 612. 11 May 2018. <http://dx.doi.org/10.1126/science.aat6039>
9. **Alarcón, P.A.E.**, Morales, J.M., Donazar, J.A., Sánchez-Zapata, J.A., Hiraldo, F. y Lambertucci, S. 2017. Sexual-size dimorphism modulates the trade-off between exploiting food and wind resources in a large avian scavenger. **Scientific Reports** 7: 11461. <http://dx.doi.org/10.1038/s41598-017-11855-0>
8. Gangoso, L., Lambertucci, S.A., Cabezas, S., **Alarcón, P.A.E.**, Wiemeyer, G., Sánchez-Zapata, J.A., Blanco, G., Hiraldo, F. y Donazar, J.A. 2016. Sex-dependent spatial structure of telomere length in a wild long-lived scavenger. **Ecosphere** e01544. <https://doi.org/10.1002/ecs2.1544>
7. Frixione, M. G. y **Alarcón, P.A.E.** 2016. Composición de la dieta post-reproductiva de la gaviota cocinera (*Larus dominicanus*) en el lago Nahuel Huapi, Patagonia argentina. **Neotropical Ornithology** 27: 217-222.
6. **Alarcón, P.A.E.**, Lambertucci, S.A., Donazar, J.A., Hiraldo, F., Sánchez-Zapata, J.A., Blanco, G. y Morales, J.M. 2016. Movement decisions in natural catastrophes: how a flying scavenger deals with a volcanic eruption. **Behavioral Ecology** 27: 75-82. <https://doi.org/10.1093/beheco/ary124>
5. Motta, L.M., Paritsis, J. y **Alarcón, P.A.E.** 2015. Flying Steamer-Duck (*Tachyeres patachonicus*) egg found in a Kelp Gull (*Larus dominicanus*) nest in Northwestern Patagonia. **Neotropical Ornithology** 26: 113-116.
4. Lambertucci, S., **Alarcón, P.A.E.**, Sánchez-Zapata, J.A., Blanco, G., Hiraldo, F. y Donazar, J.A. 2014. Apex scavenger movements call for translational conservation policies. **Biological Conservation** 170: 145-150. <http://dx.doi.org/10.1016/j.biocon.2013.12.041>

3. Frixione, M., Casaux, R., Villanueva, C. y **Alarcón, P.A.E.** 2012. A recent Kelp Gull colony in a freshwater environment supported by an inland garbage dump in Patagonia. **Emu** 112: 174-178. <https://doi.org/10.1071/MU11031>
2. **Alarcón, P.A.E.**, Macchi, P.J., Trejo, R. y Alonso, M.F. 2012. The diet of the Neotropical Cormorant (*Phalacrocorax brasilianus*) in a Patagonian freshwater environment invaded by exotic fish. **Waterbirds** 35:149-153. <https://doi.org/10.1675/063.035.0115>
1. Casaux, R., Bertolin, M.L., Tartara, M.A., **Alarcón, P.** y Porro, G. 2010. The unexpected diet of breeding Imperial Shags (*Phalacrocorax atriceps*) at the Nahuel Huapi Lake, Patagonia: Implications on population trends? **Neotropical Ornithology** 21: 457-462.

3.B. Artículos en revisión

1. Graña Grilli, M., Di Virgilio, A., **Alarcón, P.A.E.** & Cherel, Y. (en revisión). Contradictory results between stable isotope and space use analyses suggest resource use segregation and high secondary ingestion in brown skuas. **Behavioral Ecology**.

3.C. Capítulos de libro

1. Wallace, R.B., A. Reinaga, N. Piland, R. Piana, H. Vargas, R-E. Zegarra, P. Alarcón, S. Alvarado, J. Álvarez, F. Angulo, V. Astore, F. Ciri, J. Cisneros, C. Cóndor, V. Escobar, M. Funes, J. Gálvez-Durand, C. Gargiulo, S. Gordillo, J. Heredia, S. Kohn, A. Kusch, S. Lambertucci, D. Méndez, R. Morales, A. More, A. Naveda-Rodríguez, D. Oehler, A. Ortega, O. Ospina-Herrera, J-A. Otero, F. Sáenz-Jiménez, C. Silva, C. Silva, R. Vento, F.G. Wiemeier, G. Zapata-Ríos & L. Zurita. 2020. Saving the Symbol of the Andes: A Range Wide Conservation Priority Setting Exercise for the Andean Condor (*Vultur gryphus*). Wildlife Conservation Society, La Paz, Bolivia. 194 p.

3.D. Organización de simposios

1. Movement ecology of South American birds: causes and consequences. I Ornithological Congress of the Americas. Puerto Iguazú, Argentina. 2017. Organizado en conjunto con la Dra. Maricel Graña Grilli. La sesión incluyó ocho oradores invitados.

3.E. Presentaciones en congresos y reuniones científicas

10. **Alarcón, P.A.E.** El movimiento del cóndor andino en Sudamérica: ¿qué aprendimos en la era de la telemetría? III Congreso Internacional del Cóndor Andino. Valledupar, 2019.
9. **Alarcón, P.A.E.** y Di Virgilio, A. Methods to approach bird movement data: a roadmap. I Ornithological Congress of the Americas. Puerto Iguazú, 2017.
8. Guido, J., **Alarcón, P.A.E.** y Lambertucci, S. The challenge of protecting dispersants of a species with large home ranges, the Andean condor. I Ornithological Congress of the Americas. Puerto Iguazú, 2017.
7. Graña Grilli, M., **Alarcón, P.A.E.** y Ibañez, A. E. Movement ecology and health conditions of Brown skuas throughout their breeding period. I Ornithological Congress of the Americas. Puerto Iguazú, 2017.
6. **Alarcón, P.A.E.** y Lambertucci, S. Herramientas analíticas para el estudio del movimiento animal: el caso del cóndor Andino en Argentina. Taller Regional Para la Conservación del cóndor andino (*Vultur gryphus*). Lima, 2015.
5. **Alarcón, P.A.E.**, Lambertucci, S., Donázar, J.A., Hiraldo, F., Sanchez-Zapata, J.A. & Morales, J.M. Catastrophic events as pulsed resources scenarios for scavengers: Andean condors dealing with volcanic eruption-induced mass deaths. I Worldwide Raptor Conference. Bariloche, 2013. **Ganador del William C. Andersen Memorial Award a la mejor presentación en formato póster.**
4. Lambertucci, S., **Alarcón, P.**, Hiraldo, F., Blanco, G., Wiemeyer, G., Lemus, J., Sanchez-Zapata, J.A., Morales, J.M., de la Riva, M. y Donázar, J.A. "Following Andean condors across the Andean Mountains". Satellite Telemetry Workshop (Birds in Argentina and other areas of South America). Puerto Iguazú, 2011.
3. **Alarcón, P.A.E.**, Macchi, P.J., Trejo, A.R. & Ignazi, G. "Reemplazo de peces nativos por exóticos en la dieta de la población de *Phalacrocorax olivaceus* residente en la cuenca del río Limay". IV Reunión Binacional de Ecología, Buenos Aires, 2010.
2. Ignazi, G.O., Trejo, A.R., Kun, M. y **Alarcón, P.A.E.** "Variación estacional de la dieta del Halconcito Colorado (*Falco sparverius*) en ambientes esteparios del noroeste de la Patagonia Argentina". IV Reunión Binacional de Ecología, Buenos Aires, 2010.
1. **Alarcón, P.**, Cuassolo, F., Chazarreta, L., Fernagni, P., Flores, V., García, D., Lediuk, K., Mariluán, G., Manzini, F., Velezán, A., Villacide, J., Pastore, H y Rovere, A. "Planes de recuperación, conservación y aprovechamiento sustentable de especies nativas. Trabajos especiales de la cátedra de Conservación de los Ecosistemas". III Congreso Nacional de Conservación de la Biodiversidad, Buenos Aires, 2008.

3.F. Revisor de manuscritos enviados a:

Proceedings of the Royal Society B, PLoS ONE, Movement Ecology, Ibis, Bird Conservation International, Journal of Field Ornithology, Journal of Raptor Research, Ardeaola, Ornitología Neotropical, El Hornero, Boletín de la Unión de Ornitólogos del Perú, Revista de la Asociación Colombiana de Ornitología y Nótulas Faunísticas.

3.G. Revisor de tesis y proyectos de investigación

2020. Tesis Doctoral - Lic. Lorna Tatiana Kasinsky. Universidad Nacional del Comahue, Argentina.
2020. Proyecto de Tesis Doctoral - Mg. Diego Gallego-García. Universidad del Comahue, Argentina.

4. Divulgación y extensión

4.A. Artículos publicados en revistas técnicas y de divulgación

4. Escobar, V., Alvarado, S., Lambertucci, S., **Alarcón, P.** y Speziale, K. Expertos alertan sobre fuerte aumento de avistamientos de cóndores en Santiago. **Cajón del Maipo: magia, naturaleza y cultura**. Año 1/Num 01.
3. **Alarcón, P.A.E.**, Lambertucci, S., Morales, J.M., Wiemeyer, G., Mastrantuoni, O., Shepard, E., Sanchez-Zapata, J.A., Blanco, G., de la Riva, M., Hiraldo, F. y Donázar, J.A. La Ecología del Movimiento: tras los pasos del cóndor andino. **Desde la Patagonia Difundiendo Saberes**. 10 (16): 2-10
2. **Alarcón, P.**, Mastrantuoni, O., Lambertucci, S., de la Riva, M., Wiemeyer, G., Sánchez-Zapata, J.A., Blanco, G., Donázar, J.A. y Hiraldo, F. Esfuerzos por conocer y conservar a un gigante: el cóndor andino. **Boletín del Parque Nacional Vicente Pérez Rosales (4)**. Enero-Mayo 2013.
1. Donázar, J., Lambertucci, S., de la Riva, M., Mastrantuoni, O., **Alarcón, P.**, Wiemeyer, G., Sánchez-Zapata, J.A., Blanco, G. y Hiraldo, F. Ecología y conservación del cóndor andino en la Patagonia. **Quercus** 322. Diciembre 2012.

4.B. Entrevistas (prensa escrita)

3. Descubren cómo el ave voladora más grande del mundo organiza sus rutinas diarias. Agencia CyTA- Instituto Leloir. 25 de abril de 2018. <https://www.agenciacyta.org.ar/2018/04/descubren-como-el-ave-voladora-mas-grande-del-mundo-organiza-sus-rutinas-diarias/>
2. Birds ignore volcano blast, puzzle scientists. *Wendel, J.* Eos (Transactions of American Geophysical Union). 23 de septiembre de 2015. <https://eos.org/articles/birds-ignore-volcano-blast-puzzle-scientists>
1. Catedral, en el itinerario de las aves más grandes del mundo. Fuentes, L. Comunicación y Prensa (Catedral Alta Patagonia S.A). 04 de marzo de 2015. <http://www.tiempopatagonico.com/informacion-general/2015/3/4/bariloche-catedral-itinerario-aves-grandes-mundo-3972.html>

4.C. Programas de extensión

1. Los Científicos Van a las Escuelas. Edición 2017. Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. **Rol: investigador científico.**

5. Becas

2016. Beca posdoctoral otorgada por el Consejo Nacional de Ciencia y Técnica (CONICET, Argentina). Título del proyecto: "Patrones de uso del espacio en un contexto de Cambio Global. ¿Cómo responderán las grandes aves voladoras a los escenarios futuros". Estipendio mensual.
2014. Beca de posgrado Tipo II otorgada por el Consejo Nacional de Ciencia y Técnica (CONICET, Argentina). Título del proyecto: "Movimiento animal y patrones emergentes del uso del espacio: hacia una interpretación mecanística de la ecología del cóndor Andino (*Vultur gryphus*)". Estipendio mensual.
2011. Beca de posgrado Tipo I otorgada por el Consejo Nacional de Ciencia y Técnica (CONICET, Argentina). Título del proyecto: "Movimiento animal y patrones emergentes del uso del espacio: hacia una interpretación mecanística de la ecología del cóndor Andino (*Vultur gryphus*)". Estipendio mensual.
2008. Beca otorgada por la Administración de Parques Nacionales (APN, Argentina) y la Universidad Nacional del Comahue (UNCo-CRUB, Argentina). Proyecto: Impacto del Biguá (*Phalacrocorax brasilianus*) sobre las poblaciones ictícolas del lago Nahuel Huapi. AR\$ 1000.

6. Financiamiento adquirido para la investigación

- 2017-2019. Subsidio otorgado por el Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT, Argentina; PICT-2016-3933). Título del proyecto: Desarrollo de modelos espacialmente explícitos para estudios epidemiológicos en ecología. AR\$ 170.000. **Rol: Investigador responsable.**
- 2016-2021. Subsidio otorgado por el Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT, Argentina). Título del proyecto: Conectando Comportamiento, Ecología de Paisajes y Dinámica Poblacional: Hacia una Gestión Sustentable de Producción Ovina en Sistemas de Ganadería Extensiva. Monto: AR\$ 925.313. Rol: Miembro del grupo colaborador.

- 2015-2018.** Subsidio otorgado por el Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT, Argentina). Título del proyecto: Conflicto humanos-aves en el uso del espacio aéreo: Una aproximación aeroecológica a la conservación de los grandes voladores. Monto: AR\$ 240.000. Rol: Miembro del grupo colaborador.
- 2011-2015.** Subsidio otorgado por Neotropical Science and Student Education Program of The Peregrine Fund (USA). Título del proyecto: "Ecology and conservation of the Andean Condor (*Vultur gryphus*) in Patagonia". Monto: US\$ 28.000. **Rol: Investigador responsable.**
- 2010-2014.** Subsidio otorgado por la Fundación BBVA (España). Título del proyecto: "Conservación de grandes vertebrados: el cóndor andino frente al cambio de los ecosistemas y ambiente rurales de Argentina". Monto: € 250.000. Rol: Estudiante

7. Premios

- 2013.** William C. Andersen Memorial Award obtenido en mérito a la mejor presentación en formato poster. I Worldwide Raptor Conference. Bariloche, Argentina.

8. Estancias de investigación en el exterior

- 2018.** Estancia en el Departamento de Biociencias (Department of Bioscience) – Swansea University. Swansea, Gales – UK. Duración: 3 meses.
- 2016.** Estancia en el Departamento de Modelado en Ecología (Ökologische Systemanalyse) – Centro Helmholtz para la Investigación Ambiental (Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung). Leipzig, Alemania. Duración: 5 meses.

9. Cursos tomados

- 2014.** Hierarchical Bayesian modeling for ecologists. Curso de posgrado. Docente: Dr. Marc Kéry. Universidad Federal do Rio Grande do Sul (Porto Alegre). Duración: 40hs. **Aprobado.**
- 2013.** Modelos de efectos mixtos en Ciencias Ambientales y Sociales: Recolección de datos y análisis con R. Curso de posgrado. Docente: Dr. Lucas Garibaldi. Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco (Puerto Madryn). Duración: 40 hs. **Aprobado.**
- 2013.** Herramientas de SIG para ecología y conservación. Curso de posgrado. Docente: Dr. Carlos de Angelo. Universidad Nacional de Río Cuarto (Río Cuarto). Duración: 40hs. **Aprobado.**
- 2013.** Modelos y datos en ecología (Máxima verosimilitud y Bayes). Curso de posgrado. Docente: Dr. Juan Manuel Morales. Universidad Nacional del Comahue (Bariloche). Duración: 40hs. **Aprobado.**
- 2012.** Taller de redacción científica. Curso de posgrado. Dictado por el Dr. Alejandro Farji-Brener. Universidad Nacional del Comahue (Bariloche). Duración: 40 hs. **Aprobado.**
- 2012.** Regresión y modelado en R. Curso de posgrado. Docente: Dr. Richard Condit. Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco (Puerto Madryn). Duración: 40 hs. **Aprobado.**
- 2012.** Introducción al estudio del movimiento y uso del espacio: movimiento y dispersión en vertebrados terrestres. Curso de posgrado. Docente: Dr. José Priotto. Universidad Nacional de Río Cuarto (Río Cuarto). Duración: 40hs. **Aprobado.**
- 2011.** Las explicaciones científicas en la Biología. Res. CDFC N° 568/10). Curso de posgrado. Dictado por la Dra. Susana G. Lamas. Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco (Esquel). Duración: 50 hs. **Aprobado.**
- 2011.** Estadística no paramétrica (Res. CRUB N° 235/11). Curso de posgrado. Dictado por el Dr. Alejandro Farji-Brener. Universidad Nacional del Comahue (Bariloche). Duración: 42 hs. **Aprobado.**
- 2011.** Estadística II. Asignatura de postgrado. Dictada por la Dra. Nora Baccalá. (CRUB) Universidad Nacional del Comahue (Bariloche). Duración: 160 hs. **Aprobado.**