

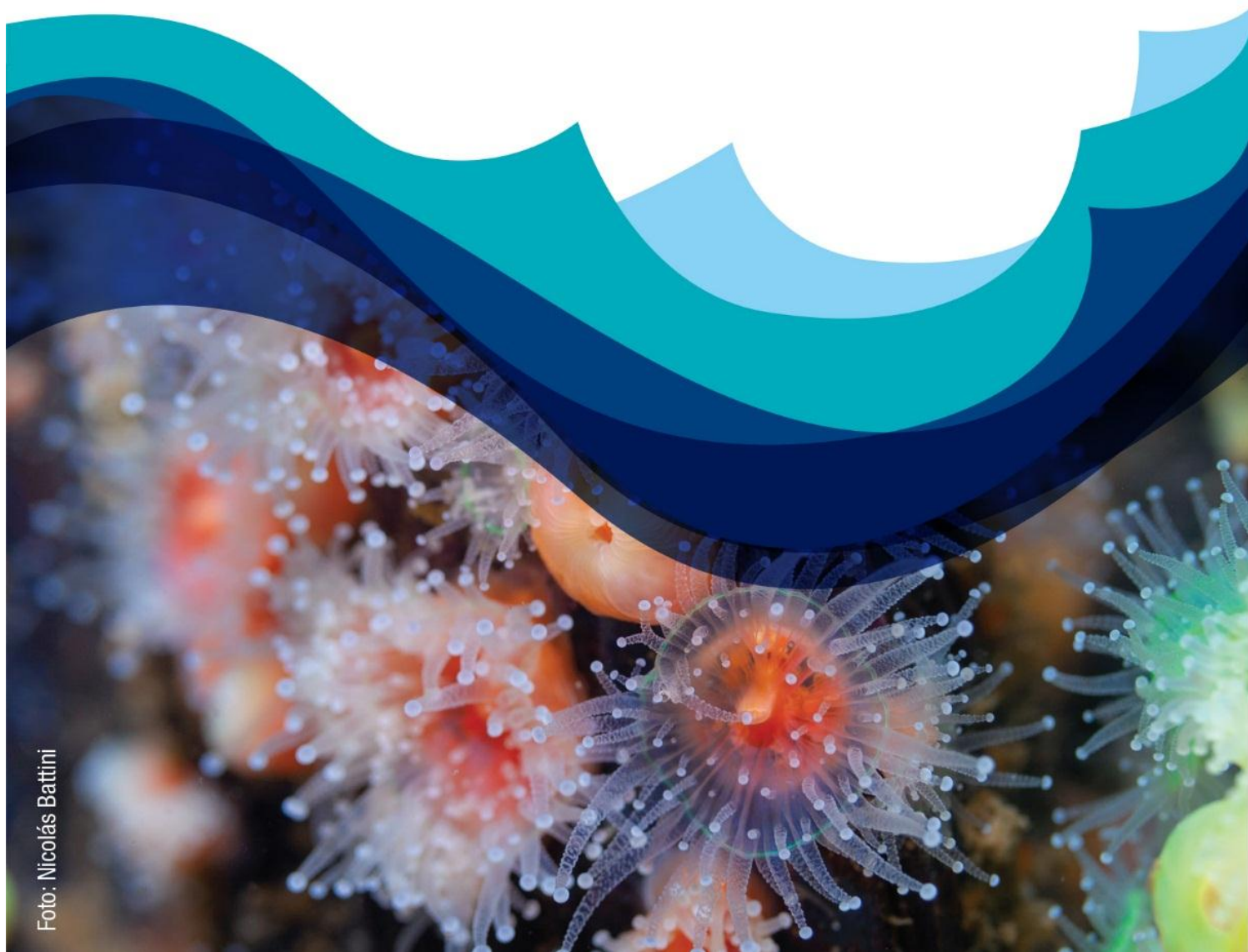


# X Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar

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.