

Análisis de las características biológico/pesqueras del stock Desovante de Verano del calamar argentino mediante la información histórica disponible. Reporte de avance de la actividad

Marcela L Ivanovic, Beatriz Elena y Martha G Mc Innes

Dirección: Pesquerías de Invertebrados y Ambiente Marino
Programa/Gabinete: Pesquerías de Cefalópodos

Citar como:

Ivanovic ML, Elena B. Mc Innes MG. 2025. Análisis de las características biológico/pesqueras del stock Desovante de Verano del calamar argentino mediante la información histórica disponible. Reporte de avance de la actividad. Doc de Trabajo INIDEP N° 026/25, 04 pp.



Análisis de las características biológico/pesqueras del stock Desovante de Verano del calamar argentino mediante la información histórica disponible. Reporte de avance de la actividad

Marcela L Ivanovic, Beatriz Elena y Martha G Mc Innes

Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero

Introducción

El stock Desovante de Verano (SDV) del calamar argentino está conformado por adultos de tamaño pequeño (15-25 cm de largo del manto), cuyas concentraciones reproductivas se encuentran sobre la plataforma patagónica intermedia (43-48°S) entre diciembre y febrero (Brunetti 1981; 1988; Hatanaka 1986; Koronkiewicz 1986; Brunetti y Pérez Comas 1989; Nigmatullin 1989). Se estimó que este stock completa su ciclo reproductivo en un único y corto periodo de desove de aproximadamente 30-60 días. Los ejemplares en postpuesta son dominantes durante febrero (Brunetti et al. 1998a). Como resultado, huevos y paralarvas se encuentran en la región hasta marzo (Brunetti 1988; 1990; Brunetti et al. 1998b).

La Resolución SAGPyA 973/97 establece el 1 de febrero como la fecha de inicio de la temporada de pesca del calamar argentino cada año (Ivanovic et al. 2016). Esta normativa se diseñó sobre la base de la evidencia científica disponible para asegurar la sostenibilidad de los dos stocks que eran objeto de la pesca por aquellos años: Sudpatagónico y Bonaerense-norpatagónico. Con el paso del tiempo, la actividad de la flota potera fue modificándose en función de la dinámica del recurso y, en un contexto cambiante, el SDV comenzó a cobrar un interés económico que antes no tenía. Esto condujo a la iniciativa adoptada en los últimos años por el Consejo Federal Pesquero de autorizar la apertura de la temporada desde los primeros días de enero, a los efectos de lograr un mejor aprovechamiento del stock. De esta manera, el SDV es el único stock de calamar argentino que se pesca en la fase final del ciclo vital, luego de la temporada reproductiva. En virtud de ello, el “Plan de asesoramiento científico-técnico en el Proyecto de Mejoramiento de la Pesquería del Calamar Argentino - Flota Potera” incluye la actividad N° 5, “Análisis de las características biológico/pesqueras del stock Desovante de Verano del calamar argentino mediante la información histórica disponible”, planteada con el objetivo de evaluar la factibilidad de proponer puntos biológicos de referencia y de diseñar una estrategia de captura para el stock.

En este documento se describen las acciones llevadas a cabo hasta el momento en el desarrollo de la actividad.

Materiales y métodos

Ivanovic y Elena (2025) presentaron el detalle de la información histórica que forma parte de este análisis, compuesto por muestreos biológicos de calamar argentino provenientes de 24 cruceros de investigación del Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP) realizados durante los meses de verano sobre la plataforma patagónica entre los 43-47°S en el periodo 2004-2024, y muestreos biológicos realizados por observadores del INIDEP a bordo de la flota potera durante los meses de enero y febrero en el periodo 2014-2024. Todos los muestreos incluyen el registro del largo del manto en milímetros, el peso individual en gramos, el sexo y el estadio de desarrollo sexual de una muestra de 150 ejemplares por estación de pesca. La información básica se muestra en los Anexos 1 y 2.



Resultados

El trabajo se encuentra en la fase de análisis de la información, a los efectos de estudiar las condiciones del SDV en el periodo de tiempo considerado, lo cual permitirá proponer una estrategia de explotación adecuada a sus características propendiendo a su sostenibilidad y mejor aprovechamiento pesquero.

Bibliografía

- Brunetti NE. 1981. Distribución de tallas y biología reproductiva del calamar *Illex argentinus* en el Mar Argentino. En: Angelescu V. (Ed.) Campañas del B/I “Shinkai Maru” 1978-1979. Contr Inst Invest Des Pesq 383: 105-119.
- Brunetti NE. 1988. Contribución al conocimiento biológico-pesquero del calamar argentino (Cephalopoda, Ommastrephidae, *Illex argentinus*). Tesis de Doctorado. Universidad Nacional de La Plata, 135 p.
- Brunetti NE. 1990. Description of Rhynchoteuthion larvae of *Illex argentinus* from summer spawning subpopulation. J Plankton Res 12(5): 1045-1057.
- Brunetti NE, Pérez Comas JA. 1989. Abundancia, distribución y estructura poblacional del calamar (*Illex argentinus*) en aguas de la plataforma patagónica en diciembre de 1986 y enero-febrero de 1987. Frente Marítimo, 5(A): 61-70.
- Brunetti NE, Ivanovic ML, Rossi GR, Elena B, Pineda SE. 1998b. Fishery biology and life history of *Illex argentinus*. En: Okutani, T. (Ed). Large Pelagic Squid. Japan Marine Fishery Resources Center (JAMARC) Special Publication. Tanaka Printing Co. Ltd. Tokio: 216-231.
- Brunetti NE, Elena B, Rossi GR, Ivanovic ML, Aubone A, Guerrero R, Benavides H. 1998a. Summer distribution, abundance and population structure of *Illex argentinus* on the Argentine shelf in relation to environmental features. En: Payne AIL, Lipinski MR, Clarke MR, Roeleveld MAC. (Eds.) Cephalopod Biodiversity, Ecology and Evolution. S Afr J mar Sci 20: 175-186.
- Hatanaka H. 1986. Growth and life span of the shortfinned squid *Illex argentinus* in the waters off Argentina. Bull Jap Soc Sci Fish 52(1): 11-17.
- Ivanovic ML, Elena B. 2025. Análisis de las características biológico/pesqueras del stock Desovante de Verano del calamar argentino mediante la información histórica disponible. Doc Trabajo INIDEP N°_003/25, 4 p.
- Ivanovic ML, Elena B, Rossi GR, Buono ML. 2016. Distribución, estructura poblacional y patrones migratorios del calamar (*Illex argentinus*, Ommastrephidae). Inf Ases Transf INIDEP N°_069/16, 13 p.
- Koronkiewicz A. 1986. Growth and life cycle of squid *Illex argentinus* from Patagonian and Falkland Shelf and Polish fishery of squid for this region, 1978-1985. ICES C. M. 1986/K: 27 Shellfish Committee, 16 p.
- Nigmatullin CM. 1989. Las especies de calamar más abundantes del Atlántico Sudoeste y sinopsis sobre la ecología del calamar (*Illex argentinus*). Frente Marítimo 5(A): 71-82.



Anexo 1. Listado de campañas de investigación del INIDEP recopiladas para el estudio del stock Desovante de Verano del calamar argentino. N: número de individuos muestreados.

AÑO	CAMPAÑA	CÓDIGO	FECHA	N
2004	Juveniles merluza	EH-01/04	15/01 al 02/02	1.670
2005	Juveniles merluza	EH-01/05	14/01 al 29/01	6.866
	Calamar sur	EH-02/05	11/02 al 02/03	2.009
2006	Juveniles merluza	EH-01/06	07/01 al 01/02	7.277
	Calamar sur	EH-02/06	10/02 al 27/02	9.350
2007	Juveniles merluza	EH-01/07	10/01 al 01/02	7.827
	Calamar sur	EH-02/07	11/02 al 12/03	9.024
2008	Juveniles merluza	EH-01/08	24/01 al 14/02	5.361
2009	Juveniles merluza	EH-01/09	07/01 al 01/02	6.594
	Calamar sur	EH-02/09	06/02 al 24/02	4.397
2010	Juveniles merluza	EH-01/10	16/01 al 04/02	6.806
2011	Juveniles merluza	OB-01/11	20/01 al 09/02	5.994
2012	Juveniles merluza	EH-01/12	08/01 al 27/01	3.489
	Calamar sur	EH02/12	07/02 al 01/03	7.771
2013	Juveniles merluza	EH-01/13	12/01 al 08/02	8.081
2014	Juveniles merluza	EH-01/14	16/01 al 09/02	5.238
	Calamar sur	EH-02/14	20/02 al 08/03	8.288
2017	Juveniles merluza	EH-01/17	16/01 al 09/02	6.279
2018	Juveniles merluza	EH-01/18	15/01 al 06/02	6.020
2019	Calamar sur	VA-01/19	01/02 al 06/03	3.601
2020	Calamar SDV	VA-03/20	04/12 al 23/12	4.688
2021	Juveniles merluza	EH-01/21	19/01 al 12/02	4.243
2022	Calamar sur	VA-01/22	18/01 al 19/02	4.595
2024	Calamar sur	EH-02/24	05/02 al 28/02	2.543

Anexo 2. Listado de la información disponible de muestreos de observadores del INIDEP a bordo de la flota potera durante los meses de enero y febrero recopilada para el estudio del stock Desovante de Verano del calamar argentino. N: número de individuos muestreados.

AÑO	FECHA	N
2014	01/02 al 28/02	18.969
2015	01/02 al 28/02	12.900
2016	01/02 al 29/02	17.084
2017	18/01 al 28/02	21.405
2018	09/01 al 28/02	24.421
2019	07/01 al 28/02	26.982
2020	10/01 al 29/02	26.220
2021	16/01 al 28/02	17.201
2022	16/01 al 28/02	9.450
2023	10/01 al 28/02	17.250
2024	08/01 al 29/02	26.216