



XVIII CONGRESO LATINOAMERICANO DE CIENCIAS DEL MAR

HOTEL 13 DE JULIO - MAR DEL PLATA
ARGENTINA

4-8 NOVIEMBRE 2019



LIBRO DE RESÚMENES



**XVIII CONGRESO LATINOAMERICANO
DE CIENCIAS DEL MAR**

HOTEL 13 DE JULIO - MAR DEL PLATA
ARGENTINA

4-8 NOVIEMBRE 2019



INIDEP
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN
Y DESARROLLO PESQUERO

CONICET
UNMDP

LAOCA
Latin American
ocean acidification
network

CIC
Buenos Aires
Provincia

**Instituto de Geología de
Costas y del Cuaternario**

IAEA
Ocean Acidification
International
Coordination Centre
OA-ICC

Fu | **Fundación**
Universidad Nacional
de Mar del Plata

**CERVEZA ARTESANAL
ANTARES**

**Mar del Plata te hace
feliz**

Real Ibermar
Iberoamericana

LIBRO DE RESÚMENES

**XVIII Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar
COLACMAR 2019**

**MODALIDADES REPRODUCTIVAS DE INVERTEBRADOS DE AGUAS
PROFUNDAS DEL ATLÁNTICO SUDOCCIDENTAL**

PABLO E. PENCHASZADEH¹, MARTÍN I. BROGGER², JONATHAN N. FLORES¹,
MARIANO I. MARTINEZ¹, GUIDO PASTORINO¹, PAMELA R. RIVADENEIRA¹,
NOELIA SÁNCHEZ¹, VALERIA TESO¹, ANDRÉS AVERBUJ², DANIEL LAURETTA¹,
RENATA PERTOSSI¹

¹Laboratorio de Ecosistemas Costeros, Plataforma y Mar Profundo. Museo Argentino de Ciencias
Naturales "Bernardino Rivadavia" (MACN-CONICET), CABA, Argentina.

²Laboratorio de Reproducción y Biología Integrativa de Invertebrados Marinos, Instituto de Biología de
Organismos Marinos (BIOMAR-CONICET), Puerto Madryn, Argentina.

pablopench@gmail.com

Existe poca información sobre estudios biológicos para aguas profundas del Atlántico sudoccidental, esto resulta de la complejidad extra que presentan los estudios biológicos en esta región del océano. El objetivo del presente trabajo fue estudiar las estrategias reproductivas de los grupos más importantes de invertebrados marinos de aguas profundas del Mar Argentino. Las muestras (hasta 3500 m) fueron obtenidas a bordo del B/O "Puerto Deseado" mediante el uso de dragas, redes bentónicas y rastras. El análisis de la morfología de los adultos, y la presencia y características de crías y puestas, indican casos no reportados en la literatura de cuidado parental que refuerzan la abundancia de estrategias de desarrollo protegido sin estadios larvales. Entre los cnidarios, se han hallado oocitos gigantes de hasta 1,5 mm de diámetro (coral negro *Dendrobathypathes grandis*). Muchos gasterópodos de aguas profundas presentan desarrollo directo, con presencia de alimentos suplementarios para el embrión, como huevos nutritivos (*Americominella longisetosa* Buccinidae, *Trochita pileus*, Calyptraeidae), proteínas en el líquido intracapsular (Naticidae, Volutidae), o por medio de huevos gigantes de 1,8 mm de diámetro (Cochlespiridae). Hemos descrito masas ovígeras con morfologías inusuales en Naticidae (*Bulbus carcellesi*, *Falsilunatia eltanini*) con ovicápsulas particularmente grandes para esta familia. En equinodermos se observaron estrategias como el desarrollo de las crías entre las paxilas, en marsupios, en cirros, pínulas genitales, bajo la suela, en el sistema apical y en bursas de incubación. Estas nuevas evidencias dan mayor sustento a varias síntesis publicadas en los últimos años que tratan de explicar la incógnita de porqué cuando se lo compara con las regiones intertropicales y frías del hemisferio norte, el Atlántico sudoccidental es escenario de una gran proporción de especies de desarrollo directo.

Palabras clave: desarrollo directo, protección parental, mar profundo

Referencias:

- Lauretta y Penchaszadeh, 2017. *Deep-Sea Res.*, 128, 109-114.
Sánchez et al., 2018. *Zool. Anz.*, 276, 94-99.
Rivadeneira et al., 2017. *Deep-Sea Res.*, 123, 105-109.