

# American Society of Mammalogists

BRUCE D. PATTERSON, President  
The Field Museum  
1400 S. Lake Shore Drive  
Chicago, IL 60605-7754  
(312) 665-7750 FAX: 665-7754  
Email: bpatterson@fieldmuseum.org

GUY N. CAMERON, President-Elect  
Department of Biological Sciences  
University of Cincinnati  
Cincinnati, OH 45221-0006  
(513) 556-9740 FAX: 556-5299  
Email: g.cameron@uc.edu

ROBERT M. TIMM, Vice-President  
Department of Ecology & Evolutionary Biology  
University of Kansas Natural History Museum  
Dyche Hall, 1345 Jayhawk Blvd.  
Lawrence, KS 66045-7561  
(785) 864-4180 FAX: 864-5335  
Email: btimm@ku.edu



SUZANNE B. McLAREN, Recording Secretary  
O'Neil Research Center, Carnegie MNH  
5800 Baum Blvd.  
Pittsburgh, PA 15206-3706  
(412) 665-2615 FAX: 665-2751  
Email: mclarens@carnegiemuseums.org

RONALD A. VAN DEN BUSSCHE, Secretary-Treasurer  
Department of Zoology  
430 Life Sciences West  
Oklahoma State University  
Stillwater, OK 74078  
(405) 744-9679 FAX: 744-7824  
Email: ravdb@okstate.edu

BARBARA BLAKE, Journal Editor  
University of North Carolina at Greensboro  
Dept. of Biology, Box 26170  
Greensboro, NC 27402-6170  
(336) 334-4965 FAX: 334-5839  
Email: bhblake@uncg.edu

Sr. Prisciliano Meléndrez Barrios  
Comisión Nacional De Acuacultura y Pesca  
Dirección General De Ordenamiento Pesquero y Acuícola  
Secretaría de Agricultura Ganadería Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación  
Mazatlán, Sinaloa  
Estados Unidos Mexicanos

Estimado Sr. Meléndrez Barrios:

Le estamos muy agradecidos por su carta del 25 de Mayo del presente, en respuesta a la carta dirigida al Sr. Presidente Vicente Fox, que fuera escrita en representación de la American Society of Mammalogists. En la misma, nosotros recomendamos que se deben de tomar acciones por parte del gobierno de México para salvaguardar el futuro de la críticamente amenazada vaquita (*Phocoena sinus*) en la parte norte del Golfo de California. Asimismo, nosotros también señalamos la necesidad de una continua vigilancia para prevenir futuros declines en el número poblacional de esta especie, incluyendo la eliminación de las muertes incidentales causadas por la pesca con redes de arrastre. Esta modalidad de pesca incluye a los barcos camaroneros, que también causan daño a las comunidades bénticas, siendo una actividad inapropiada en la Reserva de Biosfera.

En su carta usted nos da a conocer que, en su opinión, la reducción de la disponibilidad de nutrientes debido a la ausencia de flujos históricos en el Río Colorado es probablemente la causa más importante del decline de las poblaciones de la vaquita. El mejor análisis científico disponible no apoya esta sugerencia, sino que por el contrario muestra muy claramente que es la mortalidad incidental por prácticas pesqueras la que han puesto a la vaquita en camino hacia la extinción. Esta fuente de mortandad debe de ser eliminada. Nosotros, respetuosamente, no estamos de acuerdo con su posición cuando manifiesta que la mortandad de esta especie debido a actividades pesqueras no está basada en información científica. Un análisis en conjunto realizado por científicos del Instituto Nacional de Pesca de México y Servicio Nacional de Industrias Pesqueras Marinas de los Estados Unidos de Norte América realizado cinco años atrás, consideró cuidadosamente los factores de riesgo para esta especie, incluyendo la reducción del flujo y regímenes de nutrientes en el Delta del Río Colorado. Este análisis (publicado en 1999 en la revista arbitrada *Marine Mammal Science*, 15(4): 974-989) provee una fuerte evidencia de que la

mortandad incidental provocada por actividades pesqueras fue la amenaza principal y dominante para la vaquita. El análisis también reconoce que la reducción los flujos de nutrientes podría jugar un rol perjudicial en un futuro distante, pero enfatiza que dichos flujos no han funcionado para afectar negativamente a la vaquita en el pasado y que no contribuyeron directamente al actual estado precario de la población. Usted también sugirió que contaminantes pudieran impactar adversamente a la población de la vaquita. Las concentraciones de contaminantes medioambientales encontrados en tejidos de la vaquita es muy bajo, particularmente cuando se compara con concentraciones en tejido de otras especies del mismo genero de la vaquita en diferentes áreas del mundo (para un resumen de dicho estudio ver paginas 485-565 en *The Biology of Marine Mammals*, Smithsonian Institution Press, Washington, DC).

Este y similares análisis científicos arbitrados con respecto a las poblaciones de la vaquita (*e.g.*, *Conservation Biology* 14 (4):1110-1119) hacen que sea importante para México continuar el esfuerzo por eliminar la mortandad de esta especie provocada por las actividades pesqueras. Esto debería incluir el recorte de la actividad pesquera, incluyendo las redes arrastreras de camarones en la Reserva de Biosfera, y proveer de actividades económicas alternativas para la gente afectada por los cambios de la industria pesquera en el hábitat de la vaquita.

La situación con respecto a la mortandad de la vaquita a causa de las actividades pesqueras está atrayendo la atención internacional (*Nature* 2004. 429:590). Algunas autoridades están preocupadas de que la vaquita sea el próximo mamífero marino en extinguirse. Sólo otra especie de mamífero marino en el mundo ha desaparecido en los últimos 100 años. Esta fue la foca monje del Caribe, *Monachus tropicalis* (*Journal of Mammalogy* 1977 (1):97-98), una especie cuya distribución en el pasado incluía la costa este de México. México posee unos recursos naturales únicos, incluyendo su vida marina. Nosotros apoyamos a todas las autoridades relevantes en México a continuar fortaleciendo los esfuerzos para prevenir la extinción de otro mamífero marino bajo su jurisdicción.

Sinceramente,



Bruce D. Patterson  
(Past) President,  
American Society of Mammalogists

con copia a:

Sr. Vicente Fox Quezada,  
Presidente Constitucional de Los Estados Unidos Mexicanos  
Presidencia de la República  
Residencia Oficial de Los Pinos  
Col. San Miguel Chapultepec 11850  
México, D.F.  
México

Sr. Lic. Santiago Creel Miranda  
Secretario De Gobernación  
Bucareli No. 99 Col. Juárez Delegación Cuauhtémoc  
México, D.F. 06600

México

Sr. Eugenio Elorduy Walther  
Gobernador Constitucional del Estado de Baja California  
Edificio del Poder Ejecutivo 3er Piso  
Calzada Independencia y Av. De Los Héroe  
Centro Cívico  
Mexicali, B.C 21000  
México

Sr. Eduardo Bours Castelo  
Gobernador Constitucional del Estado de Sonora  
Palacio de Gobierno, Planta Alta  
Dr. Paliza Y Comonfort  
Hermosillo, Son 83260  
México

Sr. Ing. Javier Usabiaga  
Secretario de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación  
Av. Insurgentes Sur 478  
México, D.F. 06760  
México

Sr. Ing. Alberto Cárdenas,  
Secretario De Semarnat  
Blvd. Adolfo Ruiz Cortines # 4209  
Jardines de la Montaña, Tlalpan,  
México, D.F. 14210  
México

Sr. Ramón Corral Ávila  
Av. Camarón Sábalo S/N / Esq. Tiburón  
Fraccionamiento Sabalo Country Club. C.P. 82100.  
Mazatlan, Sinaloa  
México

Ambassador Antonio O. Garza, Jr.  
U.S. Embassy in Mexico  
Paseo de La Reforma 305  
Col. Cuauhtemoc  
06500 Mexico, D.F.  
Mexico