



INFORME TÉCNICO OFICIAL

N°
13

Fecha
18/02/09

Páginas
6

DIRECCIÓN: Pesquerías Demersales

PROGRAMA / GABINETE: Pesquería de Merluza y Fauna Acompañante

ACTIVIDAD: No prevista en el Programa. Solicita por el CFP Nota N°65/09 (Acta CFP 3/09).

RESULTADOS DE LA PROSPECCION CIENTIFICA DE MERLUZA (*Merluccius hubbsi*) EN EL SECTOR SUR DEL ÁREA DE VEDA PATAGÓNICA. FEBRERO DE 2009.

Citar Indicando la fuente. El contenido no debe ser reproducido total o parcialmente sin la expresa conformidad del INIDEP

PREPARADO POR:

FIRMA: / /
.....día/mes/año
NOMBRE: Marta Renzi

FIRMA: / /
.....día/mes/año
NOMBRE: M. Fernanda Villarino

FIRMA: / /
.....día/mes/año
NOMBRE:

FIRMA: / /
.....día/mes/año
NOMBRE:

FIRMA: / /
.....día/mes/año
NOMBRE:

SOLICITADO POR:

INSTITUCION:
CARGO:

APROBADO POR:

JEFE DE PROGRAMA / GABINETE

DIRECTOR DE ÁREA

DIRECTOR NACIONAL DE INVESTIGACIÓN

DIRECTOR INIDEP

RESULTADOS DE LA PROSPECCION CIENTIFICA DE MERLUZA (*Merluccius hubbsi*) EN EL SECTOR SUR DEL ÁREA DE VEDA PATAGÓNICA. FEBRERO DE 2009.

por

Marta Renzi y Fernanda Villarino

Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP)

Resumen

En el Acta N° 2/09, el Consejo Federal Pesquero, sobre la base de la Nota de CEPA del 19 de enero de 2009, solicitó la evaluación de los cuadrantes (r.e.) comprendidos entre los 47° S y 48° S y los 64° W y 65° W para determinar su posible cierre a la actividad pesquera. El INIDEP solicitó además el reconocimiento del r.e. 4763, actualmente vedado en su área norte, para actualizar la información de la estructura poblacional de merluza en el mismo. El objetivo de esta prospección fue estimar los rendimientos horarios y la proporción de juveniles en dichos rectángulos, así como determinar el estadio sexual de los individuos adultos presentes. La investigación se llevó a cabo con el BIP "Dr. Eduardo Holmberg", que se encontraba realizando la campaña de evaluación de prerreclutas de calamar H-02/09. Se realizaron 15 lances de arrastre de fondo de 15 minutos de duración, 7 lances en el r.e. 4763 y 8 lances en el r.e. 4764. Los porcentajes de juveniles de merluza obtenidos en todos los lances realizados en esta prospección fueron superiores al 60 %. Los rendimientos horarios fueron en general bajos en toda el área prospectada con solo tres lances de pesca, en el r.e. 4764, que superaron los 1000 kg/h. Estos últimos se obtuvieron con más del 70 % de juveniles en las capturas. Debido a los bajos reclutamientos observados en los últimos años se considera como adecuada la propuesta de cierre a la actividad pesquera en el r.e. 4764 y se propone la inclusión a la veda de la mitad sur del r.e. 4763 con la finalidad de proteger a los juveniles presentes en el área.

Introducción

En el Acta N° 2/09 el Consejo Federal Pesquero, sobre la base de la Nota de CEPA del 19 de enero de 2009, solicitó la evaluación de los cuadrantes (r.e.) comprendidos entre los 47° S y 48° S y los 64° W y 65° W para determinar su posible cierre a la actividad pesquera. Considerando que esa área sería investigada por la campaña de evaluación de prerreclutas de calamar, se realizó la solicitud correspondiente para que se realicen los muestreos y submuestreos de merluza, incorporando tres lances a los ya planificados para el crucero. Se solicitó además el reconocimiento del r.e. 4763, actualmente vedado en su área norte, para actualizar la información de la estructura poblacional de merluza en el mismo.

El objetivo de esta prospección fue estimar los rendimientos horarios y la proporción de juveniles en dichos rectángulos, así como determinar el estadio sexual de los individuos adultos presentes.

Desarrollo de la prospección

La investigación se llevo a cabo con el BIP “Dr. Eduardo Holmberg”, que se encontraba realizando la campaña de evaluación de prerreclutas de calamar H-02/09. Se realizaron 15 lances de arrastre de fondo, de 15 minutos de duración, 7 lances en el r.e. 4763 y 8 lances en el r.e. 4764 (Figura 1 y Tabla 1).

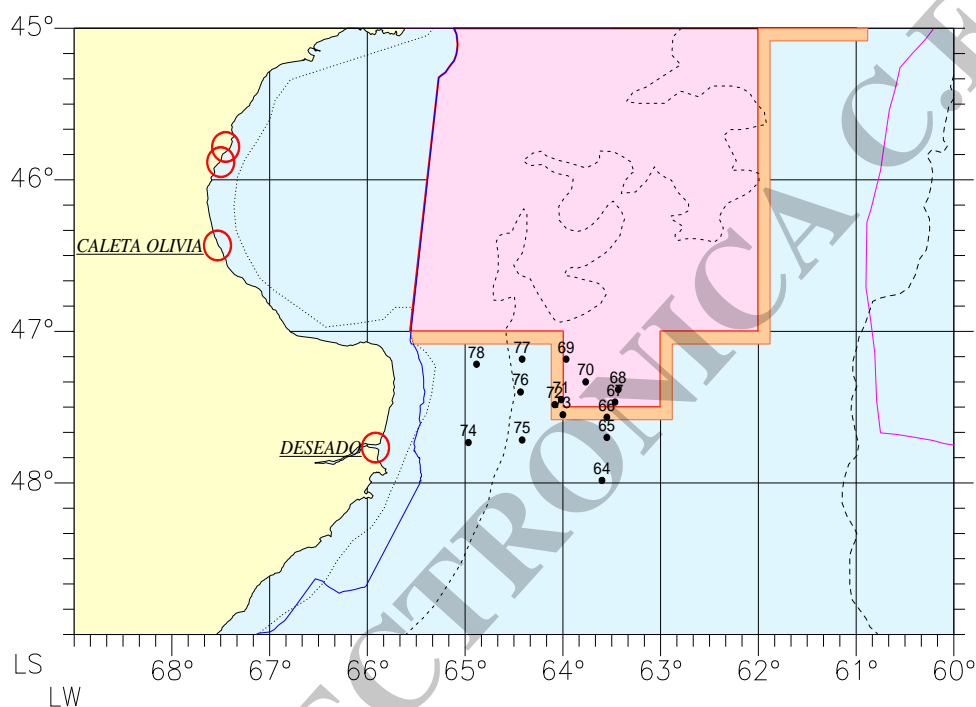


Figura 1. Posición y número de los lances de pesca realizados en la prospección científica de merluza en el sector sur del área de veda patagónica. Febrero de 2009.

Se pesó la captura por especie y para la muestra se tomaron al azar no menos de 300 ejemplares. Cuando las capturas fueron bajas se muestreó la totalidad de los ejemplares.

Se determinó el sexo y el estadio sexual en todos los lances.

Tabla 1. Detalle de la información obtenida en cada uno de los lances de pesca realizados en la Prospección científica de merluza durante febrero de 2009.

N° Lance	Fecha	Latitud S°	Longitud W°	Prf (m)	Captura total (Kg)	Captura Merluza (Kg)	Densidad tonelad/mn ²	Densidad Miles ej/mn ²	Rendimiento kg/h	Juveniles %	N. muestr.	Peso muestra (kg)	Lt medio muestra (cm)	Pt medio muestra (kg)
64	16-2-09	47.59	63.36	104	73.7	41.7	3.220	9.480	166.8	85.2	121	41.100	34.25	0.340
65	16-2-09	47.42	63.33	108	129.1	88.8	7.350	29.540	355.4	89.4	357	88.840	32.05	0.249
66	16-2-09	47.34	63.33	111	182.0	116.0	9.490	32.460	464.0	81.8	294	86.000	33.38	0.293
67	16-2-09	47.28	63.28	112	87.4	66.0	5.390	14.400	264.0	96.4	176	66.000	35.59	0.375
68	16-2-09	47.23	63.26	114	102.5	85.7	6.740	16.650	342.9	72.7	212	85.730	36.39	0.404
69	17-2-09	47.11	63.58	103	53.1	22.0	1.740	4.970	88.0	74.4	63	22.000	33.96	0.349
70	17-2-09	47.20	63.46	104	70.0	42.0	3.310	9.520	168.0	85.8	121	42.000	35.62	0.347
71	17-2-09	47.27	64.01	106	245.9	215.4	16.640	16.640	861.5	74.6	461	105.400	31.78	0.229
72	17-2-09	47.29	64.05	110	291.0	268.0	21.140	95.740	1 072.0	80.2	490	108.200	30.82	0.221
73	17-2-09	47.33	64.00	106	219.9	12.8	46.050	46.050	51.2	83.8	335	93.000	32.06	0.278
74	18-2-09	47.44	64.58	79	2062.0	2000.0	149.590	750.930	8 000.0	77.2	332	66.100	30.20	0.199
75	18-2-09	47.43	64.25	108	109.0	84.5	6.400	20.210	338.0	65.9	267	84.500	33.82	0.316
76	18-2-09	47.24	64.26	110	93.4	82.2	6.360	21.760	328.8	61.3	281	82.200	33.12	0.293
77	18-2-09	47.11	64.25	100	524.7	497.0	40.570	159.040	1 988.0	82.5	444	113.300	31.86	0.255
78	18-2-09	47.13	64.53	81	278.9	160.0	12.240	35.620	640.0	64.5	378	130.000	34.29	0.344

Resultados

En los r.e. prospectados la presencia de juveniles (menores de 35 cm) fue muy uniforme en todos los lances, siendo el porcentaje siempre superior a 60 % (Figura 2 y Tabla 1). Los individuos juveniles capturados tuvieron una talla entre 15 cm y 34 cm, los cuales pertenecen a los grupos de edad 1 y 2. La talla media estimada de los ejemplares muestreados estuvo alrededor de los 30 cm.

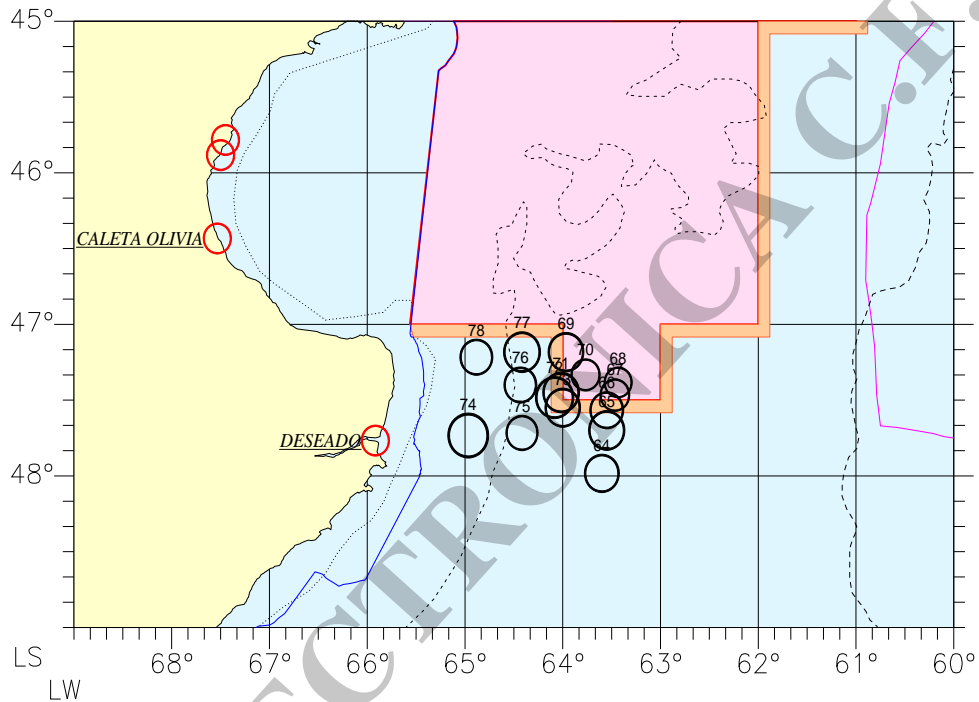


Figura 2. Porcentajes de juveniles de merluza obtenidos en la prospección científica del sector sur del área de veda patagónica. Febrero 2009.

Con respecto a los rendimientos horarios, solo 3 lances de pesca, realizados en el r.e. 4764, superaron los 1.000 kg/h, alcanzándose los 8.000 kg/h en uno de ellos. Los mismos estuvieron asociados a una estructura de tallas con un porcentaje de juveniles entre el 77 % y el 80% (Figura 3).

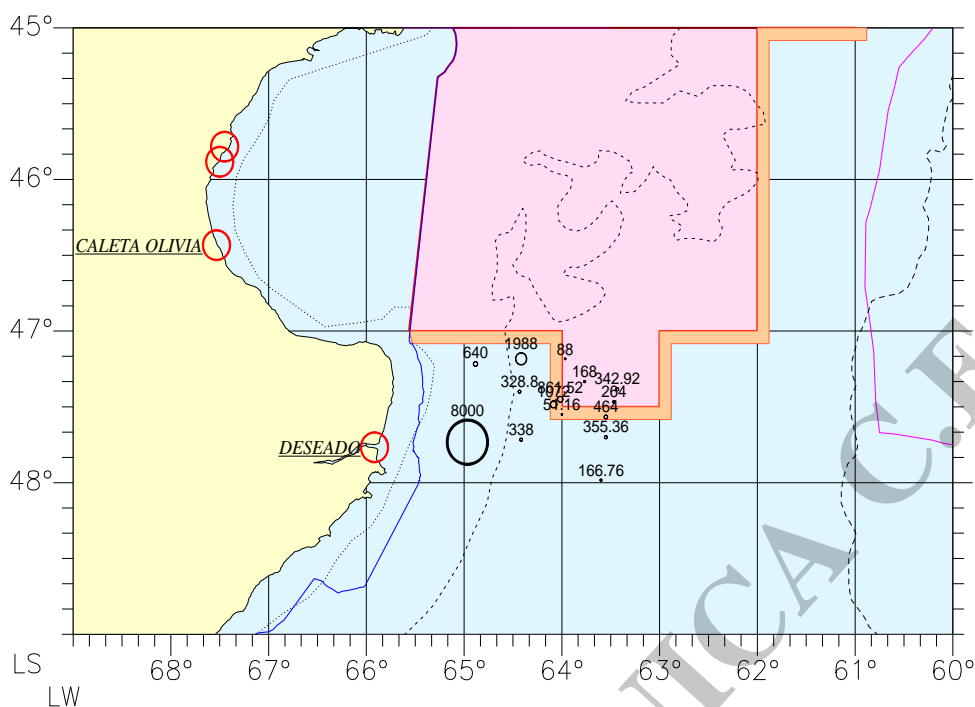


Figura 3. Rendimientos horarios (kg/h) de merluza obtenidos en la prospección científica del sector sur del área de veda patagónica. Febrero 2009.

Conclusiones

Los porcentajes de juveniles de merluza obtenidos en todos los lances realizados en esta prospección fueron superiores al 60 %.

Los rendimientos horarios fueron en general bajos en toda el área prospectada. Sólo tres lances de pesca en el r.e. 4764 superaron los 1000 kg/h, alcanzándose los 8.000 kg/h en uno de ellos, aunque asociados con más del 70 % de juveniles.

La importante concentración de juveniles en el área fue confirmada con la información proveniente de los informes de marea del Programa de Observadores a bordo del INIDEP del año 2009.

Debido a los bajos reclutamientos observados en los últimos años (Renzi *et al.*, 2008) se considera como adecuada la propuesta de cierre a la actividad pesquera en el r.e. 4764 y se propone la inclusión a la veda de la mitad sur del r.e. 4763 con la finalidad de proteger a los juveniles presentes en el área.

Bibliografía

Renzi, M., Santos, B & Villarino, M. F. 2008. Evaluación del estado del efectivo sur de 41° S de la merluza (*Merluccius hubbsi*) y estimación de la captura biológicamente aceptable correspondiente al año 2008. Inf.Téc.Of. INIDEP N° 46, 33pp.