

“Un riesgo directo, existencial e inaceptable...”

MAS DE 100 CIENTÍFICOS MEXICANOS E INTERNACIONALES SE OPONEN A GNL EN EL GOLFO DE CALIFORNIA

Nosotros, los firmantes, somos científicos dedicados al estudio y conservación de los ecosistemas marinos, unidos por nuestra profunda preocupación acerca de la producción y el transporte de gas natural licuado (GNL) en el Golfo de California, un ecosistema natural icónico de importancia ecológica global. El desarrollo del GNL representa un riesgo directo, existencial e inaceptable a la internacionalmente reconocida biodiversidad y los hábitats del Golfo.

En 1978, México designó partes del Golfo de California como Refugio para Aves Migratorias y Vida Silvestre y, en 1993, como Reserva de la Biosfera. En 2005, la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO) inscribió 12 áreas protegidas a lo largo del Golfo como Patrimonio Mundial bajo el nombre “Islas y Áreas Protegidas del Golfo de California”. Desde 2022, la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) ha catalogado al Golfo como un Área de Importancia para los Mamíferos Marinos. En 2025, el Congreso Mundial de la Naturaleza de la UICN aprobó la Resolución 8.031, que exhorta a los gobiernos de México y de Estados Unidos a oponerse, reconsiderar o prohibir las autorizaciones que permiten

la industrialización del GNL en este ecosistema.

Su biodiversidad marina es verdaderamente extraordinaria, e incluye una variedad espectacular de especies migratorias como las ballenas azules, jorobadas y grises, cachalotes, tortugas marinas, tiburones ballena, mantarrayas y calamares gigantes de Humboldt, todas ellas dependientes de los hábitats seguros que proporcionan sus aguas. Una población evolutivamente distinta de ballena de aleta reside allí durante todo el año y la región del Alto Golfo sirve como último refugio para la vaquita marina, especie en peligro crítico de extinción. Más de 900 especies de peces se encuentran en estas aguas, al igual que corales de importancia regional, vibrantes zonas intermareales y un tercio de todas las especies de cetáceos del mundo. Es un recurso excepcionalmente rico para la investigación científica, que permite a la comunidad científica internacional profundizar en la comprensión del mayor ecosistema del planeta: el océano. Con justa razón, el renombrado oceanógrafo Jacques Yves Cousteau describió al Golfo como el “Acuario del Mundo”.

Consideramos que la industrialización de esta región excepcional atenta contra los principios y

valores bajo los cuales se crearon los sitios del Patrimonio Mundial, las Reservas de la Biosfera y los refugios de vida silvestre. La instalación de infraestructura industrial a gran escala sentaría un peligroso precedente que contradice el amplio consenso científico: la pérdida y degradación del hábitat en estuarios y aguas costeras ya perjudican a innumerables especies cruciales para la supervivencia de la vida marina y terrestre.

Específicamente, se propone transportar por gasoducto el gas obtenido mediante fracking (fracturación hidráulica) en la Cuenca Pérmica de Estados Unidos hacia el Golfo de California, para convertirlo en GNL y enviarlo a Asia en buques de 274 metros (900 pies). Dos proyectos propuestos actualmente en la costa oriental del Golfo son motivo de especial preocupación: Saguaro Energía LNG, en Puerto Libertad, y AMIGO GNL, en Guaymas, ambos en las costas de Sonora. El consiguiente aumento en el tráfico marítimo supondrá un peligro mortal para especies de esta región marina, altamente vulnerables a colisiones con embarcaciones, entre ellas ballenas, tortugas marinas y tiburones ballena. El tránsito de buques aumentará exponencialmente los niveles de

contaminación acústica submarina en el hábitat casi prístino del Golfo. La descarga de agua de lastre de estos buques conlleva el riesgo de introducir especies invasoras y la infraestructura portuaria requerirá un dragado constante. Los impactos derivados de la industrialización por el GNL amenazan con degradar la salud de todo el ecosistema del Golfo, la diversidad de especies marinas que sustenta y la pesca comercial, deportiva y de subsistencia.

Con todo respeto, consideramos que la producción y el transporte de GNL representan un riesgo inaceptable para los recursos biológicos en una región reconocida como una de las áreas de mayor biodiversidad marina y costera del mundo. Debido a su sensibilidad ecológica y en consonancia con su reconocimiento global, el Golfo de California no es el lugar indicado para el desarrollo de GNL. Por lo tanto, instamos a los gobiernos de México y de Estados Unidos a acatar las recomendaciones de la UICN y rechazar estos proyectos.

Confiamos en que el Gobierno de México mantendrá su compromiso de proteger el patrimonio natural excepcional del Golfo, el cual ha sustentado a personas y vida silvestre por milenios.

Julia Carabias Lillo
Exsecretaria de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Profesora de Ecología de la Restauración, Universiada Nacional Autónoma de México

Sylvia Earle
Former Chief Scientist, National Oceanic and Atmospheric Administration
Founder, Deep Ocean Exploration and Research, Mission Blue

Cristina Mittermeier
Co-founder and President, SeaLegacy
Founder, International League of Conservation Photographers

Jorge Urbán R
Profesor, Departamento Académico de Ciencias Marinas y Costeras, Universidad Autónoma de Baja California Sur

Exequiel Excurra¹
Profesor Distinguido y Emérito de Ecología, UC Riverside
Investigador Nacional Emérito

Lorenzo Rojas-Bracho
Consultor y Científico Independiente de Mamíferos Marinos

Rodrigo A. Medellín
Profesor Titular, Instituto de Ecología, Universidad Nacional Autónoma de México

Octavio Aburto
Full Professor, Scripps Institution of Oceanography, UC San Diego

Gerardo Ceballos
Investigador Senior, Instituto de Ecología, Universidad Nacional Autónoma de México

Arturo Serrano¹
Full Time Professor, Universidad Veracruzana

Peter Auster¹
Research Professor Emeritus, Department of Marine Sciences, Univ. of Connecticut at Avery Point

Robin W. Baird
Research Biologist, Cascadia Research Collective

Robert Baldwin
CEO, One Ocean

Lisa T. Ballance¹
Director, Marine Mammal Institute, Oregon State University

Lance Barrett-Lennard
Senior Research Advisor, Raincoast Conservation Foundation

Simone Baumann-Pickering¹
Professor, Scripps Institution of Oceanography, UC San Diego

Giovanni Bearzi¹
President, Dolphin Biology and Conservation

Maddalena Bearzi¹
President, Ocean Conservation Society

Arne Bjørge*
Scientist Emeritus, Institute of Marine Research

Jaime Bolaños Jiménez¹
Founder, Caribbean-Wide Orca Project

John Calambokidis
Research Biologist, Cascadia Research Collective

Phillip J. Clapham
Senior Scientist, Seastar Scientific Inc.

Yong Chen¹
Professor of Marine Science, Stony Brook University

Donald A. Croll¹
Professor, UC Santa Cruz

Doug DeMaster¹
NOAA Fisheries (retired)

Sarah Dolman
Senior Ocean Campaigner, Environmental Investigation Agency

Antonio Fernandez¹
Veterinary Pathology Professor, University Las Palmas Gran Canaria

Alexandros Frantzis
Scientific Director and President, Pelagos Cetacean Research Institute

Timothy R. Frasier¹
Professor, Saint Mary's University

Mark Gold¹
Director, California Cooperative Oceanic Fisheries Investigations, Scripps Institution of Oceanography, UC San Diego

Charles Greene¹
President-Elect, Ocean Sciences Section, American Geophysical Union

Ellen Hines
Professor Emeritus, San Francisco State University

Sascha Hooker¹
Professor (Fellow of the Royal Society of Edinburgh), University of St Andrews

Erich Hoyt, OBE
Co-Chair, IUCN SSC-WCPA Marine Mammal Protected Areas Task Force

James Kerry
Chief Scientist, OceanCare

Francine Kershaw
Senior Scientist, Natural Resources Defense Council

Jeremy K. Kiszka¹
Associate Professor, Florida International University

Scott D. Kraus¹
Senior Scientist Emeritus, New England Aquarium

Chloe Malinka¹
Senior Scientist, SMRU Consulting

Janet Mann¹
Distinguished University Professor, Georgetown University

Milton Marcondes¹
Research Director, Instituto Baleia Jubarte

Naomi McIntosh¹
NOAA (retired, 25 years of service)

Richard Merrick¹
Former Chief Science and Director of NOAA Fisheries (retired)
Distinguished Scientist, Gulf of Maine Research Institute

Gianna Minton¹
Independent Scientist, Megaptera Marine Conservation

Kimberly Murray¹
Independent Scientist and Consultant
NOAA Fisheries (retired)

Giuseppe Notarbartolo di Sciarra¹
Honorary President, Tethys Research Institute

Simone Panigada¹
President, Tethys Research Institute

Ellen Pikitch¹
Endowed Professor, Stony Brook University

Patrick Pomeroy¹
Research Scientist, Sea Mammal Research Unit, University of St Andrews

Randall Reeves¹
Partner, Okapi Wildlife Associates

Joe Roman
Fellow, Gund Institute for Environment, University of Vermont

Rosalind M. Rolland¹
Senior Scientist Emeritus, Anderson-Cabot Center for Ocean Life, New England Aquarium

Naomi Rose
Senior Scientist, Animal Welfare Institute

Richard Sears
Founder and Director, Mingan Island Cetacean Study

George Shillinger¹
Executive Director, Upwell Turtles

Nataliya R. Shumeyko¹
Regional Coordinator, Caspian Sea, IUCN SSC-WCPA MMPATF Director, Green-Board Information Resource for Conservation of Nature

Mark Peter Simmonds¹
Director of Science, OceanCare

Mariano Sironi
Scientific Director, Instituto de Conservación de Ballenas

Ana Širović¹
Professor, Norwegian University of Science and Technology

Liz Slooten
Professor Emeritus, University of Otago

Christian Sonne¹
Full Professor, Aarhus University

Renata Sousa-Lima¹
Professor, Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Brandon Southall¹
President and Chief Scientist, Southall Environmental Associates, Inc.

Steven L. Swartz
Senior Cetacean Wildlife Researcher and Co-Director, Gray Whale Research in Mexico

Barbara L. Taylor
Independent Scientist

Dominic Tollit
Senior Marine Mammal Ecologist, Independent Consultant

Els Vermeulen
Associate Professor, University of Pretoria

Sophie von der Heyden¹
Full Professor, Stellenbosch University

John Y. Wang¹
Chief Scientist, CetAsia Research Group

Colleen Weiler¹
Federal Policy Manager, Monterey Bay Aquarium

Lindy Weilgart
Senior Ocean Noise Expert and Independent Policy Consultant

Hal Whitehead
Professor of Biology, Dalhousie University

Bernd Würsig¹
Distinguished Professor Emeritus, Texas A&M University at Galveston

¹Las opiniones son las del individuo y no necesariamente las de la institución a la que está afiliado.