



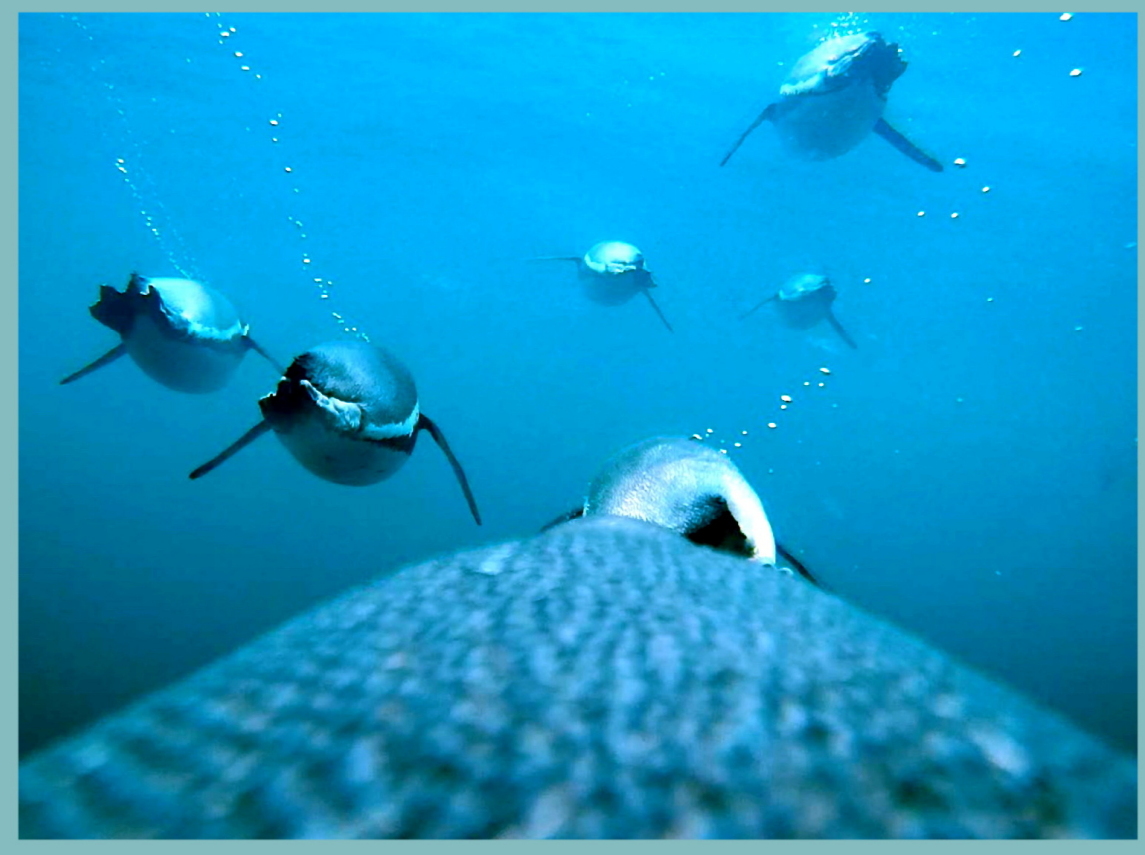
Die Humboldt-Pinguine können überleben, wenn wir das wollen - Wissenschaft, Umweltbildung, Interessenvertretung -

Eggert, Volker; Karbstein, Isa; Knauf, Werner

Sphenisco – Schutz des Humboldt-Pinguins

Sphenisco ist ein gemeinnütziger Verein mit Sitz in Landau, Deutschland. 2024 initiierte der Verein die Fundación Sphenisco Chile. Ziel beider Organisationen ist es, den Humboldt-Pinguin vor der Ausrottung zu bewahren.

Forschung gefördert von Sphenisco

Brutpopulation in Chile 	Zählungen auf den sieben wichtigsten Brutinseln 2021/22 vs. 2025: Rückgang um 63% von 2.443 Brutpaare auf 910. A. Simeone (1) (2)	Nahrungssuche in Chile 	Untersuchung mit GPS Tracking und erstmals Unterwasserkameras: - Daten zu Nahrungsspektrum und Jagdverhalten - Überschneidung von Nahrungsgebieten mit Fischereiaktivitäten - Beifangrisiko weit größer als angenommen P. Arce (1) (2) (3), I. Bastias-Aguilar (1), U. Ellenberg (4), K. Lau (5), T. Mattern (4)
Bruterfolg in Chile 	Monitorings 2021/2022 vs. 2024/2025 auf den Brutinseln Chañaral und Choros: Rückgang des Bruterfolgs um 47,45 % auf Chañaral und um 58,04 % auf Choros. G. Luna-Jorquera et al. (5)	Bruterfolg in Peru 	Monitorings (mit Drohnen) 2022 vs. 2024/25 auf den Ballestas Inseln: - Rückgang Brutpaare 56,45 % - Rückgang aktiver Nester 40,34 % - Bruterfolg größer: 0,8 vs. 1,28 pro aktives Nest trotz Vogelgrippe und El Niño. Milagros Ormeño B. (6)

Umweltbildung gefördert von Sphenisco

Chile 	Seit 2010 Umweltbildung und Interessenvertretung durch Nancy Duman B. bzw. Fundación Sphenisco Chile in den Regionen Coquimbo und Atacama. Große Aufmerksamkeit durch Literatur-Wettbewerbe sowie Lehrbuch und Fotoausstellung über den Humboldt Archipel	Peru 	Seit 2010 Umweltbildung in den Provinzen Pisco, Chincha, Nazca, Ica und Lima durch die NGO Acorema. Jährlich werden rund 2.500 Schüler und etwa 70 Lehrer erreicht.
---	---	--	--

Anwälte der Natur

	Durch Forschung, Bildung sowie Interessenvertretung gemeinsam mit Stakeholdern wurde die Zerstörung wichtiger Ökosysteme verhindert und ihr Schutz verbessert: - 2010 wurden drei Kohlekraftwerke und bis heute zwei Verladehäfen in unmittelbarer Nähe des Humboldt Archipels verhindert. - 2023 wurde der Humboldt Archipel zum Meeresschutzgebiet erklärt. - 2024 der „Nationale Plan zur Bewahrung des Humboldt-Pinguins“ beschlossen. Der Plan besitzt Gesetzeskraft. - 2026 wurde der Humboldt-Pinguin zum „Natur-Denkmal“ erklärt. Die aktuelle Regierung hat die Deklaration auf unbestimmte Zeit ausgesetzt. Aktuell informieren Fundación Sphenisco Chile und Acorema über die kritische Situation und appellieren an politisch Verantwortliche und Öffentlichkeit, kurzfristig den Schutz zu verbessern.
--	---

Academic sources
Arce, P. (1) (2) (3). 2026. Where penguins meet people: Spatial overlap between foraging habitats and human pressures in coastal ecosystems. Poster IPC12.
Arce, P. (1) (2) (3). 2026. Identification and characterization of critical marine areas for the conservation of the Humboldt penguin (Spheniscus humboldti) in north-central Chile. Doctoral thesis in progress.
Bastias-Aguilar, I. (1), T. Mattern (4), U. Ellenberg (4), M. Dalgre, (2) A. Simeone, P. (1) (2), P. Arce (1) (2) (3). 2026. Spatio-temporal overlap between purse seine fisheries and Humboldt penguin feeding areas in northern Chile. PeerJ.
Ellenberg, U. (4). 2026. Living with the enemy: Humboldt penguins appear to defy fisheries and coastal development in central Chile. Presentation IPC12.
Lau, K. (5). 2026. Same trait, different cost: scale-dependent variation in foraging ecology and reproductive performance of the Humboldt penguin. Doctoral thesis in progress.
Luna-Jorquera G. (5). Interview 29 May 2026
Mattern, T. (4). 2026. From linear foraging to seabed mining, from marathon to super-charged penguins - 25 years of penguin research in Aotearoa New Zealand Keynote presentation IPC12.
Milagros Ormeño B. (6). 2026. Impacto de El Niño y la influencia aviar en la dinámica poblacional y éxito reproductivo en la colonia del pingüino de Humboldt (Spheniscus humboldti) de las Islas Ballestas, Perú.
Simeone, A. (1) (2), P. Arce (1) (2) (3), M. Dalgre (2), U. Ellenberg (4), T. Mattern (4). 2026. Size of the breeding population of the Humboldt penguin on islands in north-central Chile (2024/2025). Final report, Proyecto Sphenisco. Santiago, Chile. 18 pp.
Simeone, A. (1) (2). 2026. Declining Humboldt penguins in Chile: trends, possible causes and future perspectives. Presentation IPC12.

Institutions
(1) U. Andrés Bello, (2) Humboldt Penguin Research Group. Santiago, Chile, (3) U. Santo Tomás, (4) U. Otago, (5) Catholic U. of the North, (6) NGO Acorema, Peru.