

# LEWIS, Mirtha Noemí

## 1- Cargos en actividades de evaluación y gestión científica

- 16/10/15-Actual. Director del Centro de Investigaciones y Transferencia Golfo San Jorge Resolución CONICET N° 4083/15.
- 18/11/14- Actual. Integrante del Comité Asesor Científico-Tecnológico de la iniciativa estratégica de investigación "Pampa Azul". Resolución 913/14 MinCyT/GACTEC.
- 2017- Actual. Miembro Comisión Asesora de Temas Estratégicos y Tecnología.
- 27/03/15-Actual. Punto Focal temático en el área de investigación marina y marítima de la oficina de enlace de la Dirección Nacional de Relaciones Exteriores para cooperación científico tecnológica con la Unión Europea. Resolución 148/15 MinCyT y Resolución Nro. 2016-754-E-APN-MCT
- 22/07/09- Actual Comisión de Trabajo de Datos del Mar (SNDM) Resolución MinCyT N° 349/09, Resolución MinCyT 227/11 y Resolución Mincyt 547/14.
- 14/07/14-2015. Representante Nacional Alterna ante la Comisión Oceanográfica Inter-gubernamental de la UNESCO (COI) Resolución Mincyt 553/14.
- 01/03/13- 1/12/14. Miembro Comisión Asesora de Ingresos de Biología. Resolución D. N° 359/13 CONICET
- 2011-Actual. Coordinador de Argentina OBIS Node (ArOBIS), operando desde 2014 bajo la red de IODE como Associate Data Unit (ADUs).
- 20/11/08– 16/05/14. Directora Centro Nacional Patagónico. Resolución D. N° 2754/08 y 4398/13 CONICET.
- 2010-2013 Comisión Asesora de Actividades Oceanográficas. Resolución CONICET N° 1351/2010
- 2011-2012. Miembro Comisión Asesora de Biología. Resolución CONICET 124/11.
- 2003-2008. Coordinador para Sudamérica en el proyecto "Ocean Biogeographic Information System-South America (OBISSA), desarrollado en el marco del programa Census of Marine Life (CoML) para estudios de biodiversidad marina.
- 09/04/08- 20/11/2008. Directora Interina. Centro Nacional Patagónico. Resolución N° 716 CONICET
- 26/12/06 – 09/04/08. Vicedirectora interina. Centro Nacional Patagónico. Resolución N° 3115 CONICET.

## 2- Antecedentes laborales en Investigación

10/03/92 - Actual. Miembro de la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico. CENPAT-CONICET. **Investigador Principal.**

## 3- Formación de recursos humanos

### 3.1. Tesis de Doctorado Finalizadas

26-09-2013. Biogeografía de predadores tope en los golfos patagónicos Universidad Nacional del Comahue, Centro Regional Universitario Bariloche. Doctorado en Biología María Valeria Retana. Directora: Mirtha Lewis

13-04-2010. Ecología trófica en ejemplares juveniles de elefantes marinos del sur de la Península Valdés, Argentina. Universidad Nacional del Comahue, Centro Regional Universitario Bariloche. Doctorado en Biología Elena Beatriz Eder. Directora: Mirtha Lewis

### 3.2. Tesis de Doctorado en curso

2016-2020. Beca Interna de doctorado Temas Estratégicos CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas). Tema: Métodos avanzados para explotación del conocimiento en el Sistema Nacional de Datos del Mar y el Sistema Nacional de Datos Biológicos. Otorgada a: Jonathan Samuel Almonacid. Director: M. Lewis. Co-Director: Dr. Claudio Delrieux

2016-2020. Beca doctoral CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas). Tema: Metabolismo energético y comportamiento respiratorio del elefante marino del sur (Mirounga leonina). Otorgada a: Carolina De Leon. Director: Dr. Diego Rodríguez. Co-Director: M. Lewis

2015-2019. Beca doctoral CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas). Tema: Ontologías y Razonamiento Automático en Repositorios Digitales de Datos Biológicos. Otorgada a: Marcos Zarate. Director: Dr. Claudio Delrieux. Co-Director: M. Lewis

2015-2019. Beca doctoral CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas). Tema: Modelado de ambientes pelágicos preferenciales para el elefante marino: estudio comparativo entre *Mirounga leonina* y *M. angustirostris*. Otorgada a: Julieta Campagna. Director: M. Lewis

2014-2018. Beca doctoral CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas). Tema: Evaluación de la sensibilidad del elefante marino del sur Mirounga leonina a disturbios humanos. Otorgada a: M. B. Gonzalez Director: M. Lewis.

#### 4- Subsidios recibidos (últimos 5 años)

2014- 2016. Dinámica poblacional, demografía y biogeografía del elefante marino del sur en la costa del Chubut, Argentina. PIP 1120130100326CO01. Director: Mirtha Lewis.

2015-2016. Uso estacional del océano por el Elefante Marino del Sur, en el corredor migratorio Islas Malvinas. Resolución SPU 3854/15. Convocatoria Malvinas en la Universidad (Subsecretaria de Gestión y Coordinación de políticas Universitarias- Ministerio de Educación). Director: Dr. Mariano Ferrari. Miembro de equipo responsable: Mirtha Lewis.

2017. II Encuentro Internacional Sobre Recursos del Mar y III Seminario "Golfo San Jorge y Mar Austral" Subsidio para Organizaciones de Reuniones Científicas CONICE Res. 0261/17. \$ 50.000. Responsable : Mirtha Lewis

#### 5- Publicaciones Científicas (últimos 5 años total 44)

FERRARI M. A, CAMPAGNA C. CONDIT R. LEWIS M. (2013) The founding of a southern elephant seal colony. *Marine Mammal Science* 29(3):407-423.

MUELBERT, M.C. de SOUZA R.B., LEWIS M., HINDELL M. (2013). Foraging habitats of southern elephant seals, Mirounga leonina, from the Northern Antarctic Peninsula. *Deep Sea Research* 11 88-89:47-60.

RETANA M.V., GUZMAN J., LEWIS, M.(2013) Fine Scale Breeding Habitat Preferences of Southern Elephant Seals (*Mirounga leonina*) on Peninsula Valdés. *Aquatic Mammals* 39(3): 233-240.

ZARATE M.D. y LEWIS M (2016). Estimate of the Anesthesia Stage in Southern Elephant Seals using WEKA Data Mining Tool. *International Journal of Applied Information Systems* 11(4):48-52.

DE POOTER D, APPELTANS W, BAILLY N, BRISTOL S, DENEUDT K, ELIEZER M, FUJIOKA E, GIORGETTI A, GOLDSTEIN P, LEWIS M, LIPIZER M, MACKAY K, MARIN M, MONCOIFFÉ G, NIKOLOPOULOU S, PROVOOST P, RAUCH S, ROUBICEK A, TORRES C, VAN DE PUTTE A, VANDEPITTE L, VANHOORNE B, VINCI M, WAMBIJI N, WATTS D, KLEIN SALAS E, HERNANDEZ F (2017). Toward a new data standard for combined marine biological and environmental datasets - expanding OBIS beyond species occurrences. *Biodiversity Data Journal* 5: e10989. <https://doi.org/10.3897/BDJ.5.e10989>.

EDER E, MARIN M.R, LEWIS M (2017). Demersal and pelagic species of fish and squid from the Patagonian shelf. *ZooKeys* 668: 139–145. doi: 10.3897/zookeys.668.11826.

RETANA M.V , LEWIS M. (2017) Suitable habitat of marine mammals during austral summer in San Jorge Gulf, Argentina. *Revista de Biología Marina y Oceanografía*.

EDER E, MUELBERT M, HINDELL M, RODRÍGUEZ D, LEWIS M (*en prensa*). Is there consistency in the foraging strategies of gestating female elephant seals from Península Valdés? (*Aquatic Mammals*).

#### 6- Publicaciones en revistas o libros de interés general (últimos 5 años total 8)

LEWIS M. y CAMPAGNA C. 2014. Los elefantes marinos de Península Valdés. En Penchaszadeh (ed.) Ciencia Hoy, Volumen Temático 1, Ciencias del Mar, Ciudad Autónoma de Buenos Aires: 187-194.

LEWIS M. 2015 Capítulo 3: Mamíferos Marinos. En HE Zaixo y AL Boraso (eds). La zona Costera Patagónica Argentina. Volumen III: Pesca y Conservación: 77-108. Editorial Universitaria de la Patagonia. Comodoro Rivadavia. Version digital. ISBN: 978-987-1937-45-5

#### 7 - Comunicaciones presentadas en congresos, y simposios (últimos 5 años total 65)

SALA J.E.; QUINTANA F.; WILSON R.P.; DIGNANI J.; LEWIS M.N 1 y CAMPAGNA C. (2012) Pitching a new angle on elephant seal dive patterns. XV Reunión de Trabajo de Especialistas en Mamíferos Acuáticos de América del Sur. Puerto Madryn, Argentina, 16 al 20 de septiembre de 2012.

RETANA M.V.;GUZMÁN J. y LEWIS M.N. (2012) Selección de sitios reproductivos del elefante marino del sur (*Mirounga leonina*) en Península Valdés. XV Reunión de Trabajo de Especialistas en Mamíferos Acuáticos de América del Sur. Puerto Madryn, Argentina, 16 al 20 de septiembre de 2012.

FERRARI M.A.; CAMPAGNA C.; CONDIT R.; LEWIS M. (2012) Fundación de una colonia de elefante marino del sur. Puerto Madryn, Argentina, 16 al 20 de septiembre de 2012.

MUELBERT M.M.C; GALLON S.L.;LEWIS M.N. y HINDELL M.A.(2012) Isotopic signature and foraging habitats of southern elephant seals, *Mirounga leonina*, from the Northern Antarctic Peninsula. XV Reunión de Trabajo de Especialistas en Mamíferos Acuáticos de América del Sur. Puerto Madryn, Argentina, 16 al 20 de septiembre de 2012.

MCGOVERN K. , RODRÍGUEZ D. ,LEWIS M, EDER E- , DAVIS R (2014) Diving behavior and foraging habitat of a southern elephant seal. 5th Bio-logging Science Symposium. Strasbourg. Francia. 22-26 de septiembre 2014.

EDER, E, LEWIS, M. MUELBERT M.M. y HINDELL M.A. (2014) Estrategias de alimentación de hembras gestantes de elefante marino del sur y su éxito reproductivo en Península Valdés, Patagonia. XV Reunión de Trabajo de Especialistas en Mamíferos Acuáticos de América del Sur, Cartagena, Colombia 1-6 Diciembre 2014.

LEWIS, M. De MARZIANI (2015) Política de datos en Campañas Oceanográficas del Golfo San Jorge. El modelo piloto de Coriolis II. ENCuentro INTERNACIONAL SOBRE RECURSOS DEL MAR: Conocimiento científico e innovación tecnológica para un desarrollo sustentable. Comodoro Rivadavia, Chubut, 6 y 7 de Julio 2015.

RETANA M.V., SIMARD Y.,y LEWIS M.N. (2015).Ecología de predadores tope en relación a los frentes de marea. ENCuentro INTERNACIONAL SOBRE RECURSOS DEL MAR: Conocimiento científico e innovación tecnológica para un desarrollo sustentable. Comodoro Rivadavia, Chubut, 6 y 7 de Julio 2015.

EDER E, M. MUELBERT, M. HINDELL, M. LEWIS (2015). Estrategias de alimentación y variabilidad individual de hembras gestantes de elefante marino del sur (Mirounga leonina) en Península Valdés. IX Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar. Ushuaia, Tierra del Fuego. 20-29 Setiembre 2015.

RETANA M.V. y LEWIS M.N (2015). Distribución potencial de mamíferos marinos en el Golfo San Jorge durante el verano austral. IX Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar. Ushuaia, Tierra del Fuego. 20-29 Setiembre 2015.

RETANA M V , CAMPAGNA J, CAMPAGNA C, MARIN M R, RODRÍGUEZ D y LEWIS (2015) Variabilidad espacio-temporal del paisaje marino utilizado por el elefante marino del sur (Mirounga leonina) de Península Valdés. IX Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar. Ushuaia, Tierra del Fuego. 20-29 Setiembre 2015.

GONZÁLEZ MB, SAPOZNIKOW A, LEWIS MN (2015). Expectativas y satisfacción de los turistas frente al avistaje de elefantes marinos en Península Valdés y áreas adyacentes. IX Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar. Ushuaia, Tierra del Fuego. 20-29 Setiembre 2015

## 8- Actuaciones como evaluador

### 8.1 De Instituciones

1/08/16-30/10/16. Coordinador de Comité de Evaluación Externa (CEE) del INSTITUTO ANTÁRTICO ARGENTINO. Subsecretaría de Evaluación Institucional, PEI. Secretaría de Articulación Científico tecnológica. Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.

### 8.2 Director de Instituto

09/11/2009. Concurso Director del Instituto de Desarrollo Costero, Comodoro Rivadavia. Resolución Rectoral de la UNPSJB.

08/04/2014. Concurso de Director regular del INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS Y COSTERAS (IIMYC), unidad ejecutora de dependencia compartida CONICET-UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA. Res. D. CONICET N° 1297/12.

24/10/2016. Concurso para la selección del Director General del CENTRO DE INVESTIGACIÓN APLICADA Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA EN RECURSOS MARINOS ALMIRANTE STORNI (CIMAS), Unidad Ejecutora de dependencia interinstitucional CONICET-Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Provincia de Río Negro-Ministerio de Turismo, Cultura y Deporte de la Provincia de Río Negro-Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Provincia de Río Negro-Universidad Nacional del Comahue. Res. D. CONICET N° 2278/16.

### 8.3. Concurso Docente

2014. Selección de profesor adjunto con dedicación parcial (S/C N98) en el área Biología y Sistemática Animal (Ictiología y Vetrbrados) FCEyN UBA Resol D. 2270/14

### 8.4. Proyectos de investigación

- Evaluador de PICTO Antártida
- Evaluador Proyecto Instituto Antártico Chileno (INACH) 2008
- Evaluador de evaluadores (Assessment of Assessments) PNUD –IOC (2008)
- Evaluador FONCyT (2009-2016).
- Evaluador del Sistema Nacional de Investigación (SNI) de Panamá (2009).

### 8.5. Artículos científicos

- Miembro del Comité editorial de LAJAM (The Latin American Journal of Aquatic Mammals).

- Revisor de Polar Biology y Marine and Freshwater Research.

#### 8.6 Jurado en Tesis de Doctorado en Ciencias Biológicas

2001- Ecología poblacional del lobo marino de un pelo (*Otaria flavescens*) Lic. L. Reyes, Universidad Nacional de la Patagonia.

2013- Distribución y uso de hábitat de mamíferos marinos en el Golfo San Matías”, Lic. Guillermo SVENDSEN, presentada en Universidad Nacional del Comahue, para optar al título de Dr. en Ciencias Biológicas (sin asistencia a la presentación se envió Dictamen)

2013 –“Ecología de Forrajeo del Lobo Marino de un Pelo (*Otaria flavescens*) en el Estuario del Río de La Plata y su Frente Marítimo” Lic, Mariela DASSIS. Universidad Nacional de Mar del Plata Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.

2014-“Ecología trófica del delfín franciscana, *Pontoporia blainvillei*, en el sur de la provincia de Buenos Aires, Argentina”, presentada por la Lic. María Natalia Paso Viola, Universidad Nacional de Buenos Aires, FCEyN.

2014 - “Estructura y dinámica de las colonias de lobos marinos de un pelo de la Provincia de Buenos Aires, y su relación con pesquerías de la región”. Lic. Gisela Vanina GIARDINO Universidad Nacional de Mar del Plata Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.

#### 8.7. Tesis de Maestría

2005-Integrante de la comisión Examinadora de la Disertación de Maestría A camada de gordura das toninhas, *pontoporia blainvillei* (mammalia, cetacea) no litoral sul do rs: variação na espessura e na composição de ácidos graxos em resposta a fatores ambientais e fisiológicos”. Denise Mirian de Araujo. Programa de Pos Graduación en Oceanografía Biológica de la Universidad Federal de Rio Grande, Brasil. <http://www.argo.furg.br/?BDTD40>

2012- Evaluador externo de la tesis “Photogrammetric estimation of mass fluctuation in female southern elephant seals at Marion Island”. M Postma MSC: Zoology, Faculty of Natural and Agricultural Sciences Universidad de Pretoria, Sudáfrica.

#### 9. Participación en campañas oceanográficas

- 2008- Enero. Campaña Antártica Brasileira OPERANTAR XXVI NApOC ARY RONGEL.
- 2009- Enero-Febrero. Campaña Antártica Brasileira OPERANTAR XXVII NApOC ARY RONGEL
- 2013-Marzo- Campaña “Bernardo Houssay” 2da. Etapa (Bahía Blanca-Puerto Madryn).
- 2014-Enero-Febrero-Crucero Oceanográfico "CORIOLIS" (Buenos Aires-Golfo San Jorge).
- 2016- Octubre- Campaña Golfo San Jorge- Pampa Azul- BOPD (Mar del Plata –Puerto Madryn).

#### 10-Distinciones-Premios

Premio 1994 y 2002 "Robin Best" al mejor trabajo científico presentado por estudiantes de grado en la modalidad de poster en Reunión de Trabajo de Mamíferos Acuáticos de América del Sur.

2014-Ciudadana Destacada en el campo de la ciencia, la tecnología y la cultura. Otorgado por la Municipalidad de Puerto Madryn. Distinción en reconocimiento a la trayectoria Científica y Educativa y a la labor como Directora del Centro Nacional Patagónico.

#### 11. Asesor Científico en Documentales sobre la especialidad

- Septiembre-Octubre 1997-1998-1999. Wild Things Productions, Inc. Hollywood, CA.
- Enero 2002. Conexión Discovery. Discovery Channel. Miami-Buenos Aires.
- Febrero 2002. Megahertz GMBH, film und fernsehen. Alemania.
- Febrero 2003. Sveriges Television AB Nord Natural History Unit. Suecia.
- Noviembre 2004. Strawberry Films, Televisión, France 5.

- Octubre 2007. Científicos Industria Argentina.
- Noviembre 2008. Promofilm Argentina
- Marzo 2010- Telecom Italia Media - LA7 Produzione Missione Natura
- Octubre 2015- National Geographic.
- Octubre 2017-Offspring Films, Bristol, Inglaterra
- Octubre 2017- Patrimonio Mundial - TBS de Tokio