

## **Carta abierta sobre las actividades industriales perjudiciales en las áreas marinas protegidas**

**Para:** Astrid Schomaker, Secretaria Ejecutiva, Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB).

María Susana Muhamad González, Ministra de Ambiente y Desarrollo Sostenible de Colombia y Presidenta de la COP16.

**CC:** Joseph Appiott, Coordinador de Biodiversidad Marina, Costera e Insular, CDB.

Neville Ash, Centro Mundial de Vigilancia de la Conservación, PNUMA.

Dr. David Obura, Presidente de la IPBES.

Razan Al Mubarak, Presidenta, Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza.

Rita M. El Zaghoul, Directora, Coalición de Alta Ambición por la Naturaleza y las Personas.

Excelentísimo Presidente de Chile, Gabriel Boric Font.

Maisa Rojas, Ministra del Medio Ambiente, Chile.

Daniela Ilona Manushevich Vizcarra, Jefa de la División de Recursos Naturales y Biodiversidad, Ministerio del Medio Ambiente, Chile.

**Fecha:** 21 de octubre de 2024

Como científicos y conservacionistas marinos que representan una amplia gama de especialidades y disciplinas, estamos profunda y colectivamente preocupados por las actividades humanas intensivas y dañinas que tienen lugar dentro de las áreas marinas protegidas (AMPs) en todo el mundo. Durante la última década, los países han logrado un progreso significativo en el establecimiento de AMPs para combatir la crisis de biodiversidad que afecta a nuestro océano.

Sin embargo, las actividades industriales que ocurren dentro de muchas AMPs amenazan los beneficios para las personas y la naturaleza que resultarían de la preservación y restauración de los ecosistemas y las especies marinas. Según la ciencia clara y bien establecida y las directrices desarrolladas por la Unión Internacional para la

Conservación de la Naturaleza (UICN), estas actividades dañinas son inherentemente incompatibles con la conservación.<sup>1</sup>

Por ejemplo, la mayoría de las AMPs en aguas europeas experimentan una mayor intensidad de pesca que las áreas circundantes “no protegidas”.<sup>2</sup> En concreto, los investigadores descubrieron que casi el 60% de las AMPs designadas por los países de la Unión Europea son objeto de pesca de arrastre comercial, y con mayor intensidad en comparación con las áreas no protegidas.<sup>3</sup> La investigación también reveló que la abundancia de especies sensibles, como tiburones y rayas, disminuyó casi un 70% en áreas donde se practica pesca de arrastre de forma intensiva.

Estas amenazas a las AMPs no se limitan a Europa: una investigación reciente que examinó el 90 por ciento del océano mundial cubierto por AMPs reveló que se permiten actividades altamente destructivas, como la minería, la pesca industrial, el dragado, el vertido de desechos o la pesca de arrastre de fondo, en un tercio de esa área total.<sup>4</sup> Estas incluyen grandes AMPs designadas por Australia, Brasil, Francia, Japón, México, Nueva Zelanda, Noruega, España, el Reino Unido y los Estados Unidos, entre otros.

Otra amenaza creciente proviene de la creciente presencia de acuicultura industrial en corrales abiertos dentro de las AMPs en Chile. Actualmente, el 30% de las concesiones de cultivo de salmón (416 de 1.407) se encuentran dentro de áreas marinas protegidas, incluidas muchas reservas y parques nacionales. Y aún están pendientes más de 100 solicitudes adicionales que buscan permiso para operar granjas industriales. Algunos de los impactos bien documentados de la cría de salmón incluyen el agotamiento del oxígeno, la pérdida de biodiversidad, la contaminación química y la destrucción del hábitat.<sup>5, 6, 7, 8, 9, 10</sup>

Adicionalmente, manifestamos preocupación sobre los estándares de certificación de sustentabilidad que podrían promover aún más las granjas de acuicultura de salmón a gran escala dentro de las AMPs, impactando negativamente la naturaleza y las comunidades costeras. Como mínimo, dichas certificaciones deberían exigir que todas las actividades de acuicultura dentro de las AMPs sean totalmente compatibles con los objetivos centrales de dichas áreas protegidas y se excluya la acuicultura intensiva o industrial.

Fomentar la expansión de las actividades industriales dentro de las AMPs también disminuye los esfuerzos para alcanzar los objetivos globales establecidos por las Naciones Unidas para conservar efectivamente al menos el 30% del océano a través de áreas protegidas u otras medidas de conservación basadas en áreas para 2030.

Instamos a las organizaciones de estándares de certificación a que consideren la evidencia científica y los comentarios públicos cuando consideren revisar los estándares para la acuicultura industrial en todo el mundo.

También alertamos a los responsables de la toma de decisiones, los gobiernos, los programas de certificación, las empresas de acuicultura y los consumidores para que comprendan la urgencia y la lógica de la ambición de una mayor conservación de los ecosistemas marinos y la necesidad de mecanismos y mercados que promuevan una producción sostenible.

Por último, hacemos un llamado a todos/as los/as líderes del mundo para que pongan fin a todas las actividades extractivas y dañinas de carácter industrial en las áreas marinas protegidas. Sin la rica biodiversidad del mar, no habrá generaciones futuras que disfruten de los beneficios ecosistémicos que proporciona la naturaleza.

Atentamente,

Verena Haussermann  
Researcher and professor, Universidad San Sebastian  
Chile

Lucas Krüger  
Researcher, Instituto Antártico Chileno  
Chile

Dr. Sylvia A. Earle  
President, Sylvia Earle Alliance  
USA

Alejandro Pérez-Matus,  
Academic, Pontificia Universidad Católica de Chile  
Chile

Callum Roberts  
Professor of Marine Conservation, University of Exeter  
UK

Dr. Robert Richmond  
Research Professor and Director, Kewalo Marine Laboratory, University of Hawaii  
USA

Mark Costello  
Professor, Nord University  
Norway

Matías Barceló  
Investigador postdoctoral, Universidad de O'Higgins  
Chile

Italo Fernández  
PhD candidate in Biological science, Pontificia Universidad Católica de Chile  
Chile

María José Martínez Harms  
Investigadora Principal, Instituto en Ecología y Biodiversidad e instituto Milenio en  
Socioecología Costera  
Chile

Juan G. Navedo  
Académico, Universidad Austral de Chile  
Chile

Sven Nielsen  
Professor, Universidad Austral de Chile  
Chile

Julieta Orlando  
Profesora Asociada, Universidad de Chile  
Chile

Catalina Ruz  
Bióloga marina, SUBELAB/ECIM Pontificia Universidad Católica de Chile  
Chile

Gregorio Bigatti  
Investigador Principal Conicet, IBIOMAR CONICET  
Argentina

Joana Boavida  
Marine Biologist, PhD, Aix Marseille University  
France

Dr. Patricia Charvet  
Visiting researcher, PPGSis -UFC  
Brazil

Ana Cinti  
Investigadora Adjunta, CESIMAR-CCT CONICET CENPAT  
Argentina

Joachim Claudet  
Senior Research, CNRS  
France

Federico Clementoni  
PhD student, CCMAR  
Portugal

Leonardo Congiu  
Professor of ecology, University of Padova  
Italy

Lorenzo Cozzolino  
Researcher, University of Algarve  
Portugal

Ilaria D'Aniello  
PhD student, University of Padova  
Italy

Elena Desiderà  
Researcher, Stazione Zoologica Anton Dohrn  
Italy

Antonio Di Franco  
Senior Researcher, Stazione Zoologica Anton Dohrn  
Italy

Manfredi Di Lorenzo  
Researcher, Stazione Zoologica Anton Dohrn  
Italy

Gisela Dionísio  
Marine Biologist, PhD, Atlantic Naturalist Association  
Portugal

Filippo Drigo  
PhD student, University of Padova  
Italy

Luca Fasolsto  
Associate Professor, University of Padova  
Italy

Drew Ferrier  
Professor of Biology, Hood College  
USA

Julie Hawkins  
Senior Lecturer, University of Exeter  
UK

Mark Hixon  
Hsiao Endowed Professor of Marine Biology, University of Hawaii  
USA

Dr. Barbara Horta e Costa  
Researcher, CCMAR  
Portugal

David Inouye  
Professor Emeritus, University of Maryland  
USA

Sebastián Kraft  
Estudiante de PhD, Universidade do Algarve  
Portugal

Dan Laffoley  
Emeritus marine Vice Chair, World Comission on Protected Areas, IUCN  
UK

Pedro Leitão  
M.Sc , IPMA/CCMAR  
Portugal

Dr. Lisa Locatello  
Researcher, Stazione Zoologica Anton Dohrn  
Italy

Carlos Marrero Alemán  
Phd student, CCMAR  
Portugal

Carlotta Mazzoldi  
Full professor, University of Padova  
Italy

Catherine McFadden  
Vivian & D. Kenneth Professor of Biology, Harvey Mudd College  
USA

Federico Merlin  
Marine Biologist, University of Padova  
Italy

Telmo Morato  
Principal Scientist, University of the Azores  
Portugal

Marco Munari  
Assistant Professor, University of Padova  
Italy

Steven N. Murray  
Emeritus Professor of Biology, California State University Fullerton  
USA

Matteo Nannini  
PhD, Stazione Zoologica Anton Dohrn  
Italy

Guillermo Ortuño Crespo  
Freelance Research Consultant, IUCN World Commission on Protected Areas  
Spain

Mattia Panin  
Lab technician, University of Padova  
Italy

Chiara Papetti  
Associate Professor, University of Padova  
Italy

Pedro Parente  
Technician, CCMAR  
Portugal

Julie Patris  
Maître de conférence, Université d'Aix Marseille  
France

Guido Pietroluongo  
Doctor of Veterinary Medicine, Department of Comparative Biomedicine and Food  
Science, University of Padova  
Italy

Simon James Pittman  
Research Associate, University of Oxford  
UK

Per-Erik Schulze  
Marine Ecologist, Norwegian Society for The Conservation of Nature  
Norway

Thomas Shirley  
Professor Emeritus, Texas A&M Univ.-Corpus Christi  
USA

Les Watling  
Emeritus Professor, University of Hawaii at Manoa  
USA

Max Bello  
Director of Policy, Sylvia Earle Alliance  
USA

Cynthia Aracena Rivera  
Coordinadora de Proyecto Mingamar, Fundación Glocalminds  
Chile

Eduardo Camargo  
Presidente, Instituto Baleia Jubarte  
Brazil

Juan Carlos Cardenas  
Executive Director, Centro Ecoceanos-Chile  
Chile

Vittoria Correale  
Scientific Diving Technician, University of Padova  
Italy

Claudia Gili  
Director of dpt. of conservation of marine animals and public engagement, Stazione  
zoologica Anton Dohrn  
Italy

Sarah Hameed  
Blue Parks Director & Senior Scientist, Marine Conservation Institute  
USA

Peter Hartmann  
Presidente y Director, Agrupación Aisén Reserva de Vida / CODEFF Aisén  
Chile

Nalu Machado  
Presidente, Instituto Brasileiro de Conservação da Natureza – IBRACON  
Brazil

Beth Pike  
Director of Marine Protection Atlas project, Marine Conservation Institute  
USA



Meike Schützek  
Founder, Executive Director, Ocean. Now!  
Germany

Nicholas Scott S. Gudrich  
Environmental and Sustainability Educator, Alton Climate Action Network  
England

Torsten Thiele  
Executive Director, Global Ocean Trust  
Germany

Carolina J. Zagal  
President Oceanosfera Foundation, Fundación Oceanósfera  
Chile

Dr. Iris Ziegler  
Head of Fisheries Policies and Ocean Advocacy, German Foundation for Marine  
Conservation (DSM)  
Germany

---

<sup>1</sup> Day, J., Dudley, N., Hockings, M., Holmes, G., Laffoley, D., Stolton, S., Wells, S. and Wenzel, L. (eds.), Guidelines for applying the IUCN protected area management categories to marine protected areas. Second edition. Gland, Switzerland: IUCN (2019).

<sup>2</sup> J. Roessger, J. Claudet, B.H. e Costa, Turning the tide on protection illusions: the underprotected MPAs of the 'OSPAR Regional Sea Convention' *Mar. Policy*, 142, Article (2022).

<sup>3</sup> Manuel Dureuil et al. Elevated trawling inside protected areas undermines conservation outcomes in a global fishing hot spot. *Science* 362,1403-1407 (2018).

<sup>4</sup> Pike, E. P., MacCarthy, J. M. C., Hameed, S. O., Harasta, N., Grorud-Colvert, K., Sullivan-Stack, J., Claudet, J., Horta e Costa, B., Gonçalves, E. J., Villagomez, A., & Morgan, L., Ocean protection quality is lagging behind quantity: Applying a scientific framework to assess real marine protected area progress against the 30 by 30 target. *Conservation Letters*, 17, e13020 (2024).

<sup>5</sup> Price, C.S. and J.A. Morris, Jr., Marine Cage Culture and the Environment: Twenty-first Century Science Informing a Sustainable Industry. NOAA Technical Memorandum NOS NCCOS 164. 158 pp (2013).

<sup>6</sup> Häussermann, V., Försterra, G., Melzer, R. R. & Meyer, R. Gradual changes of benthic biodiversity in Comau Fjord, Chilean Patagonia – lateral observations over a decade of taxonomic research. *Spixiana* 36 (2): 161-171 (2013).

<sup>7</sup> Emma Zalcmán, Amy Burroughs, Anne Meyer, Alison Hillman, Rohan Sadler, Ben Madin, Catriona Mackenzie, Michael P. Ward, Mark Stevenson, Jonathan Happold, Jennifer Hutchison, Alicia L. Gallardo Lagno, Angus Cameron, Brendan Cowled, Sea lice infestation of salmonids in Chile between 2011 and 2017: Use of regulatory data to describe characteristics and identify risk factors, *Aquaculture*, Volume 530 (2021).

<sup>8</sup> Ivonne Lozano-Muñoz, Jurij Wacyk, Cristina Kretschmer, Yesseny Vásquez-Martínez, Marcelo Cortez-San Martín, Antimicrobial resistance in Chilean marine-farmed salmon: Improving food safety through One Health, *One Health*, Volume 12 (2021).

---

<sup>9</sup> Quiñones, R. A., Fuentes, M., Montes, R. M., Soto, D., & León-Muñoz, J., Environmental issues in Chilean salmon farming: a review. *Reviews in Aquaculture*, 11(2), 375–402 (2019).

<sup>10</sup> P. McIntosh, L.T. Barrett, F. Warren-Myers, A. Coates, G. Macaulay, A. Szetey, N. Robinson, C. White, F. Samsing, F. Oppedal, O. Folkedal, P. Klebert, T. Dempster, Supersizing salmon farms in the coastal zone: A global analysis of changes in farm technology and location from 2005 to 2020, *Aquaculture*, Volume 553 (2022).