

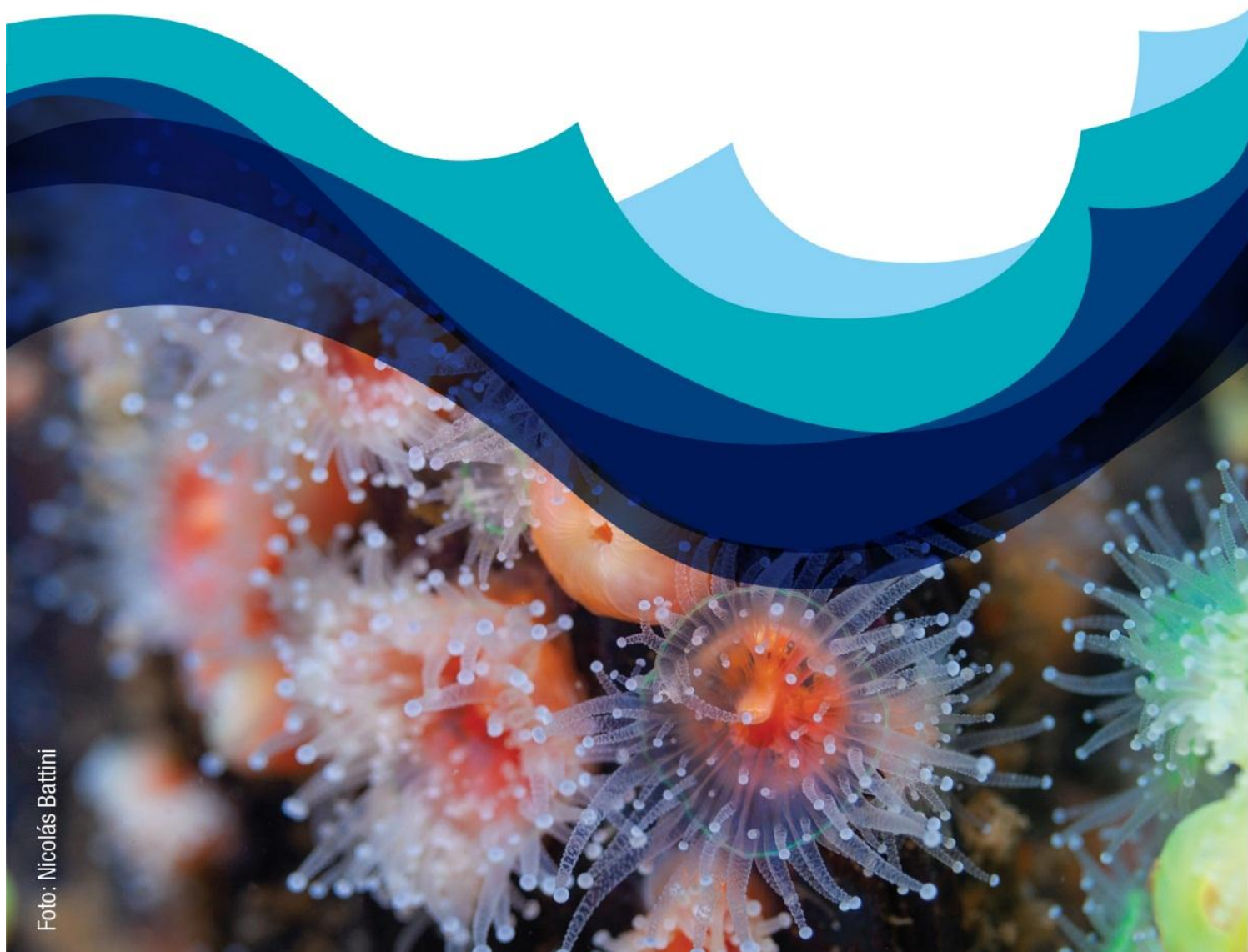


X Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar

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



HACIA EL CULTIVO DE *OCTOPUS TEHUELCHUS*: ENSAYOS DE CRECIMIENTO DE JUVENILES Y TIEMPOS DE SOBREVIDA SIN ALIMENTACIÓN

Ramiro Braga^{1,2}, Silvina Van der Molen¹, Nahuel Dichiera², Nicolás Ortiz^{1,3}

¹CCT CONICET-CENPAT, Instituto de Biología de Organismos Marinos (IBIOMAR), Laboratorio de Cefalópodos, Puerto Madryn, Argentina.

²Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Facultad de Ciencias Naturales, Comodoro Rivadavia, Argentina.

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

✉rbraga@cenpat-conicet.gob.ar

En los pulpos, las dificultades halladas para lograr la supervivencia y el crecimiento de los ejemplares recién nacidos es uno de los factores principales que inhiben el desarrollo comercial del cultivo del ciclo completo, particularmente de aquellas especies que presentan estadios planctónicos. El pulpito *Octopus tehuetchus* es un recurso autóctono de gran aceptación en el mercado nacional y de hábitos bentónicos durante todo el ciclo de vida. Los objetivos en este trabajo fueron: evaluar el crecimiento de *O. tehuetchus* recién nacidos alimentados con isópodos vivos (*Exosphaeroma sp.*) y determinar el tiempo de supervida sin alimentación (TSSA). Los juveniles fueron obtenidos por incubación artificial y mantenidos en sistemas cerrados. El crecimiento se evaluó a 16°C, en 129 juveniles que fueron alimentados *ad libitum*, anestesiados y pesados a los 0, 5, 10, 15, 20, 25, 65 y 70 días posteclosión (EPE). Para evaluar el TSSA, se utilizaron 47 y 63 juveniles mantenidos a 16°C y 13°C respectivamente. En los primeros 10 días de vida, los juveniles alimentados con isópodos no mostraron un incremento significativo del peso (0,22g promedio), mientras que entre las EPE 15 y 25 se incrementó un 36%, triplicándose en las EPE 65 y 70. El TSSA de los pulpos mantenidos a 13°C resultó significativamente mayor que a 16°C (promedio 24 y 16,9; máximos 54 y 59 días respectivamente). En ambas temperaturas la correlación negativa entre el día de la eclosión y el TSSA indica que los juveniles que nacen primero viven más tiempo en inanición respecto a los últimos en eclosionar, sugiriendo que estos últimos serían menos competentes. Aunque la temperatura óptima aún debe ser determinada, los TSSA elevados indicarían una ventana temporal amplia hasta la primera alimentación. El notable crecimiento de los juveniles, situarían a *Exosphaeroma sp.* como un alimento adecuado durante la etapa crítica del cultivo.

Palabras clave: cefalópodos, maricultura, biología del desarrollo.