

DECLARATION, MANIFESTO
FOR IMMEDIATE WORLDWIDE
SHARK 
CONSERVATION ACTIONS



**Dichiarazione, manifesto
per immediate misure di conservazione
degli squali a livello mondiale**

DICHIARAZIONE, MANIFESTO PER IMMEDIATE MISURE DI CONSERVAZIONE DEGLI SQUALI A LIVELLO MONDIALE

Noi, i ricercatori di tutto il mondo che studiano gli squali, ci vediamo costretti a esortare i governi di tutte le nazioni a prendere immediate misure per conservare le restanti popolazioni di squali a livello mondiale.

C'è un gravissimo ed immediato bisogno di aumentare globalmente la consapevolezza umana riguardo alla minaccia che le popolazioni di squali stanno affrontando nonché di promuovere la loro gestione prima che sia troppo tardi.

Gli squali sono uno degli indicatori più chiari della salute degli ecosistemi marini; gli squali e le razze, a loro affini, sono vitali strumenti delle intricate e differenziate reti trofiche che coprono completamente la maggior parte della superficie del nostro pianeta.

Le testimonianze fossili indicano che gli squali hanno svolto il loro ruolo per 400 milioni di anni, evolvendosi in centinaia di specie adattatesi ad ambienti estuarini, neritici, bentonici e pelagici.

Queste creature spesso diffamate rappresentano i più antichi vertebrati viventi forniti di mascelle e hanno bisogno di protezione contro i molteplici impatti della moderna civiltà umana; pesca commerciale e sportiva, sfruttamento delle risorse marine, degrado degli habitat, contaminazione e inquinamento continuano a spogliare e ad avvelenare il nostro pianeta e le creature che lo abitano.

Gli squali hanno molte più ragioni di temere gli esseri umani che non viceversa. Le tecniche di pesca degli esseri umani moderni, sia commerciali che sportive, stanno estirpando molte specie di squali alterando drammaticamente le loro rispettive ecologie.

Come conseguenza dell'aumentata pressione commerciale e sportiva sulle popolazioni di squali nel mondo, il loro numero è attualmente in serio declino globale.

Molte specie, incluse la verdesca, il longimano, il mako dalle pinne corte, lo spinarolo, i palombi, i carcarini di scogliera e anche lo squalo balena, sono massicciamente sfruttate.

Si pensa che anche se tutte le attività di pesca commerciale dovessero cessare, molti grandi squali potrebbero necessitare di un arco di tempo di oltre 50 anni per riprendersi, sempre che questo sia ancora possibile. Ironicamente, anche con le popolazioni di squali che stanno precipitando sia in numero che in distribuzione, questi animali vengono ancora considerati un pericolo per l'umanità.

Si stima che il 50% degli squali pescati a livello mondiale siano catture accessorie delle operazioni di pesca dirette ad altre specie, come il tonno ed il pesce spada. Questa cattura accidentale di animali marini è detta "bycatch". I palangari pelagici, che sono singole lenze lunghe da 18 a 72 chilometri e con una media di 1500 ami innescati, così come le reti derivanti pelagiche (spesso illegali), setacciano letteralmente la vita marina. In alcune regioni il numero di squali catturato dai pescatori che usano i palangari ammonta al 90% delle catture totali. Poiché le popolazioni di pesci ossei sono state sovrasfruttate, i pescatori hanno compensato aumentando il numero di catture di squali. Ma gli squali sono più vulnerabili alla pesca intensiva dei pesci ossei a causa del tardo raggiungimento della maturità sessuale e del limitato numero di piccoli che producono.

Essendosi evoluti nel corso di oltre 400 milioni di anni alla sommità delle piramidi delle biomasse, gli squali si sono sviluppati in creature aventi relativamente pochi predatori. Sono prosperati a dispetto di difficili modalità riproduttive consistenti in periodiche o infrequenti copule seguite da lunghe gestazioni con l'aggravante di lunghi tempi di maturazione sessuale e di figliate composte da pochi piccoli. In quanto predatori al vertice, gli squali non sono equipaggiati per resistere essi stessi alla predazione e, per le ragioni sopra citate, sono altamente vulnerabili allo sfruttamento. A rendere più delicata tale situazione c'è il fatto che molte specie segregano per taglia e sesso, così che lo sfruttamento in un'area di riproduzione può essere criticamente devastante.

E' stato dimostrato che la maggior parte delle attività di pesca degli squali collassano nel giro di pochi anni a causa dell'estinzione virtuale delle risorse.

Gli esseri umani pescano gli squali al fine di ottenere carne, cartilagine, pelle, olio ed altri prodotti. Le pinne di squalo sono usate nella cucina asiatica per preparare la nota “zuppa di pinne di pescecane”. Recentemente la domanda di pinne di squalo è aumentata drammaticamente, ampiamente a causa dell'espansione e sviluppo del mercato della Repubblica di Cina e quindi di quello di Giappone e Taiwan.

Le pinne di squalo raggiungono alti prezzi e questo ha portato alla pratica dello spinnamento (*finning*) degli squali in mare, in cui le pinne sono amputate mentre il resto del corpo è ributtato fuori bordo. Spesso lo squalo è ancora vivo quando viene spinnato ed è destinato a morire dopo una lenta agonia sul fondo marino.

Quasi tutte le specie di squali di grandi e medie dimensioni sono pescate per le loro pinne. La gigantesca crescita dell'industria dell'utilizzo degli squali e delle loro pinne non è più relegata ad alcune culture asiatiche ma si è espansa ai mercati di Europa, Africa, America Centrale e Meridionale e a molte nazioni in via di sviluppo che si affacciano sugli Oceani Pacifico ed Indiano. La carne di squalo ed i prodotti da questa ottenuti sono sempre più usati come integratore economico nell'alimentazione di bestiame e animali domestici.

Addizionalmente, la cartilagine di squalo è fraudolentemente pubblicizzata come elemento utile nella prevenzione del cancro. Questo commercio si basa sull'errato assunto che gli squali non si ammalano di cancro, ignorando i crescenti risultati delle ricerche scientifiche che indicano che la cartilagine di squalo non può né prevenire né curare questa malattia. Alcuni prodotti ottenuti dagli squali hanno invece un'utilità reale. Il fegato di squalo è ricco di vitamine e fornisce olio e squalene i quali sono usati come lubrificanti, cosmetici e farmaci. Similmente, la pelle di squalo è usata come cuoio e la cornea di squalo è stata usata nei trapianti di cornea su esseri umani. Denti, mascelle ed esemplari tassidermizzati vengono commercializzati come oggetti decorativi e souvenirs.

Non è chiaro quanti squali vengano catturati annualmente, ma alcuni conservazionisti stimano che il loro numero superi 100 milioni. Una recente stima degli squali uccisi per il solo commercio delle pinne ammonta a 73 milioni all'anno. Gli sbarchi di pesci cartilaginei riportati alla Food and Agriculture Organization (FAO) delle Nazioni Unite ammonta a circa 800.000 tonnellate, ma la quantità effettiva è verosimilmente molto più alta poiché molte catture non vengono riportate. I pescherecci spesso operano in flagrante violazione delle leggi locali ed è stato stimato che, nei recenti decenni, le popolazioni di squali siano declinate sino ad oltre il 90%.

L'uomo gioca un ruolo nella diminuzione delle popolazioni di squali anche come risultato dell'avanzante distruzione degli habitat, esaurimento delle risorse ed inquinamento ambientale. Le sostanze chimiche tossiche assorbite o ingerite dagli animali più piccoli passano nella catena alimentare attraverso l'alimentazione. I predatori al vertice, come gli squali, sono maggiormente a rischio di contaminazione in quanto le tossine si accumulano all'interno della piramide delle biomasse diventando via via più concentrate ai livelli più alti.

Diverse specie di squali sono ora protette in alcuni paesi, ma non è abbastanza.
E' necessario un approccio multi-nazionale globale.

E' necessario che le misure di conservazione e la gestione della pesca degli squali siano basate su ricerche sulla biologia, ecologia, distribuzione, abbondanza e sfruttamento degli squali, delle loro prede e dei loro ecosistemi.

Malgrado gli squali siano una parte fondamentale degli ecosistemi marini, la ricerca su questi animali è spesso trascurata in favore di quella sui pesci ossei, di maggiore importanza sul piano commerciale, e spesso la collaborazione tra l'ambito accademico e quello commerciale è insufficiente.

Informazioni biologiche addizionali su molte specie di squali sono necessarie per meglio valutare lo stato delle popolazioni e l'impatto dello sfruttamento. E' anche necessario gestire meglio le attività di pesca nelle quali gli squali rappresentano un significativo quantitativo come cattura accessoria. In molti paesi la mancanza di una gestione effettiva e dell'applicazione delle norme sta conducendo all'estinzione di molte specie di squali. Di conseguenza, la rimozione degli squali continua a sconvolgere e destabilizzare il bilancio ecologico tra predatori e prede. La capacità degli ecosistemi marini di mantenere i suoi elementi vitali è stata seriamente danneggiata e questi sono ora in pericolo di collasso.

Pertanto noi chiediamo ai governi di tutte le Nazioni immediate:

- **protezione di tutte le specie di squali a rischio di estinzione;**
- **proibizione totale dello spinnamento degli squali in acque nazionali ed internazionali;**
- **gestione delle attività di pesca nelle quali le catture accessorie di squali sono significative;**
- **gestione della attività di pesca diretta agli squali;**
- **controllo del commercio ed utilizzo dei prodotti ricavati dagli squali;**
- **investimento di risorse nella ricerca sugli squali per meglio valutare lo stato delle popolazioni e l'impatto dello sfruttamento.**

Firme (140 ricercatori specialisti nello studio degli squali):

Alex Antoniou, Ph.D., Director of Field Operations

Shark Research Institute
P.O. Box 40, Princeton, NJ, 08540, USA

Randall Arauz, BSc. University of Costa Rica, President

PRETOMA
1203-1100, Tibás, San José, Costa Rica

Mary V. Ashley, Ph.D., Professor

Department of Biological Sciences, University of Illinois at Chicago
845 W. Taylor St., M/C 066, Chicago, IL 60607, USA

Carla Jayne Louise Atkinson, BSc (Joint Hons), MSc. Currently PhD Student

University of Queensland, School of Biomedical Sciences
St Lucia, Brisbane, QLD 4072 Australia

Joan Marie Backey, Teaching Associate, Graduate Student

California State University, Fullerton
800 North State College Blvd, Fullerton, CA, 92831, USA

Janine L. Baker, BSc. M. Env. St., PhD scholar

J.L. Baker, Marine Ecologist
Somerton Park, South Australia 5044, Australia

Harald Bänisch, MSc Biology, Chief Biologist

Sharkproject e.V.
Frankfurter Straße 111b, 63067 Offenbach, Germany

Albert Baranes, Dr., Head of the department of Ichthyology

Interuniversity Institute for Marine Sciences
IUI, POBox 469, 88000 Eilat, Israel

Alexandra Barron, Bsc, Manager

Banyan Tree Marine Lab
Vabbinfaru, North Male Atoll, Republic of Maldives

Joan Barrull Ventura, Biologist, Scientific Associate Laboratory of Vertebrates

Museu de Ciències Naturals de Barcelona (Lab. Vertebrats, Edifici de Zoologia)
Passeig Picasso s/n, Parc de la Ciutadella, 08003 Barcelona, Spain

Alex Bartolí Villanova, Biologist, specialized in animal biology

CRAM Foundation (Conservation and Recovery Marine Animals Foundation)
Camí Ral, 239. C.P. 08330 Premià de Mar, Barcelona, Spain

Claire Bartron, PhD Candidate

Murdoch University
South St, Murdoch, Perth, W.A., 6150, Australia

Jamila Ben Souissi, Doctor, Professor

Institut National Agronomique de Tunisie
43, avenue Charles Nicolle, cité Mahrajène, 1082, Tunis, Tunisia

Otto Bismarck Fazzano Gadig, Dr., teacher and Researcher

UNESP - São Paulo State University
Praça Infante Dom Henrique, s/n; Parque Bitaru, São Vicente, SP, Brazil 11330-900

Cheryl Black, Professor of Biology

Edison College
Fort Myers, Florida, USA

Ramón Bonfil, PhD, Independent Researcher and Consultant

351 E 4th St. New York, NY 10009, USA

Pedro Bordalo-Machado, Msc., Research Fellow

IPIMAR

Av. de Brasilia s/n, 1449-006 Lisboa, Portugal

Jean-Luc Bouchereau, Professor, Doctor, Researcher

Université des Antilles et de la Guyane, UFR-SEN, UMR 7138 CNRS IRD MNHN UPMC: Systématique, Adaptation, Évolution, Biologie marine (Campus de Fouillole)
BP 592, F-97159 Pointe-à-Pitre cedex, Guadeloupe

Mohamed Nejmeddine Bradai, Research Professor, Director of Laboratory

National Institute of Sea Sciences and Technologies
Box 1035 Sfax 3018 Tunisia

Corey J. A. Bradshaw, Associate Professor, Principal Research Fellow

Charles Darwin University

School for Environmental Research, Charles Darwin University, Darwin, Northern Territory 0909, Australia

Michèle Bruni, Curator Assistant

Musée océanographique de Monaco

Avenue Saint-Martin 98000 MC Monaco

Juerg M. Brunnschweiler, PhD, Research associate

Swiss Federal Institute of Technology

Raemistrasse 101, CH-8092 Zurich, Switzerland

Alex Buttigieg, Independent Researcher, Founder

Sharkman's World Organization

P.O.Box 31, San Gwann, SGN 1000, Malta

Giuseppe Cancelliere, Dott.

Mediterranean Shark Research Group Member

via Filippo Tristano 53, 75025 Policoro (MT), Italy

Christian Capapé, Doctor, Professor

Université Montpellier 2

34 095 Montpellier cedex 5 France

Henri Cappetta, Dr.

Département Paléontologie, Phylogénie & Paléobiologie, UMR 5554 "Institut des Sciences de l'Evolution", Université de Montpellier II - Sciences et Techniques du Languedoc

Cc 064, Place Eugène Bataillon, 34095 Montpellier Cedex 5, France

Antonio Celona

Aquastudio Research Institute

via Trapani 6, I-98121 Messina, Italy

Patricia Charvet de Almeida, Dr., elasmobranch researcher

Projeto Trygon

Rua Mundurucus, 2445 ap. 1202 - Cremacao - 66040-270 - Belem - Para - Brazil

Jeff Childs, Marine Wildlife Scientist

POB 111406 Anchorage, Alaska 99511-1406, USA

Franco Cigala Fulgosi, Dott. in Sc. Geologiche, Ricercatore, Prof. Paleontologia Corso di Laurea in Sc. Naturali

Dipartimento Scienze della Terra, Università di Parma

V.le G.P. Usberti, 157 A, Campus Universitario, 43100 Parma, Italy

Ralph S. Collier, President

Shark Research Committee

P. O. Box 3492, Chatsworth, CA 91313, USA

Shannon Corrigan, PhD candidate

Macquarie University

Biological Sciences Department, Macquarie University, Sydney, NSW 2109, Australia

Marco Costantini, Dott., Marine Officer

University of Trieste & WWF Italy

Trieste, Italy

Dean Crawford, Visiting Assoc. Professor of English

Vassar College

124 Raymond Avenue, Poughkeepsie, NY 12604, USA

Gilles Cuny, Dr.

Geological Museum

Øster Voldgade 5-7, 1350 Copenhagen K, Denmark

Jesmond Dalli, M.Sc, Research Assistant

Queen Mary, University of London

Mile End, London, United Kingdom

Paul de Bruyn, Dr, Fisheries Scientist

Durban, South Africa

Francisco José Pinto de la Rosa, Display Curator

Museum Aquarium " Aula del Mar "

Avenida Manuel Agustin Heredia 35, Málaga 29001, Spain

Alessandro De Maddalena, Dott., President

Italian Ichthyological Society

via L. Ariosto 4, I-20145 Milano, Italy

Sergio Macedo Gomes de Mattos, Fishery Engineer, D.Sc., Head of Fisheries and Aquaculture Policy in Pernambuco State

Special Secretariat of Aquaculture and Fisheries of the Brazilian Presidency

Av. Gen. San Martin, 1000. Bongi, Recife-PE. 50630-060, Brazil

Ricardo de Souza Rosa, PhD, Associate Professor

Dept. Sistemática e Ecologia, Universidade Federal da Paraíba

58059-900 Joao Pessoa PB, Brazil

Matthew Laurence Dicken, Dr, Marine Biologist

Bayworld Centre for Research and Education, Port Elizabeth Museum

PO BOX 13147, Humewood, 6013, Port Elizabeth, South Africa

Valentina Di Santo, Dottoressa, Graduate Research Eco-Physiologist

Department of Biology, University of West Florida

11000 University Parkway, Pensacola, Florida 32514, USA

Richard Ellis, Research Associate

American Museum of Natural History

79th Street & Central Park West, New York, NY 10024, USA

Héctor Espinosa P., M en C., Curador

Instituto de Biología, UNAM

CNP,Cd. Universitaria, 3er Cto Exterior S/N Mexico 04510, D.F.

Chris Fallows, graduate diploma, Director

Apex Shark Expeditions

14 Thibault walk, Marina da Gama, Cape Town, South Africa

Monique Fallows, graduate diploma, Director

Apex Shark Expeditions

14 Thibault walk, Marina da Gama, Cape Town, South Africa

Roberto Farkas, Student

Facoltà di Medicina Veterinaria, Università di Camerino
Via Circonvallazione, 62024 Matelica (MC), Italy

Edward Farrell, PhD Student in Marine Biodiversity, Ecology & Evolution

School of Biology & Environmental Science, Science Centre West, University College Dublin
Belfield, Dublin 4, Ireland

Dale Forbes, Msc, Biologist

Whale Shark & Oceanic Research Center
Utila, Islas de la Bahía, Honduras

Andrew Fox, Bsc Environmental Sciences, Managing Director

Fox Shark Research Foundation
73 Ninth Ave, Joslin, Adelaide, South Australia 5070, Australia

Steven Fox, Head Researcher

Utila Whale Shark Research
Utila, Bay Islands, Honduras

Jose M^a Galaz, Biology Graduate, Tuna Farming Techninal Director

Mediterranean Aquafarm Services s.l.
c/rio Bidasoa n°6A Playa Honda, Murcia, Spain

Roxana Laura Garcia Liotta, Master of Environmental Management (candidate), Director

Department of Conservation - Shark Conservation Program
Asociacion Ñande Yby – Nuestra Tierra
Rio de Janeiro 985, 3rd floor Office 8, C1405CCO Buenos Aires, Argentina

Andrew B. Gill, Dr, Lecturer

Natural Resources Department, School of Applied Sciences, Cranfield University
Building 37, Cranfield, Bedford MK43 0AL, United Kingdom

Onno Gross, Dr., President

DEEPWAVE
Hegestr. 46 d, 20251 Hamburg, Germany

Javier Guallart Furio, Doctor of Biology, Associate professor

Laboratorio de Biología Marina, Departamento de Zoología, Universitat de Valencia
E-46100 Burjassot (Valencia), Spain

Mohammed Hamdine, Dr.

Faculté Centrale d'Alger, Institut des Sciences de la Mer et de l'Amenagement du Littoral
Sidi Fredj, BP 54, Alger 16060, Algeria

Neil Hammerschlag, Research Assitant & Doctoral Graduate Student

University of Miami, Rosenstiel School of Marine & Atmospheric Science
4600 Rickenbacker Cswy, Miami, Florida, 33149, USA

Stuart Hanchet, Dr, Group Manager

National Institute of Water and Atmospheric Research (NIWA)
217 Akersten St, Port Nelson, New Zealand

Gary Hannon, M.Sc. Zoology - on Shark behaviour, Treasurer Irish Elasmobranch Group

c/o Frank Jeal, Irish Elasmobranch Group, Department of Zoology
Trinity College Dublin, Ireland

Hans Hass, Prof. Dr.

Opernringhof, A-1010 Wien, Austria

Phillip Clarence Heemstra, Dr, Curator Emeritus

South African Institute for Aquatic Biodiversity
Private Bag 1015, Grahamstown, 6140, South Africa

Farid Hemida, Maître de Conférences, Enseignant-Chercheur

Faculté des sciences biologiques, Université des sciences et techniques Houari Boumediene
BP 32- 16123- Bab-Ezzouar, Alger, Algeria

Eric R. Hoffmayer, Assistant Research Scientist

Gulf Coast Research Laboratory, The University of Southern Mississippi
P.O. Box 7000, Ocean Springs, MS 39566, USA

Johannes Andries Holtzhausen, Dr., Head: Large Pelagics

Ministry of Fisheries and Marine Resources
P.O. Box 912, Swakopmund, Namibia

Daniel Robert Huber, Ph.D., Assistant professor

Department of Biology, University of Tampa
401 W. Kennedy Blvd., Box U, Tampa, FL 33606, USA

Charlie Huveneers, Dr., Research Officer - Shark Ecology

South Australian Research and Development Institute (SARDI) – Aquatic Sciences
2 Hamra Avenue, West Beach SA 5024 Australia

Christopher Izzo, Phd Candidate

Southern Seas Ecology Laboratory, DP418, School of Earth and Environmental Sciences, The University of Adelaide
Adelaide, South Australia, 5005 Australia

Ryan Johnson, Phd Candidate

Dept of Zoology and Entomology, University of Pretoria
University of Pretoria, Pretoria, 0002, South Africa

Raymond T. Jones, Ph.D., Professor of Pathology

Department of Pathology, University of Maryland School of Medicine
22 South Greene St., Baltimore, MD 21201, USA

Laura Jordan, Doctoral Candidate

University of California, Los Angeles
Los Angeles, CA 90095, USA

Iain Robert Jupp, Honours Candidate

Charles Darwin University/ Australian Institute of Marine Science
DARWIN NT AUSTRALIA 0909 and 23 Ellengowan Drive Brinkin NT Australia 0810 (AIMS)

Hakan Kabasakal, MSc., Marine Biologist, Founding Member

Ichthyological Research Society
Mentesoglu Cad. Idil Apt., No:30/4, Umraniye TR-34764, Turkey

Ad. J. Kalmijn, Dr., Emeritus Scientist in Sensory Biophysics

Scripps Institution of Oceanography
La Jolla, CA 92093, USA

Alison Ann Kock, PhD Candidate/ researcher

Shark Research Centre Iziko Museums of Cape Town & University of Cape Town
P.O. Box 61, Cape Town, 8001, South Africa

Jorge Eduardo Kotas, Dr., Environmental Analist

Brazilian Institute for the Environment (IBAMA), Centro de Pesquisa e Gestão de Recursos Pesqueiros do Litoral
Sudeste e Sul (CEPSUL)/IBAMA
Av. Ministro Victor Konder S/Nº - Fundos da Marejada, CEP 88301-280 Itajaí – SC, Brazil

Juergen Kriwet, Dr. rer. Nat., Curator of fossil fishes

Museum of Natural History
Invalidenstr. 43, 10115 Berlin, Germany

Shawn Larson, Ph.D., Curator of Animal Health and Research

Seattle Aquarium
1483 Alaskan way, Pier 59, Seattle, WA 98101-2059, USA

Marie Levine, Executive Director

Shark Research Institute
70 Heather Lane, Princeton, NJ 08540, USA

Lovrenc Lipej, associate professor, Phd in biology, senior researcher

Marine Biology station, National institute of biology
Fornace 41, 6330 Piran, Slovenia

Feodor Litvinov, senior scientist

Atlantic Research Institute for Marine Fisheries and Oceanography (AtlantNIRO)
Dmitry Donskoy Str., 5, Kaliningrad, Russia

Mario Marconi, PhD Nature Sciences, Curator

Dept. Molecular, Cellular, Animal Biology & Natural History Museum - University of Camerino
Piazza dei Costanti 7, 62032 Camerino (MC), Italy

Adam Marques, Doctor, Professor

Université Montpellier 2
Place Eugène Bataillon 34095 Montpellier cedex 05 France

Stefano Marsili, PhD Student

Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Pisa
Via S. Maria, 53 - I-56162 Pisa, Italy

Andrew Martin, Associate Professor

Dept of Ecology and Evolutionary Biology, University of Colorado
Boulder, CO 80309, USA

Isabel Mate Alonso, Biologist, Scientific Associate Laboratory of Vertebrates

Museu de Ciències Naturals de Barcelona (Lab. Vertebrats, Edifici de Zoologia)
Passeig Picasso s/n, Parc de la Ciutadella, 08003 Barcelona, Spain

Rory McAuley, Research Scientist

Department of Fisheries, Government of Western Australia
WA Fisheries and Marine Research Laboratory, PO Box 20, North Beach, Western Australia 6920, Australia

Mikki McComb, PhD Student

Florida Atlantic University
777 Glades Road, Boca Raton, Florida 33484, USA

John E. McCosker, PhD, Chair of Aquatic Biology

California Academy of Sciences
875 Howard Street, San Francisco, CA 94103-3009, USA

Bryan P. McNeil, B.S. Marine Biology, Biologist

Seattle Aquarium
1483 Alaskan Way, Pier 59, Seattle, WA 98101, USA

Hamadi Méjri, Engineer, Student in doctorat

Institut National Agronomique de Tunisie (INAT)
43 Avenue Charles Nicolle, Cité Mahrajène 1080, Tunis, Tunisia

Aline Mezergues, Master of biology

Mediterranean Shark Research Group Member
38 rue du Marathon, 14000 Caen, France

Stefano R. Montanari, Undergraduate student

James Cook University
James Cook Drive, Douglas 4811 Queensland, Australia

Alec B.M. Moore, Professional Marine Ecologist & Independent Elasmobranch Researcher, Senior Environmental Consultant

RSK Environment Ltd.
Spring Lodge, 172 Chester, Road, Helsby, Cheshire WA6 0AR, United Kingdom

Gabriel Morey, Biologist

Fisheries Department - Balearic Islands Government
C/ Foners 10, 07006 Palma de Mallorca, Spain

Walter Nisa-Castro-Neto, Dr., Coordinator of Projeto Carcharias and Biology Course

Universidade Luterana do Brasil - Torres
Rua Universitaria, 1900, Parque do Balonismo, Torres, Rio Grande do Sul, Brazil

Brian Scott Nunez, Ph.D., Assistant Professor

The University of Texas Marine Science Institute
750 Channel View Drive, Port Aransas Texas 78373, USA

Luigi Piscitelli, Medico Veterinario Specializzato in Igiene e Ispezione degli Alimenti di Origine Animale, Dirigente Veterinario

ASL Città di Milano
C.so Italia 19 20122 Milano, Italy

Ila France Porcher, naturalist/shark ethologist, Independent Researcher

B.P. 4206, Papeete, Tahiti, French Polynesia

Matthew D. Potenski, Graduate Research Associate

The Guy Harvey Research Institute, Nova Southeastern University Oceanographic Center
8000 N Ocean Dr. Dania Beach, FL 33004, USA

David C. Powell, Director of Husbandry (retired)

Monterey Bay Aquarium
886 Cannery Row, Monterey, CA 93940, USA

Antonella Preti, Dr., Fisheries Biologist

Mediterranean Shark Research Group Member
San Diego, CA, USA

Peter Nick Psoadakis, Dr., Phd student in Marine Biology & Ecology

Università Politecnica delle Marche c/o ICRAM di Roma
Via Brece Bianche, 60131 Ancona, Italy

Robert Østlie Ramos, Cand. Mag., Ph.D. candidate

School of Environmental and Life Sciences, University of Newcastle
Brush Road, Ourimbah NSW 2258, Australia

John E. Randall, Dr., Senior Ichthyologist

Bishop Museum
1525 Bernice St., Honolulu, HI 06917-2704, USA

Mohammad Sharif Ranjbar, Ph.D. Student, Marine Biologist

Khoramshar University of marine Science and Technology
Khoramshar, Iran

Frank Reckel, Dr.

Mediterranean Shark Research Group Member
Josephsburgstr. 90b, 81673 Munich, Germany

Gillian Renshaw, Associate Professor

Griffith University
PMB50 Gold Coast Mail Centre, Queensland 9726, Australia

Christian Reynaud, PhD, professor

Université Montpellier 2
Place Eugène Bataillon, 34095 MONTPELLIER Cedex 5, France

Danilo Rezzolla, dottore in Scienze della Produzione Animale (Veterinaria), Responsabile Scientifico

MinItalia Aquarium
via Vittorio Veneto, 52 Capriate (MI), Italy

Maria Constanza Ribot Carballal, Master in Science, Student

CICIMAR
Av. Politecnico Nacional s/n, Colonia Playa Palo de Santa Rita, La Paz, Baja California Sur, Mexico

Getulio Rincon, Doctor, Researcher Post-Doctor

Universidade Estadual Paulista-UNESP
UNESP Av 24A, 1515, Instituto de Biociências, Depto de Ecologia, Rio Claro-SP. CEP 13506-900, Brazil

Rachel Robbins, Dr, Chief Scientist

Fox Shark Research Foundation
73 Ninth Ave, Joslin, Adelaide, South Australia 5070, Australia

Alvaro Rosano Gonzalez, Licenciado en Ciencias Fisicas, Independent Researcher

Member of the Mediterranean Shark Research Group
Cadiz, Spain

Vera Schluessel, PhD research student

The University of Queensland
Brisbane 4072, Queensland, Australia

Michael Christoph Scholl, Bsc, Project Leader, Founder and Trustee

White Shark Trust & University of Cape Town
P.O. Box 1258, Gansbaai 7220, Western Cape, South Africa

Ahmed M. Shawky, Environmental Researcher (Ranger)

Egyptian Environmental Affairs Agency (EEAA)
84721 Marsa Alam, Red Sea Protectorates, Egypt

Christina J. Slager, Curator

Husbandry Division, Monterey Bay Aquarium
886 Cannery Row, Monterey, CA 93940, USA

Ben Speers-Roesch, M.Sc., Ph.D. candidate

Department of Zoology, University of British Columbia
6270 University Blvd., Vancouver BC, Canada V6T 1Z4

Joanna Stead, PhD Candidate

Queensland Shark & Ray Research Group, Department of Anatomy and Developmental Biology, University of Queensland
St Lucia, 4072, QLD, Australia

Charlott Stenberg, Master of Science, Marine biologist

Swedish Board of Fisheries
Box 423, SE-401 26 Gothenburg, Sweden

Tiziano Storai, Coordinatore progetto Sardinian Large Elasmobranch Database

DNAquA – Laboratorio di Ricerche sulla vita marina.
Via San Carlo Borromeo 1, 09100 Cagliari (CA), Italy

Alejandro Tagliafico Guzmán, Licenciado en Biología Marina, Investigador Contratado

Departamento de Evaluación de Recursos Pesqueros, Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA)
La Asunción, Sector Salamanca, Isla de Margarita, Estado Nueva Esparta, INIA, Venezuela

Ron Taylor, Independent Researcher

Ron Taylor Film Productions Pty. Ltd.
Fairlight, New South Wales, 2094, Australia

Valerie Taylor, Independent Researcher

Ron Taylor Film Productions Pty. Ltd.
Fairlight, New South Wales, 2094, Australia

Jason R. Treberg, PhD, Canadian Institutes of Health Research, Postdoctoral Fellow

Memorial University of Newfoundland
St. John's, NL, Canada

Dr Susan Turner, Dr, Member Australian UNESCO Commission Science Network, Hon. Research Fellow

Geology & Palaeontology, Queensland Museum and Monash University School of Geosciences
122 Gerler Rd, Hendra Q 4011, Australia

John Tyminski, Senior Biologist

Center for Shark Research, Mote Marine Laboratory
1600 Ken Thompson Parkway, Sarasota, FL 34236, USA

Sean R. Van Sommeran, Executive Director/CEO

The Pelagic Shark Research Foundation
Santa Cruz, California, USA

Adriana Vella, Ph.D., Senior Lecturer and Researcher

Conservation Biology Research Group, University of Malta
Msida, MSD 06, Malta

Noel Vella, B.Sc (Hons), Researcher

Conservation Biology Group, Dept. of Biology, University of Malta
University of Malta, Malta

Frank Velte, Dipl.-Biologe

Zoologisches Institut, Johann-Wolfgang Goethe Universität
Frankfurt/ M, Germany

Darryl Lane Whitehead, Dr., Scientific Researcher

School of Integrative Biology, The University of Queensland
Brisbane, QLD 4072, Australia

John R. Williams, Professor of Chemistry

Department of Chemistry, Temple University
13th and Norris Sts, Philadelphia, PA 19122-2585, USA

Bruce Wright, Executive Director

Conservation Science Institute
California, USA

Barbara Wueringer, PhD Candidate

Marine Neurobiology Laboratory, School of Biomedical Sciences, University of Queensland
St Lucia Qld 4072, Australia

Nicolas Ziani, Manager in aquatic productions and fisheries project, Président

AILERONS (Association Ichtyologique pour L'Etude, la Recherche et l'Observation dans la Nature des Sélaciens)
6 rue des Avant-Monts, 34 080 Montpellier, France

Heike Zidowitz, Dipl.-Biol., board member German Elasmobranch Society

Biocentre Grindel & Zoological Museum, University of Hamburg
Martin-Luther-King-Platz 3, 20146 Hamburg, Germany

Marco Zuffa, Independent Researcher

Mediterranean Shark Research Group Member
via Prunaro 1, I-40064 Ozzano dell'Emilia (Bologna), Italy

Fotografia di copertina:

Squali mako dalle pinne corte (*Isurus oxyrinchus*) al Mercato Ittico di Milano (fotografia di Alessandro De Maddalena).

Testo © 2007 Alessandro De Maddalena, Sean Van Sommeran e Wolfgang Leander.

Logo del Manifesto e fotografia di copertina © 2007 by Alessandro De Maddalena.