



# X Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar

XVIII COLOQUIO NACIONAL DE OCEANOGRAFÍA

*"Universidad, ciencia y sociedad: estrategias de hoy para sostener el mañana"*

**30 de julio al 3 de agosto de 2018 - FCEyN - UBA - BUENOS AIRES**





## X Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar

XVIII COLOQUIO NACIONAL DE OCEANOGRAFÍA

"Universidad, ciencia y sociedad: estrategias de hoy para sostener el mañana"

30 de julio al 3 de agosto de 2018 - FCEyN - UBA - BUENOS AIRES

Libro de resúmenes X Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar 2018

Libro de resúmenes X Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar 2018 ; compilado por Adriana Menoret ; Marina Güller ; coordinación general de Viviana Alder ; Martín Saraceno ; Fabiana Capitanio. - 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires : Fabiana Lía Capitanio, 2018.

Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-987-42-9493-7

1. Jornadas. 2. Ciencias Marinas. 3. Libro Electrónico. I. Menoret, Adriana, comp. II. Güller, Marina, comp. III. Alder, Viviana, coord. IV. Saraceno, Martín, coord. V. Capitanio, Fabiana, coord.

CDD 570.7

ISBN 978-987-42-9493-7



## PARÁSITOS Y ENFERMEDADES QUE AFECTAN A LAS POBLACIONES DEL PULPITO TEHUELCHÉ, *OCTOPUS TEHUELCHUS*, EN LOS GOLFOS SAN JOSÉ Y NUEVO, CHUBUT, ARGENTINA

Natasha Glasinovich<sup>1</sup>, Nuria Vázquez<sup>1</sup>, Julián Pontones<sup>2</sup>, Nicolás Ortiz<sup>2,3</sup>, Camino Gestal<sup>4</sup>, Florencia Cremonte<sup>1</sup>

<sup>1</sup>CCT CONICET-CENPAT, Instituto de Biología de Organismos Marinos (IBIOMAR), Laboratorio de Parasitología, Puerto Madryn, Argentina.

<sup>2</sup>CCT CONICET-CENPAT, Instituto de Biología de Organismos Marinos (IBIOMAR), Laboratorio de Cefalópodos, Puerto Madryn, Argentina.

<sup>3</sup>Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Chubut, Grupo de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Acuicultura y Pesca, Puerto Madryn, Argentina.

<sup>4</sup>Instituto de Investigaciones Marinas (CSIC), Vigo, España.

✉ natushag\_10@hotmail.com

*Octopus tehuelchus* es un recurso que se captura artesanalmente en la costa norte de la Patagonia. Se conocen algunos de sus parásitos pero el estado de salud de esta especie no ha sido estudiado. El objetivo de este trabajo fue conocer el estado de salud de la población natural de Punta Arco (PA) (golfo Nuevo), mediante muestreos estacionales durante un año. Adicionalmente, describir los parásitos hallados en pulpos de poblaciones naturales de Playa Fracasso (PF) (golfo San José) y Playa Magagna (PM) (Localidad de Rawson) provenientes de un muestreo puntual. Se registró la temperatura del agua y la talla, sexo y estadio reproductivo de cada pulpo. Los parásitos se estudiaron utilizando microscopía óptica (en fresco y mediante distintas tinciones), histología clásica, microscopía electrónica de barrido y análisis moleculares (secuencia 18S). Se hallaron coccidios (Apicomplexa) habitando principalmente el ciego intestinal, con una prevalencia del 60-100% e intensidad media (Im) de  $89,51e^5$  esporoquistes/gr<sub>ciego</sub> ( $13,12e^4$  -  $68,34e^5$  esporoquistes/gr<sub>ciego</sub>) (PA, n=107), 100% e Im  $16,95e^5$  esporoquistes/gr<sub>ciego</sub> ( $24,25e^4$  -  $43,15e^5$  esporoquistes/gr<sub>ciego</sub>) (PF, n=10) y 90% e Im  $18,31e^5$  esporoquistes/gr<sub>ciego</sub> ( $34,09e^4$  -  $54,91e^5$  esporoquistes/gr<sub>ciego</sub>) (PM, n=10). Además se hallaron dociémidos (Mesozoa) en los nefridios del 100% de los ejemplares examinados. Los coccidios se identificaron morfológicamente como *Aggregata valdessensis* y mediante análisis moleculares se confirmó que pertenecen al género *Aggregata* y que difieren en su secuencia con *A. octopiana* parásito de *O. vulgaris* en Europa. La evaluación de sus efectos a nivel fisiológico se realizó mediante el conteo de hemocitos. Se observó una mayor cantidad de hemocitos en pulpos parasitados ( $30,80e^5$  hemocitos/ml vs. pulpos no parasitados  $21,16e^5$  hemocitos/ml); sin embargo la diferencia no fue significativa (regresión lineal,  $R^2 = -0,02$ ;  $p > 0,05$ ). El hallazgo de dociémidos constituye el primer registro para la costa patagónica, pudiendo apreciarse dos morfotipos (uno para PA y PM y otro para PF).

**Palabras clave:** parásitos, pulpito tehuelche, coccidios, dociémidos, Chubut.