

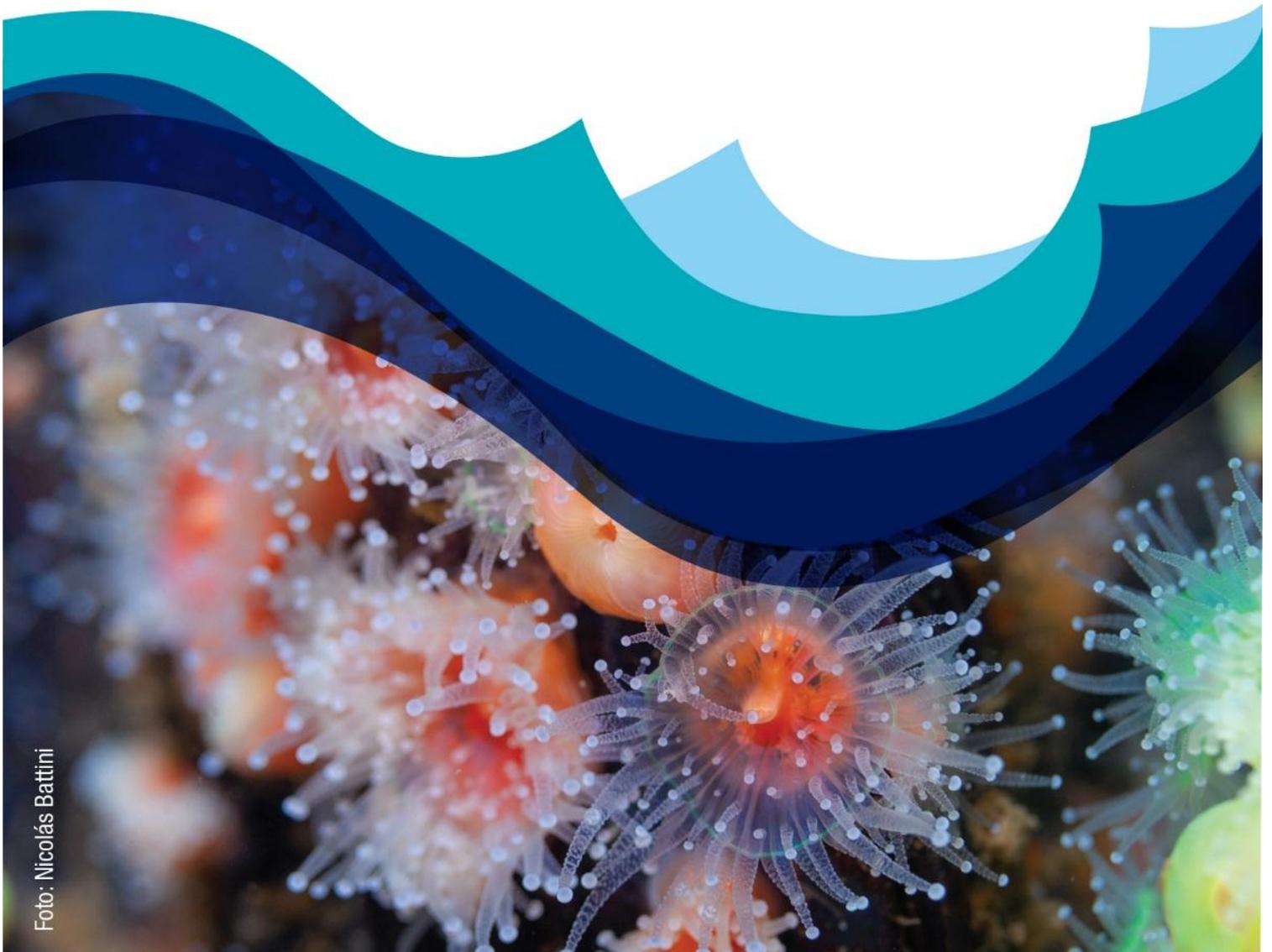


# X Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar

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



## UTILIZACIÓN DE TÉCNICAS ECOGRÁFICAS PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTATUS REPRODUCTIVO EN *OCTOPUS TEHUELCHUS* (CEPHALOPODA: OCTOPODIDAE)

**María M. Berrueta<sup>1</sup>, Mariela Radonic<sup>1</sup>, Andrea V. López<sup>1</sup>, Julián Desiderio<sup>1</sup>, Nicolás Ortiz<sup>2,3</sup>**

<sup>1</sup>Programa Maricultura y Biología Experimental, Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP), Mar del Plata, Argentina.

<sup>2</sup>CCT CONICET-CENPAT, Instituto de Biología de Organismos Marinos (IBIOMAR), Laboratorio de Cefalópodos, Puerto Madryn, Argentina.

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

✉mberrueta@inidep.edu.ar

Las imágenes ecográficas constituyen un método no invasivo que ha sido utilizado para la determinación del sexo y los estadios de madurez en peces, siendo una herramienta útil para el manejo de reproductores en cautiverio. El objetivo de este trabajo fue evaluar la efectividad de técnicas ecográficas para la identificación de estructuras internas, la determinación del sexo y el estatus reproductivo del pulpo *Octopus tehuelchus*. Para poner a punto la técnica, se trabajó con 53 ejemplares (28 hembras y 25 machos) congelados provenientes del Golfo Nuevo, Chubut. Se utilizó un ecógrafo portátil (SonoSite Ultrasound System) y un transductor (10-5 Mhz). Las observaciones se realizaron con los individuos descongelados e inmersos en agua de mar con el transductor ubicado a 1-2 cm sobre el manto. Sobre las imágenes, se identificaron las estructuras y se obtuvo el diámetro de la gónada (DECO). Luego, los ejemplares fueron diseccionados y se obtuvo el diámetro real de las gónadas (DREAL) con un calibre. Las ecografías permitieron el sexado inequívoco. En vista ventral el testículo se observó esférico, homogéneo y de aspecto compacto mientras que el complejo espermatofórico se mostró como una estructura hiperecogénica con respecto al testículo, destacándose la presencia de espermatóforos en individuos maduros. En las hembras, la vista dorsal permitió identificar al ovario, de aspecto granuloso, con aumento de zonas anecogénicas indicando la maduración del ovario. En machos, no se observó correlación estadística entre DECO y DREAL, mientras que en hembras, la correlación resultó significativa ( $p < 0,01$ ). Así, la técnica ecográfica desarrollada, resultará útil para distinguir entre machos inmaduros y maduros. Asimismo, considerando que el diámetro de la gónada se encuentra asociado al estadio de maduración, el seguimiento por ecografía de las hembras, permitirá evaluar la maduración gonadal durante el período de acondicionamiento reproductivo del pulpo bajo condiciones de cultivo experimental.

**Palabras clave:** ecografía, pulpo, determinación sexual, madurez sexual.

