



# 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





# COMITÉ ORGANIZADOR

---

## COORDINADORES

Viviana Alder

Fabiana Capitanio

Martín Saraceno

## COMITÉ OPERATIVO

Brenda Doti, Martín Ehrlich, Ramiro Ferrari, Pedro Flombaum, Virginia García Alonso, Juliana Giménez, Marina Güller, Fabiana Lo Nostro, Laura Machinandiarena, Alejandro Martínez, Adriana Menoret, Héctor Olguin Salinas, María Laura Presta, Silvia Romero, Claudia Simionato, Mariela Spinelli, Alejandro Tassone, María Eugenia Torroglosa, Diego Zelaya.



## EVALUADORES

---

ALDER, VIVIANA  
ALONSO, GUADALUPE  
AMENABAR, CECILIA  
ARISTIZABAL, ABUD  
ARRIGUETTI, FLORENCIA  
BARRERA ORO, ESTEBAN  
BIANCHI, GUSTAVO  
BRUNO, DANIEL  
CALCAGNO, JAVIER  
CAPITANIO, FABIANA  
CEFARELLI, ADRIÁN  
CURTOSI, ANTONIO  
CHIESA, IGNACIO  
DA CUÑA, RODRIGO  
DE LA TORRE, FERNANDO  
DELLABIANCA, NATALIA  
DEL RÍO, CLAUDIA  
DERISIO, CARLA  
DÍAZ, MARINA  
DÍAZ DE ASTARLOA, JUAN  
MARTÍN  
DOS SANTOS AFONSO,  
MARÍA  
DRAGANI, WALTER  
EHRlich, MARTÍN  
ESTEBAN, FEDERICO  
FERRARI, RAMIRO  
FLOMBAUM, PEDRO  
FUCHS, JULIO  
GENOVESE, GRISELDA  
GIMÉNEZ, JULIANA

GUINDER, VALERIA  
HOFFMEYER, MÓNICA  
IVANOV, VERÓNICA  
JUARES, MARIANA  
JUAREZ, ÁNGELA  
LARA, RUBÉN  
LAVARIAS, SABRINA  
LO NOSTRO, FABIANA  
LOPEZ, RUBÉN  
LÓPEZ GRECO, LAURA  
LOVRICH, GUSTAVO  
LUTZ, VIVIAN  
MACHINANDIARENA, LAURA  
MAIDANA, NORA  
MARCOMINI, SILVIA  
CRISTINA  
MARTÍN, JACOBO  
MEDESANI, DANIEL  
MEIJIDE, FERNANDO  
MENONE, MIRTA  
MIGLIORANZA, KARINA  
MILITELLI, MARIA INÉS  
MONTALTI, DIEGO  
MORIONDO, PAULA  
NEGRI, RUBÉN  
OLGUÍN SALINAS, HECTOR  
PALOMO, GABRIELA  
PALERMO, JORGE  
PASTORINO, GUIDO  
PÉREZ BARROS, PATRICIA  
PIOLA, ALBERTO

PISONI, JUAN PABLO  
PRATOLONGO, PAULA  
PUIG, ALBA  
QUARTINO, LILIANA  
RICCIALDELLI, LUCIANA  
RIVAS, ANDRÉS  
RAYA REY, ANDREA  
REY VÁZQUEZ, GRACIELA  
ROCCATAGLIATA, DANIEL  
RODRÍGUEZ, ENRIQUE  
ROMBOLÁ, EMILCE  
ROMERO, SILVIA  
RUIZ, JUAN  
SCARDILLI, ALVARO  
SABATINI, SEBASTIÁN  
SANTILLANA, SERGIO  
SANTOS, MERCEDES  
SARACENO, MARTÍN  
SCHEJTER, LAURA  
SPINELLI, MARIELA  
TASSONE, ALEJANDRO  
TATIÁN, MARCOS  
TOSONOTTO, GABRIELA  
TRESGUERRES, MARTÍN  
TROPEA, CAROLINA  
VERA, CAROLINA  
VIÑAS, MARIA DELIA  
VIOLANTE, ROBERTO  
VODOPIVEZ, CRISTIAN  
VOLPEDO, ALEJANDRA  
ZELAYA, DIEGO



## COLABORADORES

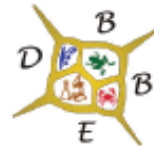
---

ÁLVAREZ, ANDREA NATALIA  
ANDREU DEGASPERI, SANTIAGO  
ASTRADA, AIME KIMEL  
ATTINA, NATALIE  
DURANTE, LUCÍA  
GARCÍA SANTACRUZ, DINORA  
GÓMEZ SAEZ, LUDMILA  
HAENE, CAMILA SOFIA  
KAMIN, SEBASTIÁN GABRIEL  
MARTINEZ, MELINA  
PACI, MARÍA ANTONELLA  
PAEZ, WALTER LEANDRO  
PANDOLFO, MARÍA MICAELA  
PEÑA RAMÍREZ, GRACIELA STEFANI  
PEREIRA, EMANUEL  
PERRONE, SOFIA MICAELA  
PLÁ, MARTÍN ALEJANDRO  
PUSTELNIK, HERNAN  
RABUFFETTI, GABRIELA  
RIOS, AYLÉN  
SCILINGO, MARIANA PAULA  
VELIZ, SERGIO  
XAUS, LUCILA

## APOYARON ESTE EVENTO



**Facultad  
de Ciencias  
Exactas  
y Naturales**  
 Universidad  
de Buenos Aires



*Los patrocinadores y auspiciantes no son responsables de la organización, ejecución o de cualquier otra actividad relacionada con el Congreso.*



## PRÓLOGO

---

*Los primeros antecedentes de estas Jornadas se remontan a la Semana de la Oceanografía que se realizaba con cierta periodicidad en Buenos Aires a mediados de la década del setenta y que reunía a profesionales de la oceanografía física. En 1976 y 1978 estas reuniones se abrieron a los biólogos marinos integrando así la oceanografía física con la biológica. A partir de 1989 comienza la serie periódica de reuniones bajo el nombre de Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar, las cuales se realizaron principalmente en la ciudad de Puerto Madryn. Desde el 2003 se han llevado a cabo en otras ciudades, Mar del Plata, Bahía Blanca, Comodoro Rivadavia y Ushuaia; siendo estas X JNCM, la primera vez que se desarrollarán en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.*

*Habitualmente las Jornadas reúnen una gran cantidad de participantes, incluyendo investigadores, becarios y estudiantes, nacionales y extranjeros. Las X JNCM se inscriben en un contexto muy particular y promisorio para el desarrollo de las ciencias marinas en Argentina considerando la extensión de nuestra plataforma continental más allá de las 200 millas establecida en 2016 y la Iniciativa Pampa Azul. Esta iniciativa promueve la interdisciplinariedad e integración entre los investigadores argentinos de distintas instituciones facilitando el uso compartido de barcos y equipamientos.*

*Las X Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar, tienen por tema principal "Universidad, ciencia y sociedad: estrategias de hoy para sostener el mañana". El desarrollo de las mismas en el ámbito de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA despertará, sin duda, el interés por las ciencias marinas en los estudiantes, promoviendo así una mayor conciencia marítima en nuestra población y despertando interés para la formación de futuros investigadores.*

## LAS JORNADAS EN NÚMEROS

---

- 695 PARTICIPANTES EN TOTAL.
- 7 PAÍSES REPRESENTADOS: ARGENTINA, BÉLGICA, BRASIL, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, CANADÁ, CHILE Y URUGUAY.
- 195 BECAS DE INSCRIPCIÓN.
- 24 VOLUNTARIOS (FCEN-UBA).
- 122 TRABAJOS EN MODALIDAD ORAL.
- 413 TRABAJOS EN MODALIDAD POSTER.
- 8 CONFERENCIAS PLENARIAS.
- 8 STANDS Y 2 CHARLAS COMPLEMENTARIAS.
- 7 TALLERES.
- 1 MINI-CURSO.



## AGRADECIMIENTOS

---

*El Comité Organizador desea agradecer especialmente*

*al Decano de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Dr. Juan Carlos Reboreda;*

*al personal de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales: Biblioteca, Intendencia, No Docentes, Oficina de Estudiantes, Secretaría Académica, Secretaría Técnica, Subsecretaría de Comunicación de Exactas;*

*a quienes nos facilitaron imágenes (Beagle: Secretos del Mar, Nicolás Battini, Mónica Torres, Cecilia Ravalli, Alejandro Martínez, Laura Schejter);*

*a quienes brindaron los libros entregados como premios (INIDEP y Vazquez Mazzini);*

*a los estudiantes voluntarios de nuestra facultad;*

*a todos los asistentes y participantes.*

*¡Muchas gracias!*

*Sin ustedes este evento no hubiera sido posible.*



## MANEJO Y PRODUCCIÓN LARVARIA EN CRIADERO DE STOCKS SILVESTRES DE *OSTREA PUELCHANA*

**Cecilia Castaños<sup>1,2</sup>, Marcela Pascual<sup>1</sup>, Myriam Elvira<sup>1</sup>, Eduardo Zampatti<sup>1</sup>, Ignacio Agulleiro<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>CRIAR- Centro de Investigación Aplicada y Transferencia Tecnológica en Recursos Marinos Almirante Storni (CIMAS). San Antonio Oeste, Río Negro, Argentina.

<sup>2</sup>Grupo de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Acuicultura y Pesca (GIDTAP). Facultad Regional Chubut-UTN. Puerto Madryn, Chubut, Argentina.

✉ceciliajfs@gmail.com

Los primeros ensayos de producción en criadero de semilla de ostra puelche (*Ostrea puelchana*) fueron realizados en 1989 en Ronces-les-Bains (IFREMER, Francia), por Equipo-CRIAR (Ministerio de Producción de Río Negro) y aportes Laboratorio-Histopatología (IBMPAS), permitiendo a científicos argentinos adquirir la tecnología básica de *hatchery*. Posteriormente, la inauguración del primer criadero de moluscos bivalvos en Río Negro (CRIAR) dio inicio a un *Programa de Acondicionamiento de Reproductores y Producción Larvaria*. Un total de 9 lotes de ejemplares adultos de *O. puelchana*, ingresados mensualmente (junio-febrero), fueron acondicionados a 20°C y alimentados con una dieta multiespecífica de 2.000X10<sup>6</sup> cel/día/ostra. La producción larvaria fue analizada en base al índice de condición inicial de los reproductores, tiempo de acondicionamiento y esquema de desove resultante. En toda la temporada de desove se produjeron 84.5 millones de larvas. El número de días de acondicionamiento hasta la primera emisión larvaria, así como el periodo de desove y rendimiento larvario por lote fueron disminuyendo a medida que avanzaba la temporada. Los rendimientos máximos de larvas coincidieron con el índice de condición promedio (IC:14.6; s=0.08) de agosto a noviembre. Los lotes de junio-julio tuvieron el mayor número de puestas larvarias, y una producción larval baja (<6 millones). El número de larvas aumentó constantemente entre los lotes de agosto a octubre, siendo el lote de noviembre el que produjo el rendimiento máximo (23,3 millones). La producción de larvas obtenida de los lotes de diciembre y enero fue baja, mientras que el lote de febrero proporcionó 7,89 millones. La producción media de larvas por evento de recuperación, discriminada por lotes, se correlacionó inversamente con el tiempo de acondicionamiento. El rendimiento total de larvas por individuo varió entre 6.000 larvas en junio a 470,000 larvas en noviembre. Estos resultados cimentaron la producción a escala comercial de semilla de *O. puelchana* en Argentina.

**Palabras clave:** *Ostrea puelchana*, cultivo larvario, criadero, acondicionamiento.

