

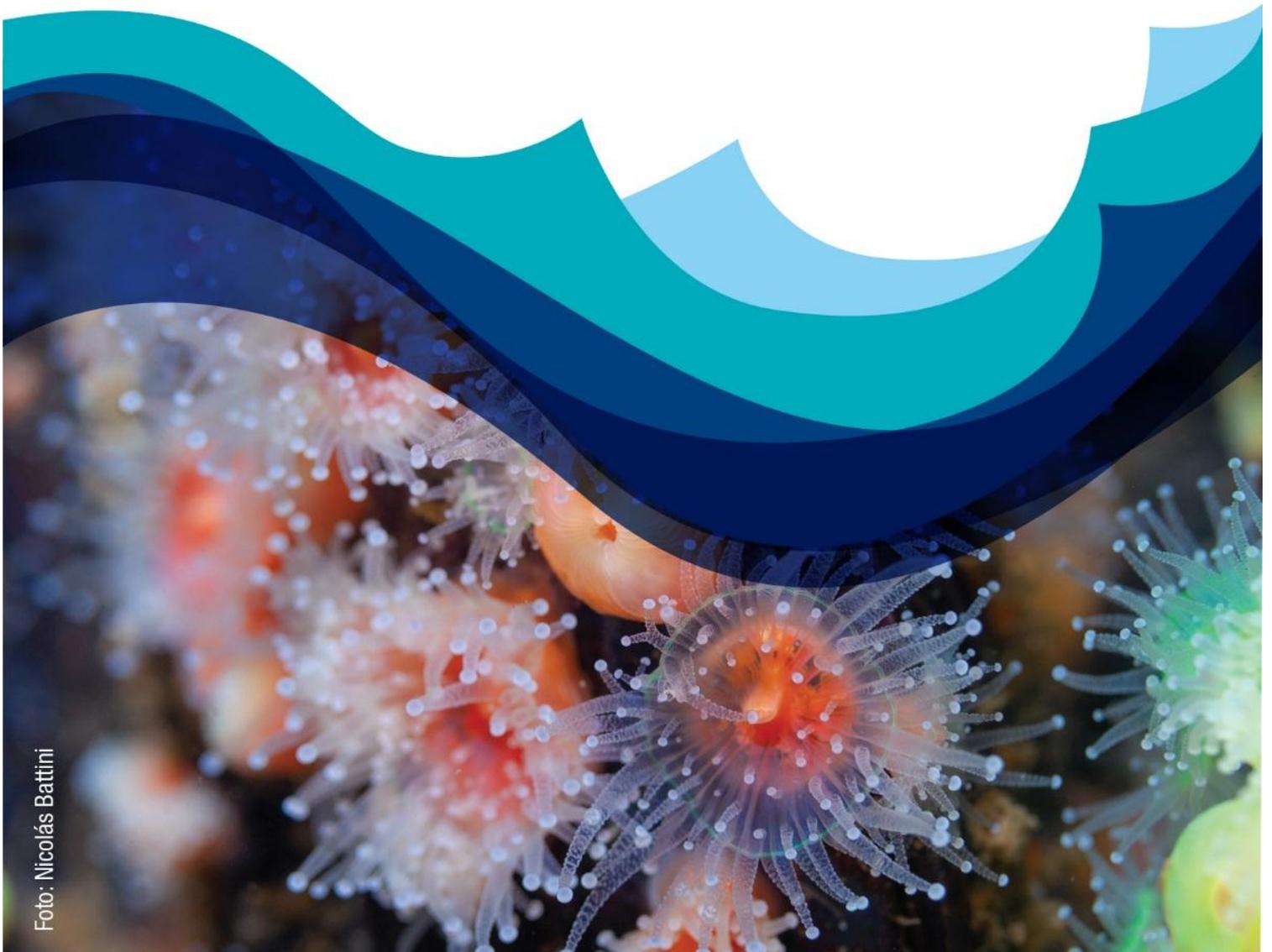


# X Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar

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





## Tabla de contenido

COMITÉ ORGANIZADOR .....	5
Coordinadores .....	5
Comité operativo.....	5
EVALUADORES .....	6
COLABORADORES.....	7
APOYARON ESTE EVENTO .....	8
PRÓLOGO .....	9
LAS JORNADAS EN NÚMEROS .....	10
AGRADECIMIENTOS .....	11
EL LOGO DE LAS JORNADAS.....	12
CONFERENCIAS PLENARIAS .....	13
COMUNICACIONES .....	21
1. "Ecosistemas Marinos: Estructura, Factores, Patrones y Procesos" .....	21
Orales .....	21
Posters.....	64
2. "Biodiversidad y Conservación" .....	148
Orales .....	148
Posters.....	172
3. "Interacción Mar – Atmósfera – Criósfera" .....	266
Orales .....	266
Posters.....	278
4. "Recursos Marinos" .....	301
Orales .....	301
Posters.....	316
5. "Flujo de Materia y Energía en Ecosistemas Marinos" .....	376
Orales .....	376
Posters.....	380





6. "Ecotoxicología, Fisiología y Química Ambiental" .....	394
Orales .....	394
Posters.....	400
7. "Nuevas Tecnologías para el Estudio del Mar y Áreas Costeras" .....	441
Orales .....	441
Posters.....	448
8. "Educación, Divulgación y Socioeconomía" .....	457
Orales .....	457
Posters.....	462
9. "Interfaz Política - Océanos" .....	468
Orales .....	468
TALLERES.....	473
MINI-CURSO .....	480
CHARLAS COMPLEMENTARIAS.....	481
EXACTAS EXPLORA EL MAR.....	483
STANDS .....	486
PREMIOS Y DISTINCIONES .....	487
Modalidad Oral – Estudiantes: .....	487
Modalidad Poster - Estudiantes de Grado:.....	487
Modalidad Poster - Estudiantes de Postgrado: .....	487
Exactas Explora el Mar .....	487
Cortometraje de Corta Duración (< 5 minutos):.....	487
Cortometraje de Larga Duración (> 5 minutos): .....	487
HOMENAJE: Pablo Bordino .....	488
ÍNDICE POR AUTOR .....	490



## CRECIMIENTO Y ESTRUCTURA POBLACIONAL DE *COTTOPERCA TRIGLOIDES* (PISCES, BOVICHTHIDAE) EN EL OCÉANO ATLÁNTICO SUR

**María E. Lattuca<sup>1,2</sup>, Facundo Llompert<sup>1,3</sup>, Cristiano Q. Albuquerque<sup>4</sup>, Marta Renzi<sup>5</sup>, Ileana De Leva<sup>5</sup>**

<sup>1</sup>Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC-CONICET), Ushuaia, Argentina.

<sup>2</sup>Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Tierra del Fuego, Ushuaia, Argentina.

<sup>3</sup>Universidad Nacional de Tierra del Fuego, Instituto de Ciencias Polares, Recursos Naturales y Ambiente, Ushuaia, Argentina.

<sup>4</sup>Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Mossoró, Brasil.

<sup>5</sup>Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero, Mar del Plata. Argentina.

✉elattuca@gmail.com

*Cottoperca trigloides* es un nototénido con distribución extra antártica. A pesar de su abundancia y la captura incidental de esta especie durante la pesca de arrastre de peces y calamares, los datos sobre su biología aún son escasos. El objetivo del trabajo es estudiar el crecimiento y la estructura poblacional de 141 individuos recolectados desde el Buque Oceanográfico "Puerto Deseado" en la plataforma del Mar Argentino (46°23' - 55°03'S, 61°11' - 68°15'W) en noviembre-diciembre de 2009 a través del análisis químico de otolitos. El análisis de edad y crecimiento se realizó a través del conteo de marcas anuales en los otolitos *sagittae*. Se identificaron 8 clases de edad (0+ a 7+). Los datos largo-edad de los individuos se ajustaron al modelo de crecimiento de von Bertalanffy ( $LT = 107,11 [1 - \exp^{-0,07(t + 0,96)}]$ ) y explicaron más del 95% del patrón de crecimiento. Secciones transversales de los otolitos fueron analizadas por ablación láser acoplada a una espectrometría de masa a lo largo de una transecta desde el núcleo al borde. En particular, el análisis de la relación <sup>43</sup>Ca con cuatro elementos (<sup>138</sup>Ba, <sup>24</sup>Mg, <sup>55</sup>Mn, <sup>86</sup>Sr) en el borde de los otolitos se analizó a través de un análisis nMDS basado en el Índice de Similaridad de Bray-Curtis (S) y reveló la existencia de 4 stocks. Estos fueron asignados a las siguientes áreas geográficas: "Costa de Patagonia Sur" (S= 95%), "Mar Argentino" (S= 96%), "Banco Burdwood" (S= 94%) e "Isla de los Estados" (S= 95%). El análisis SIMPER posterior señaló al <sup>86</sup>Sr/<sup>43</sup>Ca como el elemento responsable de la agrupación seguido por el <sup>24</sup>Mg/<sup>43</sup>Ca. Estos resultados representan el primer aporte al conocimiento de la biología de *C. trigloides* en el Océano Atlántico sudoccidental y constituyen una importante herramienta para la conservación de la especie.

**Palabras clave:** *C. trigloides*, edad y crecimiento, química de otolitos, Atlántico Sur, conservación.