

# INFORME TÉCNICO OFICIAL

DIRECCIÓN: Pesquerías Pelágicas y Medio Ambiente

PROGRAMA / GABINETE: Moluscos Bentónicos-  
Vieira Patagónica

ACTIVIDAD: Estadísticas de la Pesquería de Vieira Patagónica durante el año 2008.

Fecha

11/02/09

Páginas

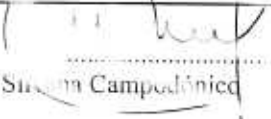
12


## Título:

Vieira Patagónica (*Zygochlamys patagonica*)  
Estadísticas de la pesquería durante el año 2008

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

### PREPARADO POR:

FIRMA:  11/02/09  
..... día/mes/año  
NOMBRE: Susana Campaónico

FIRMA:  11/02/09  
..... día/mes/año  
NOMBRE: Mario Lasta

FIRMA:  11/02/09  
..... día/mes/año  
NOMBRE: Susana Herrera

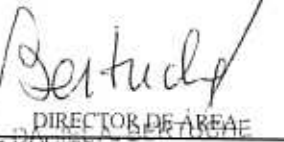
### SOLICITADO POR:

INSTITUCION:

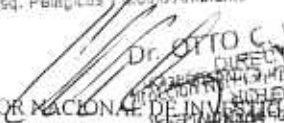
CARGO:

### APROBADO POR:

  
JEFE DE PROGRAMA / GABINETE

  
DIRECTOR DE ÁREA

Dr. DANIEL MARTÍNEZ  
Jefe Dirección  
Pésq. Pelágicas y Medio Ambiente

  
Dr. OTTO C. WÖHLEK  
DIRECTOR  
NACIONAL DE INVERSIÓN  
INIDEP

  
DIRECTOR INIDEP

DNI 88 / 27 / 02 / 09



# INFORME TÉCNICO OFICIAL

DIRECCIÓN: Pesquerías Pelágicas y Medio Ambiente

N°  
8

PROGRAMA / GABINETE: Moluscos Bentónicos-  
Vieira Patagónica

Fecha  
11 Feb. 09

Páginas  
14

ACTIVIDAD: Estadísticas de la Pesquería de Vieira Patagónica durante el año 2008.

## Título: Vieira Patagónica (*Zygochlamys patagonica*) Estadísticas de la pesquería durante el año 2008

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

### PREPARADO POR:

FIRMA: ..... 11/02/09  
..... día/mes/año  
NOMBRE: Silvana Campodónico

FIRMA: ..... 11/02/09  
..... día/mes/año  
NOMBRE: Mario Lasta

FIRMA: ..... 11/02/09  
..... día/mes/año  
NOMBRE: Susana Herrera

### SOLICITADO POR:

INSTITUCION:

CARGO:

### APROBADO POR:

JEFE DE PROGRAMA / GABINETE

DIRECTOR DE ÁREA

DIRECTOR NACIONAL DE INVESTIGACIÓN

DIRECTOR INIDEP

## Informe Técnico Oficial

### Vieira Patagónica (*Zygochlamys patagonica*). Estadísticas de la pesquería durante el año 2008.

Silvana Campodónico, Mario Lasta y Susana Herrera

#### Resumen

El desembarco de callo de Vieira Patagónica (*Zygochlamys patagonica*) durante el año 2008, estimado por el INIDEP según los partes de pesca específicos de la flota vieirera y datos de Observadores a bordo, fue 8.242 t. La captura de vieira patagónica entera de talla comercial estimada con un Factor de Conversión de 7,14 fue 58.867 t.

Durante el año 2008 se realizaron 34 mareas, todas ellas con Observadores, que sumaron 879 días de marea (60,2% del tiempo disponible fuera de puerto) de los cuales 723 días fueron considerados como días de pesca (49,5 % del tiempo disponible).

La flota orientó la actividad de capturas en las Unidades de Manejo ubicadas en el Frente de Talud. En el Sector Norte y Sur se registraron para el conjunto de la flota, 17.334 y 20.108 maniobras de pesca respectivamente siendo el total 37.443.

El total de redes caladas por la flota en ambos Sectores de la pesquería fue 74.024 durante el año 2008 (34.115 en el Sector Norte y 39.910 en el Sector Sur). Este valor es superior al registrado durante el año 2007 (68.407 redes caladas), lo que se explica en gran medida por los recesos (originados por distintos motivos) que sufrieran los barcos de la flota durante el 2007.

Durante el año 2008 se observaron escasos derroteros para localización de "manchones" susceptibles de ser pescados por fuera de las Unidades de Manejo.

El área barrida realizada por la flota durante 2008 (asumiendo no superposición) asciende a 1.612 km<sup>2</sup>, valor superior al registrado durante el año 2007 (1.429 km<sup>2</sup>).

#### Introducción

Se presentan estadísticas correspondientes al año 2008 de la actividad realizada por la flota pesquera comercial con permiso de pesca específico y autorización de captura sobre el recurso vieira patagónica (*Zygochlamys patagonica*) y que opera en aguas nacionales. La flota estuvo compuesta por los buques pesqueros factoría Erin Bruce, Miss Tide, Atlantic Surf I y Atlantic Surf III.

La información que se presenta, obtenida a partir de los partes específicos de pesca y de los datos logrados por los Observadores del INIDEP, contempla lo actuado por la flota vieirera desde el 1° de enero hasta el 31 de diciembre de 2008.

## Distribución espacial del esfuerzo pesquero

En la **Figura 1** se presenta la distribución espacial de maniobras de pesca que realizara la flota vieirera durante el año 2008. Obsérvese que la actividad se ha orientado a dos grandes áreas de pesca, las que se encuentran bajo la influencia del Frente de Talud. En la mencionada figura se han graficado 37.443 posiciones de maniobras de pesca según latitud y longitud inicial del lance (Sector Norte: 17.315 maniobras y Sector Sur: 20.110). En el Sector Norte se identifica un área de pesca entre los 38° y 39° 20' de latitud Sur, desarrollándose las maniobras de pesca dentro de las áreas habilitadas de las Unidades de Manejo 1.2 y 2. En el Sector Sur se observa que la actividad principal de la flota se ha realizado entre 41° 30' y 45° de latitud Sur, aproximadamente.

No se observa actividad de pesca en la UM 1.1 en el Sector Norte y en las UM 4, 11, 12 y 13 en el Sector Sur. Los derroteros para localización de "manchones" susceptibles de ser pescados por fuera de las Unidades de Manejo son muy escasos, a excepción del área ubicada al este de la UM 10, igual que sucediera durante el pasado año.

## Mareas realizadas y cobertura con Observadores

Durante el año 2008 la flota vieirera realizó 34 mareas. Dos mareas fueron consideradas parciales o fraccionadas: la marea 1 de 2008 del B/P Atlantic Surf I fue continuación de la última iniciada en el año 2007, y la marea 8 de 2008 del B/P Atlantic Surf III, con fecha de zarpada el 24 de noviembre, que se consideró finalizada el 31 de diciembre de 2008. Con fines estadísticos en el presente Informe se consideran entonces, 34 mareas realizadas durante el año 2008.

Todas las mareas contaron con la presencia de Observadores del INIDEP, lo que significa una cobertura de 100 % (**Tabla 1**).

Cabe señalar que la marea asignada con el número 5 del B/P Erin Bruce (5 al 11 de junio) correspondió a la Campaña de Evaluación dirigida al Sector Norte de la distribución espacial del recurso. Asimismo, en el mes de noviembre y durante la marea 8 del B/P Atlantic Surf III se completaron tareas de evaluación en el Sector Sur (UM 8, 9 y 10) iniciadas en el mes de julio por el B/P Miss Tide (UM 3, 5, 6 y 7; sin número de marea asignada). Esta modalidad de realizar las campañas de evaluación a bordo de buques comerciales, si bien contemplada por el Consejo Federal Pesquero (Resoluciones CFP N° 4/2008, 9/2006, 4/2005, Disposición SSP N° 17/1999), no fue de práctica común hasta este año, en que debido a cuestiones gremiales, los Buques de Investigación de este Instituto vieron paralizado su accionar.

**Tabla 1.** Mareas (n) completas y parciales realizadas por la flota durante el año 2008 y cobertura con Observadores.

Buque	Mareas año 2008		Mareas con Observador	Cobertura por B/P (%)
	Completas	Parcial		
Miss Tide	8	0	8	100
Erin Bruce	10	0	10	100
Atlantic Surf I	8	1	8	100
Atlantic Surf III	8	1	8	100
<b>Total</b>	<b>34</b>	<b>1</b>	<b>34</b>	<b>100</b>

## Actividad de la flota

La actividad de la flota se resume en las **Tablas 2 A a D**. En las mismas se presenta para cada buque el número de marea, fecha de zarpada y arribo, identificación del Observador del INIDEP, días totales de marea y días totales de pesca.

**Tabla 2A**

Barco	Marea	Zarpada	Arribo	Observador	Días totales	Días pesca
Atlantic Surf I	1 (p)	01-ene-08	15-ene-08	Barrientos, Fernando	15,00	13,00
Atlantic Surf I	2	10-feb-08	06-mar-08	Coppa, Juan	25,00	22,50
Atlantic Surf I	3	08-mar-08	26-mar-08	Coppa, Juan	18,00	17,00
Atlantic Surf I	4	29-mar-08	24-abr-08	Incauragarat, Daniel	26,00	24,00
Atlantic Surf I	5	26-abr-08	18-may-08	Piriz, Cristian	22,00	19,50
Atlantic Surf I	6	11-oct-08	08-nov-08	Piriz, Cristian	28,00	23,00
Atlantic Surf I	7	10-nov-08	03-dic-08	Torres, Daniel	22,50	20,00
Atlantic Surf I	8	05-dic-08	28-dic-08	Müller, Martín	22,50	21,00
<b>Totales</b>	<b>8</b>				<b>179,00</b>	<b>160,00</b>
<b>Promedio</b>					<b>22,38</b>	<b>20,00</b>
<b>Desvío estándar</b>					<b>4,23</b>	<b>3,60</b>
<b>% de uso del tiempo en 365 días</b>					<b>49,72</b>	<b>44,44</b>

**Tabla 2B**

Barco	Marea	Zarpada	Arribo	Observador	Días totales	Días pesca
Atlantic Surf III	1	17-ene-08	22-feb-08	Moreno, Pablo	36,50	28,50
Atlantic Surf III	2	26-feb-08	01-abr-08	Biondini, Matías	35,50	30,00
Atlantic Surf III	3	05-abr-08	18-may-08	Tévez, Héctor	43,00	29,00
Atlantic Surf III	4	23-may-08	01-jul-08	Repetto, Fernando	39,00	25,00
Atlantic Surf III	5	05-jul-08	12-ago-08	Ferreyra, Pío	37,00	28,50
Atlantic Surf III	6	17-ago-08	02-oct-08	Montanelli, Nicolás	45,50	25,00
Atlantic Surf III	7	04-oct-08	20-nov-08	Roux, Miguel	48,00	35,00
Atlantic Surf III	8 (p)	24-nov-08	31-dic-08	Moreno, Pablo	37,00	26,50
<b>Totales</b>	<b>8</b>				<b>321,50</b>	<b>227,50</b>
<b>Promedio</b>					<b>40,19</b>	<b>28,44</b>
<b>Desvío estándar</b>					<b>4,70</b>	<b>3,23</b>
<b>% de uso del tiempo en 365 días</b>					<b>89,31</b>	<b>63,19</b>

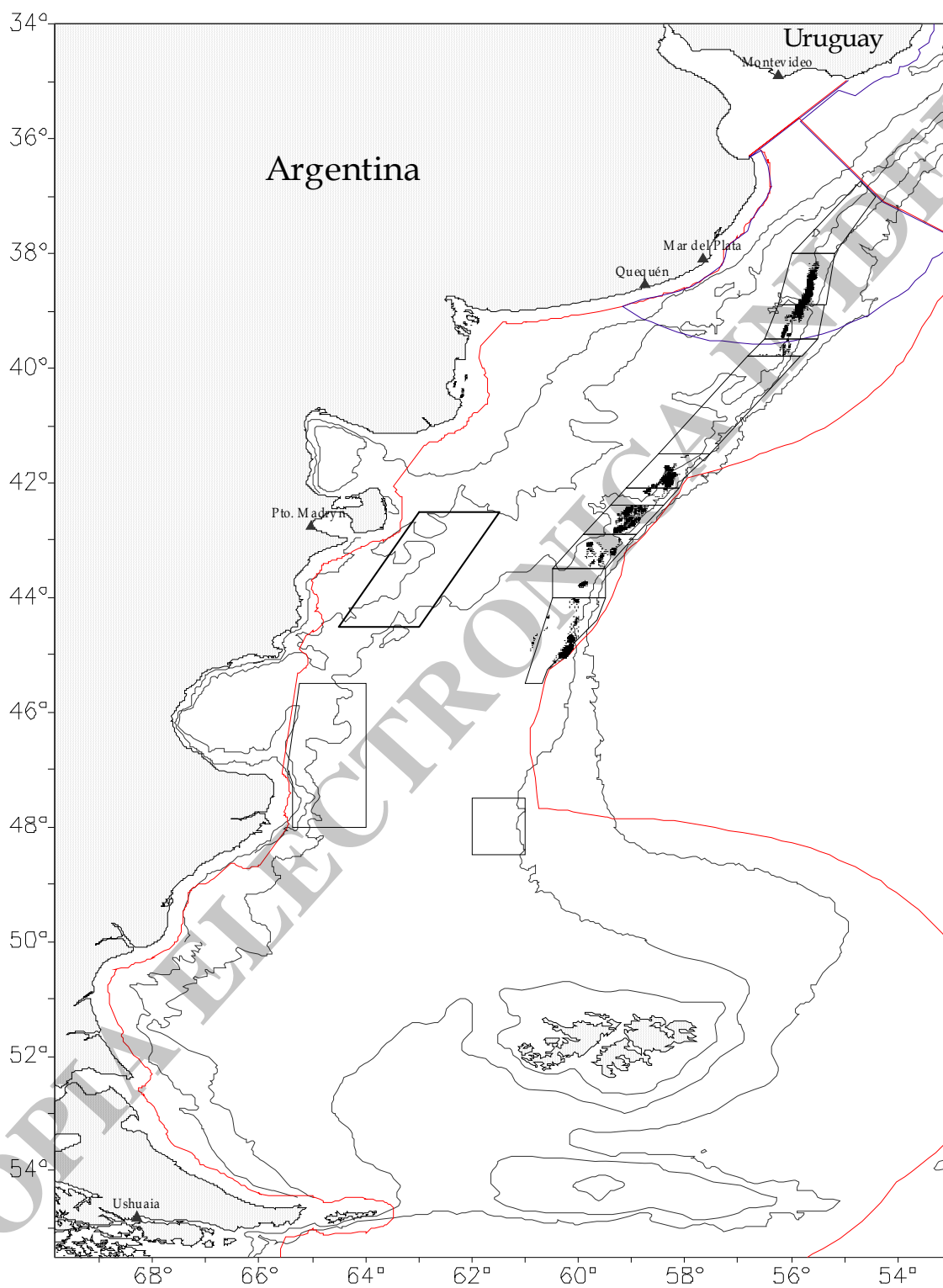
**Tabla 2C**

Barco	Marea	Zarpada	Arribo	Observador	Días totales	Días pesca
Miss Tide	1	25-feb-08	21-mar-08	Garde, Daniel	26,00	23,00
Miss Tide	2	19-abr-08	09-may-08	Mango, Valeria	21,00	20,00
Miss Tide	3	17-may-08	03-jun-08	Mango, Valeria	17,00	16,00
Miss Tide	4	14-jun-08	05-jul-08	Pobor, Alfredo	22,00	20,00
Miss Tide	5	23-jul-08	13-ago-08	Ventura, Pablo	22,00	20,00
Miss Tide	6	20-ago-08	08-sep-08	Müller, Martín	20,00	18,00
Miss Tide	7	13-sep-08	07-oct-08	Pappi, Alejandro	25,00	21,00
Miss Tide	8	20-oct-08	18-nov-08	Müller, Martín	30,00	27,00
<b>Totales</b>	<b>8</b>				<b>183,00</b>	<b>165,00</b>
<b>Promedio</b>					<b>22,88</b>	<b>20,63</b>
<b>Desvío estándar</b>					<b>4,02</b>	<b>3,29</b>
<b>% de uso del tiempo en 365 días</b>					<b>50,83</b>	<b>45,83</b>

**Tabla 2D**

Barco	Marea	Zarpada	Arribo	Observador	Días totales	Días pesca
Erin Bruce	1	23-feb-08	11-mar-08	Mango, Valeria	17,00	16,00
Erin Bruce	2	17-mar-08	01-abr-08	Najle, Sergio	16,00	15,00
Erin Bruce	3	05-abr-08	23-abr-08	Najle, Sergio	18,00	17,00
Erin Bruce	4	30-abr-08	17-may-08	Pobor, Alfredo	18,00	16,00
Erin Bruce	6	17-jun-08	08-jul-08	Piriz, Cristian	21,00	20,00
Erin Bruce	7	16-jul-08	02-ago-08	Torres, Daniel	17,00	15,00
Erin Bruce	8	11-ago-08	01-sep-08	Torres, Daniel	22,00	18,00
Erin Bruce	9	06-sep-08	24-sep-08	Torres, Daniel	19,00	16,00
Erin Bruce	10	01-oct-08	19-oct-08	Najle, Sergio	19,00	15,50
Erin Bruce	11	27-oct-08	25-nov-08	Najle, Sergio	28,50	22,00
<b>Totales</b>	<b>10</b>				<b>195,50</b>	<b>170,50</b>
<b>Promedio</b>					<b>19,55</b>	<b>17,05</b>
<b>Desvío estándar</b>					<b>3,64</b>	<b>2,31</b>
<b>% de uso del tiempo en 365 días</b>					<b>54,31</b>	<b>46,71</b>

**Figura 1.** Distribución espacial del total de maniobras de pesca (74.024, puntos negros) correspondientes a la flota vieirera durante el año 2008. Sector Norte: 17.335 y Sector Sur: 20.108 maniobras de pesca.



## Operatividad de la flota

La operatividad de la flota en su conjunto se muestra en la **Tabla 3**. En la misma se presenta para cada buque (datos resumen de **Tablas 2 A a D**) el total de días de marea y días de pesca respecto al año calendario, 365 días, durante el que el buque estuvo activo. La flota totalizó 879 días en mareas, lo que representa el 60,2 % del tiempo disponible fuera de puerto y 723 días en tareas netas de pesca, 49,5 % del tiempo disponible (1.460 días).

Se observa que los B/P Atlantic Surf I y Miss Tide presentan los valores mas bajos de uso del tiempo de marea (49,72 y 50,83 % respectivamente). Acorde con estos valores, también son los menores observados en el uso del tiempo en días de pesca (44,44 y 45,83 % respectivamente), si bien el B/P Erin Bruce registró un porcentaje de días de marea muy similar a los antes mencionados (46,71%).

El Atlantic Surf III (operando desde Ushuaia) mantiene la conducta de realizar mareas más largas que el resto de la flota (40,19 días de marea promedio). Esto se debe no solo a una mayor capacidad de bodega del buque sino también al tiempo que este barco emplea en trasladarse desde su puerto de operaciones a las zonas de pesca y viceversa. Obsérvese para este caso que con 321,5 días en marea (89,31 % del tiempo), realizó sólo 227,5 días en tarea de pesca (63,19 %), si bien, cabe aclarar, que durante el transcurso de la marea 6 (de 45,5 días de duración), solo se realizaron tareas de pesca durante 25 días, debido a un incendio en el motor principal que paralizó las actividades y obligó al buque a permanecer en puerto durante 5 días, entre otras demoras.

**Tabla 3:** Operatividad de la flota durante el año 2008. DS: desvío estándar

Buque	Miss Tide	Erin Bruce	A. Surf I	A. Surf III
Mareas	8	10	8	8
Total días de mareas	183,00	195,50	179,00	321,50
Días de mareas promedio	22,88	19,55	22,38	40,19
Días de mareas DS	4,02	3,64	4,23	4,70
% días de mareas en el año	50,83	54,31	49,72	89,31
Total días de pesca	165,00	170,50	160,00	227,50
Días de pesca promedio	20,63	17,05	20,00	28,44
Días de pesca DS	3,29	2,31	3,60	3,23
% días de pesca en el año	45,83	46,71	44,44	63,19

## Esfuerzo pesquero

En las **Tablas 4 A a D** se presenta para cada buque el número de redes caladas por marea, la velocidad promedio de arrastre (nudos), el tiempo de arrastre (promedio y DE, en minutos), el llenado de red (promedio y DE, en % de una red de 2.300 kg de carga) y el área barrida (km<sup>2</sup>) asumiendo no superposición, considerando un largo de relinga de 22 m para los 4 buques y una abertura horizontal de 68% de la misma.

El total de redes caladas por la flota fue 74.024 durante el año 2008 (34.115 en el Sector Norte y 39.910 en el Sector Sur), valor superior al registrado durante el año 2007 (68.407 redes caladas, I.T. N° 20/08). Esto se explica en gran medida por los recesos (originados por distintos motivos) que sufrieran los barcos de la flota durante el 2007.



El B/P Atlantic Surf III es el que mayor cantidad de redes caló (26.155), siguiendo el B/P Erin Bruce con 16.762 redes, luego el B/P Miss Tide con 15.862 y finalmente el B/P Atlantic Surf I con 15.215 redes caladas a lo largo del año 2008.

La velocidad de arrastre, al igual que años anteriores, no muestra mayores variaciones, siendo el promedio 4,08 nudos (n: 37.316; DE: 0,29).

El tiempo promedio de arrastre de lances de la flota en su conjunto en 2008 fue 12,14 minutos (n: 37.405; DE: 3,71), valor ligeramente superior al observado durante el año 2007 (11,60 minutos n: 34.581; DE: 4,61).

Los valores de tiempo promedio de arrastre de lance por marea durante el 2008 presentan, al igual que en años anteriores, una cierta amplitud de registros debido posiblemente a diferentes concentraciones del recurso en las distintas áreas de pesca. Se observa que los buques Miss Tide y Atlantic Surf III realizaron tiempos de arrastre más cortos que el Atlantic Surf I y el Erin Bruce (ver **Tabla 4 A a D**). El valor mínimo de tiempo de arrastre promedio por marea fue 7,50 minutos correspondiendo a la marea 1 del buque Atlantic Surf III, siendo el valor máximo 17,19 minutos para la marea 1 del Atlantic Surf I.

El llenado promedio de red (considerado 1 como red llena) por marea no muestra diferencias respecto a años anteriores, registrándose un mínimo de 0,34 en la marea 11 del Erin Bruce y un valor máximo de 0,88 observado en la marea 5 del Atlantic Surf III. El llenado promedio de red para el conjunto de la flota fue 0,71 (n: 74.025; DE: 0,21).

En cuanto al área barrida (obtenida considerando la velocidad y tiempo de arrastre de cada lance por barco y marea, largo de relinga antes mencionado), asumiendo no superposición espacial entre las unidades de esfuerzo, se observa que el buque Atlantic Surf III es el que ejerció mayor barrido (536km<sup>2</sup>), siguiendo el buque Erin Bruce (394 km<sup>2</sup>), el Atlantic Surf I (388 km<sup>2</sup>) y finalmente el Miss Tide (293 km<sup>2</sup>). El área barrida total de la flota durante 2008 asciende a 1.611,96 km<sup>2</sup>, valor superior al registrado durante el año 2007 (1.429,3 km<sup>2</sup>).

**Tabla 4A**

Barco	Marea	Redes caladas (n)	Velocidad de arrastre (min)	Tiempo de arrastre (min)		Llenado de red		Área barrida (km <sup>2</sup> )
				Promedio	Desvío	Promedio	Desvío	
Atlantic Surf I	1 (p)	1.174	3,87	17,19	1,39	0,64	0,13	34,47
Atlantic Surf I	2	2.104	3,98	16,64	1,44	0,62	0,15	61,50
Atlantic Surf I	3	1.386	4,00	8,89	2,30	0,81	0,14	21,75
Atlantic Surf I	4	2.337	3,86	15,46	2,14	0,67	0,16	61,56
Atlantic Surf I	5	1.932	3,87	12,71	2,63	0,77	0,19	41,95
Atlantic Surf I	6	2.237	3,91	16,79	1,68	0,68	0,15	64,82
Atlantic Surf I	7	1.823	3,88	16,46	1,94	0,67	0,14	51,39
Atlantic Surf I	8	2.222	3,86	13,40	3,26	0,80	0,15	50,73
<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>15.215</b>						<b>388,18</b>

Tabla 4B

Barco	Marea	Redes caladas (n)	Velocidad de arrastre (min)	Tiempo de arrastre (min)		Llenado de red		Área barrida (km2)
				Promedio	Desvío	Promedio	Desvío	
Atlantic Surf III	1	3.538	4,11	7,50	2,53	0,86	0,16	48,14
Atlantic Surf III	2	3.698	3,96	9,03	3,01	0,86	0,17	58,37
Atlantic Surf III	3	3.096	4,26	12,22	2,94	0,83	0,17	71,14
Atlantic Surf III	4	3.001	4,48	8,84	3,56	0,83	0,18	52,46
Atlantic Surf III	5	3.038	4,25	11,69	2,32	0,88	0,13	66,62
Atlantic Surf III	6	3.018	4,48	11,19	2,70	0,85	0,14	66,78
Atlantic Surf III	7	3.464	4,31	15,67	2,56	0,81	0,18	103,26
Atlantic Surf III	8 (p)	3.302	4,63	10,24	3,60	0,79	0,18	69,10
<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>26.155</b>						<b>535,87</b>

Tabla 4C

Barco	Marea	Redes caladas (n)	Velocidad de arrastre (min)	Tiempo de arrastre (min)		Llenado de red		Área barrida (km2)
				Promedio	Desvío	Promedio	Desvío	
Miss Tide	1	2.248	3,90	10,14	2,97	0,62	0,15	39,24
Miss Tide	2	2.115	4,00	8,78	1,87	0,67	0,18	32,82
Miss Tide	3	1.641	4,00	10,03	2,09	0,63	0,18	29,06
Miss Tide	4	1.938	4,00	11,25	2,30	0,62	0,14	38,49
Miss Tide	5	1.817	4,00	12,88	2,86	0,67	0,14	41,32
Miss Tide	6	1.804	4,00	8,73	1,91	0,70	0,13	27,81
Miss Tide	7	2.117	4,04	9,46	3,03	0,66	0,15	35,71
Miss Tide	8	2.182	4,00	12,59	2,93	0,58	0,18	48,50
<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>15.862</b>						<b>292,95</b>

Tabla 4D

Barco	Marea	Redes caladas (n)	Velocidad de arrastre (min)	Tiempo de arrastre (min)		Llenado de red		Área barrida (km2)
				Promedio	Desvío	Promedio	Desvío	
Erin Bruce	1	1.408	4,00	15,00	2,14	0,62	0,10	37,34
Erin Bruce	2	1.351	4,00	13,92	2,68	0,66	0,12	33,20
Erin Bruce	3	1.663	4,00	12,19	2,80	0,51	0,15	35,82
Erin Bruce	4	1.597	4,00	12,56	2,31	0,57	0,11	35,41
Erin Bruce	6	2.195	4,00	11,46	1,57	0,54	0,15	44,41
Erin Bruce	7	1.447	4,05	12,06	1,99	0,64	0,19	31,20
Erin Bruce	8	1.759	4,00	12,56	1,26	0,67	0,17	39,01
Erin Bruce	9	1.554	4,00	14,43	1,58	0,59	0,17	39,59
Erin Bruce	10	1.669	4,13	13,42	1,27	0,55	0,14	40,83
Erin Bruce	11	2.119	3,73	16,50	3,20	0,34	0,11	57,56
<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>16.762</b>						<b>394,38</b>

## Producción de callo por Sector

En la **Tabla 5** se resume la información de toneladas de callo desembarcado por Sector y por barco durante el año 2008, obtenida por el Proyecto Vieira Patagónica de este Instituto a partir de datos de los Observadores a bordo y de los partes de pesca específicos.

**Tabla 5:** Toneladas de callo desembarcado por buque y Sector. Según registro INIDEP

Buque	SN	Fuera SN	SS	Fuera SS	Total por barco
Miss Tide	1.247	0	528	0	1.775
Erin Bruce	924	0	914	0	1.838
Atlantic Surf I	1.720	0	12	0	1.733
Atlantic Surf III	0	0	2.236	661	2.897
<b>Total por Sector</b>	<b>3.891</b>	<b>0</b>	<b>3.690</b>	<b>661</b>	<b>8.242</b>

Se observa que el B/P Atlantic Surf III es el único que realizó el total de sus capturas en el Sector Sur.

Tanto el B/P Miss Tide como el B/P Atlantic Surf I orientaron sus capturas principalmente al Sector Norte, en cambio el B/P Erin Bruce dirigió su actividad a los dos Sectores en proporciones muy similares.

En cuanto a la producción total por barco, se observa que el B/P Atlantic Surf III logró la mayor producción a lo largo del año 2008, y que los demás buques obtuvieron producciones muy similares entre sí.

## Rendimiento de vieira total y de talla comercial en las capturas

En la **Tabla 6** se presentan los resultados de las estimaciones de rendimiento de vieira total y de talla comercial ( $\geq 55$  mm de alto total) registrados en las mareas realizadas, todas ellas con Observadores a bordo. Los valores corresponden a los porcentajes (promedio, DE y número de estimaciones por marea) de biomasa de vieira (total y comercial) respecto a las capturas sin seleccionar, estimados en sub-muestras de las mismas. En la Tabla se muestra la información obtenida respecto a la producción de callo de cada buque y marea, expresada como porcentaje de callo obtenido en la captura estimada de vieira de talla comercial (Rinde de callo). En este caso, la estimación de captura de vieira de talla comercial fue realizada mediante la estimación del llenado de las redes, la cantidad de lances y la estimación de la proporción de vieira comercial en las mismas mediante sub-muestras.

El valor mínimo de rendimiento de callo en las capturas (10,88 %) fue observado en la marea 8 del B/P Atlantic Surf I, mientras que el máximo (21,87 %) se registró en la marea 2 del mismo buque. El promedio general anual para la flota fue 15,33 % (n: 34; DE: 2,88), valor superior al observado durante 2007 (I.T. N° 20/08; 14,50 %, n: 37; DE: 3,25).

**Tabla 6.** Rendimientos de vieira total y comercial en las capturas y rendimiento de callo. Mareas año 2008, cobertura de 100% con Observadores.

Barco	Marea	RENDIMIENTO DE VIEIRA (%)						Rinde de callo (%)
		VIEIRA TOTAL			VIEIRA COMERCIAL			
		Promedio	Desvío	N	Promedio	Desvío	N	
Atlantic Surf I	1 (p)	71,67	8,94	110	59,46	10,18	110	15,64
Atlantic Surf I	2	50,93	13,06	139	40,56	11,75	139	21,87
Atlantic Surf I	3	70,17	7,18	104	58,85	6,70	104	18,20
Atlantic Surf I	4	62,34	11,35	149	50,37	11,65	149	14,65
Atlantic Surf I	5	71,22	13,34	134	59,96	12,48	134	13,53
Atlantic Surf I	6	59,65	13,45	182	46,60	11,95	182	15,34
Atlantic Surf I	7	70,95	10,05	133	62,94	9,70	133	16,23
Atlantic Surf I	8	72,86	5,49	120	64,60	6,37	120	10,88
Atlantic Surf III	1	67,86	14,33	314	44,82	12,66	314	11,05
Atlantic Surf III	2	59,58	18,51	305	40,17	12,90	305	12,10
Atlantic Surf III	3	62,56	13,08	244	49,98	12,56	244	14,32
Atlantic Surf III	4	76,97	13,29	240	53,05	12,30	240	11,90
Atlantic Surf III	5	69,86	11,32	234	63,77	11,31	234	12,07
Atlantic Surf III	6	74,79	9,54	146	62,30	10,89	146	11,81
Atlantic Surf III	7	54,33	17,96	224	45,32	14,80	224	14,92
Atlantic Surf III	8 (p)	68,20	14,02	210	50,85	15,19	210	12,46
Miss Tide	1	64,10	12,28	128	38,19	11,98	128	16,36
Miss Tide	2	67,68	10,11	108	52,82	9,76	108	14,98
Miss Tide	3	80,24	5,92	94	63,68	7,81	94	16,07
Miss Tide	4	78,54	3,46	106	63,98	3,73	106	14,69
Miss Tide	5	78,14	11,16	64	64,41	12,73	64	14,92
Miss Tide	6	77,40	6,77	110	62,88	5,62	110	14,22
Miss Tide	7	91,38	6,86	120	69,59	10,01	120	11,02
Miss Tide	8	64,83	13,97	152	58,41	13,98	152	15,23
Erin Bruce	1	63,19	9,67	75	48,18	8,71	75	17,23
Erin Bruce	2	73,22	9,29	148	56,31	9,18	148	18,49
Erin Bruce	3	65,96	10,70	151	50,80	10,73	151	21,46
Erin Bruce	4	74,09	4,94	92	57,87	4,65	92	17,72
Erin Bruce	6	69,43	11,08	130	52,67	10,49	130	14,65
Erin Bruce	7	75,33	10,72	86	68,06	10,24	86	17,02
Erin Bruce	8	71,96	9,47	110	62,88	5,62	110	13,94
Erin Bruce	9	79,61	8,53	98	67,75	10,04	98	16,78
Erin Bruce	10	71,88	12,40	88	61,47	12,98	88	18,96
Erin Bruce	11	66,17	14,16	138	52,30	15,43	138	20,34

## Conclusiones

Con el objeto de obtener una imagen comparativa del funcionamiento de la flota respecto a años anteriores, se presenta en la **Tabla 7** algunos valores de carácter descriptivo correspondientes al lapso 1998 a 2008, incluyendo las toneladas de callo desembarcadas según registros del INIDEP.

- Durante el año 2008 y por cuarto año consecutivo, la cobertura de mareas con Observadores fue 100 % (34 mareas realizadas).
- Las campañas de evaluación del recurso vieira patagónica correspondientes al año 2008 se realizaron en su totalidad en buques comerciales: la dirigida al Sector Norte a bordo del B/P Erin Bruce y las dirigidas al Sector Sur en los B/P Miss Tide (UM 3, 4, 5, 6 y 7) y Atlantic Surf III (UM 8, 9 y 10).

- El desembarco de callo durante el 2008, según datos del INIDEP, ascendió a 8.242 t, siendo mayor al registrado en 2007 (7.522 t).
- En cuanto al empleo del tiempo (días de marea y de pesca), para el año 2008, los valores presentan un aumento respecto a 2007 para el conjunto de la flota. En 2007 fue impuesto el cierre temporario de la pesquería por el CFP (Acta N° 3/07) y se produjeron diferentes problemas gremiales que paralizaron parcialmente a la flota.
- El rendimiento de callo para el conjunto de la flota aumentó respecto al año 2007. Esto sugiere un mejor funcionamiento de los equipos instalados a bordo para el procesado de la vieira (menores pérdidas).

#### **Bibliografía**

- Campodónico, S.; M. Lasta y S. Herrera. 2008. Vieira Patagónica (*Zygochlamys patagonica*). Estadísticas de la pesquería durante el año 2007. Informe Técnico INIDEP N° 20

COPIA ELECTRONICA INIDEP

**Tabla 7.** Estadísticas de funcionamiento de la flota para los años 1998 a 2008.

	Años										
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Número de buques (n)	3	3	3	3 (Oct. 4)	4	4	4 (Nov. 3)	3	4	4	4
Total de mareas (n)	31	36	33	33	38	37	34	28	54	37	34
Mareas con Observadores (%)	22	16,7	36,6	42,4	63,1	59,9	67,8	100	100	100	100
Desembarco de callo (t)	3.417	5.012	5.112	5.546	6.325	6.018	5.890	5.535	11.256	7.522	8.242
Captura de vieira entera comercial (t)	28.441	42.700	36.513	38.961	50.967	42.969	42.065	39.522	80.400	53.726	58.867
Días en marea (n y % anual)	794 (72)	938 (85)	891 (81)	850 (73)	1.279 (87)	1.198 (82)	1.138 (78)	835 (76)	1.157 (79)	852 (69)	879(60)
Días en pesca (n y % anual)	652 (59)	783 (71)	775 (71)	724 (62)	1.075 (73)	968 (66)	901 (62)	652 (59)	912 (62)	660 (53)	723(49)
Redes caladas (n)	46.704	63.787	64.392	64.056	97.292	96.256	95.049	66.873	85.591	68.407	74.025
Rendimiento de callo (%)	12,72	11,74	14,55	17,79	14,05	11,49	12,24	12,66	14,37	14,50	15,33
Tiempo de arrastre promedio (min)	16,36	17,34	15,51	15,37	16,69	13,89	12,61	12,57	11,46	11,63	12,14

**COPIA ELECTRONICA INIDEP**