



# Informe Técnico Lapemar N° 12

Septiembre 2001

LA PESQUERÍA EXPERIMENTAL CON PALANGRES EN EL  
GOLFO NUEVO, PROVINCIA DEL CHUBUT  
Resultados del monitoreo de la temporada 2000-2001

ELÍAS, I.<sup>1</sup>; HASAN, E.<sup>2</sup>; HIDALGO, F.<sup>2</sup>; SANTA ANA, C.<sup>2</sup>;  
RODRIGUEZ, A.<sup>2</sup>; LOTO, L.<sup>2</sup>; AMOROSO, R.<sup>2</sup>

Participantes:

**APAPM:** ASCORTI, J; CABRERA, J; RODRIGUEZ, J; DIAZ, O.

<sup>1</sup>**CENPAT:** Centro Nacional Patagónico

<sup>2</sup>**UNPSJB:** Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco (sede Puerto Madryn)

**APAPM:** Asociación de Pescadores Artesanales Puerto Madryn

LAPEMAR  
CENPAT – Blvd. BROWN 2825 - U9120ACF – Puerto Madryn, Chubut  
ARGENTINA  
Tel.: (54-2965) 451204 - FAX: (54-2965) 451543  
web: [www.cenpat.edu.ar/lapemar/](http://www.cenpat.edu.ar/lapemar/)  
e-mail: [lapemar@cenpat.edu.ar](mailto:lapemar@cenpat.edu.ar)

## **INTRODUCCIÓN.**

Para Puerto Madryn la pesca artesanal que se desarrolla en los golfos San Matías, San José y Nuevo representa una importante actividad productiva, que llegó a generar ingresos a la comunidad estimados en el orden de los U\$2.5.000.000 anuales y alrededor de 200 puestos de trabajo (entre pescadores, buzos, armadores, tripulantes y obreros de planta, (Ciocco, 1995) en una población de 50.000 habitantes.

La vieira tehuelche, principal sostén de la pesquería de mariscos por buceo ha visto reducida sus poblaciones por efectos de la sobrepesca (Ciocco y Orensanz, 1997); sumado a este hecho, la caída del precio internacional del producto e inconvenientes para su comercialización, han provocado en el sector de los marisqueros una profunda crisis.

En las Instituciones centradas en la investigación se acrecienta la preocupación por la conservación de los recursos, por la eficiencia en su explotación y por el mejoramiento de la calidad de vida de los pescadores.

Esto originó una nueva forma de acercamiento entre los sectores vinculados con la actividad pesquera artesanal, y permitió desarrollar proyectos específicos en forma conjunta al sector científico y a los pescadores nucleados bajo una organización, en la búsqueda de alternativas que permitieran superar la crisis y paralelamente aliviar la presión pesquera sobre los recursos bentónicos. (Elías y Pereiro, 1996; Elías, 1998 y Pereiro y Elías, 1999)

Durante el año 2000 a partir de la solicitud de permisos experimentales por parte de 3 lanchas marisqueras artesanales para la captura de cazón vitamínico, *Galeorhinus galeus*, utilizando como arte de pesca el palangre, la Administración Pesquera provincial convocó al Centro Nacional Patagónico (CENPAT-CONICET) con el objeto de establecer un plan de monitoreo de la pesquería. Asimismo, El CENPAT convocó a alumnos de la Universidad Nacional de la Patagonia (UNPSJB) que realizan pasantías en la Institución, con el objeto de cubrir la mayor cantidad de salidas de pesca y, paralelamente introducir en los alumnos el concepto de la investigación en producción.

En el presente informe se presentan los resultados de la actividad desarrollada en el golfo Nuevo (Fig. 1) durante el verano 2000-2001 y se hacen consideraciones sobre esta nueva modalidad de explotación pesquera en la zona.

## **METODOLOGÍA DE TRABAJO.**

Se utilizaron las unidades de pesca de la flota cuyas características se detallan en la Tabla 1.

Toma de datos

Las primeras salidas, a modo de prueba, se hicieron en una sola lancha con 650 anzuelos durante los meses de Octubre a Enero. A partir de Enero se detectó la presencia de cazón en el golfo, por lo que se sumaron dos lanchas a la actividad, aumentándose el número de anzuelos a 2000 por lancha. En el mes de abril se incorporó la última lancha, la cual realizó unas pocas salidas. La colecta de información se realizó tanto en la costa como a bordo. Se registraron los datos en dos tipos de planillas:

A) Planilla de operaciones pesqueras:

- 1- Hora de salida
- 2- Hora de calado

- 3- Hora de virado
- 4- Número de tripulantes
- 5- Profundidad
- 6- Zona de pesca
- 7- Tipo de fondo
- 8- Litros de combustible
- 9- Número de anzuelos (totales utilizados)

B) Planilla biológica para el cazón:

- 1- Largo total: medido desde el hocico hasta el extremos distal del lóbulo superior de la aleta caudal
- 2- Peso total y peso limpio: esta última medida se tomó en 112 ejemplares que fueron muestreados en una planta procesadora.
- 3- Sexo y Estado de madurez.
- 4- Se tomaron submuestras de animales y se analizaron las vísceras en los laboratorios del CENPAT. En ambos sexos se tomó peso gonadal y en las hembras se midieron los ovocitos mayores.

**Esfuerzo pesquero.**

Se utilizó como índice del esfuerzo pesquero al propuesto por Elías y Pereiro (1996)

*f*: ***Nro total de anzuelos x litros de combustible x horas hombre trabajo***

*Nro total de anzuelos* = el número de anzuelos calados cada vez.

*horas hombre trabajo* = el tiempo de reposo del arte multiplicado por el número de tripulantes que intervienen en la faena de pesca.

*litros de combustible* = los utilizados por la embarcación

**Captura.**

Se registro el número total de cazones y de las especies acompañantes. Cuando la captura era abundante, se estimó la misma en número de cajones. Se estimó la biomasa capturada mediante el cálculo de los pesos medios por especie. Los datos se volcaron a una planilla de cálculo Excel.

La información recogida se resume en la Tabla 2.

**Abundancia y profundidad.**

Se analizó el número de cazones capturados en función de la profundidad de calado mediante un chi cuadrado de asociación.

**RESULTADOS.**

**Zona de Pesca.**

La pesquería se desarrolló en el área comprendida entre los 42° 37' S- 42° 45' y los 64° 40'W, determinando un alcance máximo de 15 millas náuticas y un rango de profundidad de 40 a 120 m (media=

90m) (Figura 1). Esta zona fue elegida por los pescadores bajo el supuesto de que la abundancia de ejemplares estaría asociada a determinadas profundidades.

### **Composición específica de las capturas con palangres.**

El análisis de la captura señala al cazón vitamínico y al pez gallo como componentes fundamentales de las capturas con palangres en términos de abundancia referida a número de ejemplares (36 y 33%, respectivamente). En tercer término aparece la merluza común como un recurso interesante. (23%).

La captura considerada en términos de biomasa está representada mayoritariamente por cazón, (debido a su mayor tamaño corporal), constituyendo el 74 % de la captura (Figura2). El análisis de la composición de especies capturadas a lo largo de la temporada, muestra que en los meses de octubre y noviembre las capturas de pez gallo y merluza fueron las más abundantes, a partir de diciembre el mayor porcentaje corresponde a las capturas de cazón (Tabla 3).

### **Captura, Esfuerzo Pesquero y CPUE.**

El poder de pesca en una pesquería de anzuelos está relacionado normalmente al número de anzuelos utilizados en la maniobra de pesca, usualmente referidos en términos de unidades de canastos que contienen las líneas de anzuelos. Otra dato necesario es el tiempo de faena de pesca. Se suele considerar como medida de tiempo al de búsqueda de la especie objetivo (en pesquerías de atunes por ejemplo), al tiempo de saturación del arte de pesca, etc. (Csirke, 1980),

En el presente trabajo se utilizó la medida utilizada en las salidas experimentales realizadas por el CENPAT, que contempla además del número de anzuelos utilizados, las horas de trabajo, la tripulación y el combustible consumido por la embarcación.

En la Figura 3 se observa la relación entre el aumento del esfuerzo pesquero y las capturas discriminadas como capturas de cazón y el resto de las especies (ver Figura 2).

Al graficar las capturas y el esfuerzo a lo largo de la temporada de pesca se observa en primer término que el esfuerzo invertido fue en constante aumento, alcanzando el valor máximo durante el mes de abril del 2001. Por otra parte, se advierte que las capturas de la especie objetivo son importantes a partir del mes de enero del 2001, alcanzándose los máximos valores entre los meses de enero y febrero. Durante el mes de marzo las capturas promedios oscilan en los 300 Kg (Figura 4). Paralelamente, las capturas de las restantes especies, consideradas como “otros” en la figura citada si bien nunca alcanzaron valores tan altos como las del cazón, oscilaron entre los 60 y 150 kilogramos por mes, a lo largo de toda la temporada de pesca.

En la Figura 5 se presentan los valores de la CPUE expresada en términos de captura de cazón y del total de captura. El análisis de la figura señala que el rendimiento máximo considerando únicamente al cazón se alcanza en una pequeña fracción de tiempo (Enero-Febrero). Por el contrario, el rendimiento en términos de captura total presenta valores más o menos constantes entre los meses de octubre y marzo.

## **Análisis de las capturas de cazón, *Galeorhinus galeus*.**

### **Abundancia y profundidad.**

Con el objeto de hallar una relación entre la abundancia de cazón y la profundidad de calado de los palangres se graficaron las frecuencias relativas del número de ejemplares capturados, discriminados por sexo y por estratos de profundidad. En la Figura 6 se muestran los resultados. El análisis indica una asociación altamente significativa entre el sexo y la profundidad. ( $P < 0.001$ ).

### **Tallas capturadas.**

El los machos, el rango de tallas capturadas fue de 108-148 cm de longitud total, mientras que en las hembras fue de 92-148 cm.

Al analizar las tallas totales discriminadas por sexo, se observa que la talla media de los machos fue superior a la de las hembras. ( $P < 0.001$ ). El análisis mensual de las tallas indica que la talla superior de los machos se mantiene a lo largo de la temporada de pesca (Figura 7).

### **Relación Talla-Peso.**

Se relacionó la talla total (en cm) con el peso total (g) y el peso limpio (g) mediante regresiones de tipo multiplicativo para un intervalo de valores de tallas entre 98 y 148 cm para las hembras y 108 y 148 para los machos. El rango de pesos en los machos osciló entre 4.500 y 13.500 g, y en las hembras entre 3.000 y 12.000 g. Los parámetros obtenidos se presentan en la Figura 8. Un análisis de covarianza estableció que no existen diferencias significativas entre las pendientes de ambos sexos cuando se compara el largo en función del peso total ( $F = 1,403$ ), por el contrario se hallaron diferencias significativas al relacionar la talla con el peso limpio ( $F = 3,777$ ).

### **Estado de madurez.**

#### **En machos**

Las tallas capturadas corresponden a ejemplares maduros según la definición dada por Peres y Vooren (1991), quienes señalan que a partir de los 117 cm el total de los machos ha alcanzado la madurez sexual. Los testículos observados en laboratorio presentaron en la mayoría de los casos aspecto hemorrágico y en algunos ejemplares analizados en la costa se detectó restos de semen en vesícula seminal.

#### **En hembras**

El 33% de las hembras de cazón capturadas en el golfo se halla por debajo de la primera madurez sexual, de acuerdo a Peres y Vooren (1991) ( $L_t = 118\text{cm}$ ).

La relación entre los pesos gonadales y los tamaños ovocitarios en función de la longitud total de las hembras se muestra en las figuras 9 y 10. En ambos gráficos se observan dos grupos claramente diferenciados, en el primer caso existe un grupo cuyos pesos gonadales varían entre 6 y 60 g aproximadamente, el otro corresponde a ejemplares con pesos gonadales superiores a los 150g. De la misma manera, en la Figura 10 y

en relación al tamaño ovocitario, se observan dos grupos comprendiendo el primero ovocitos con un diámetro entre 5 y 15 mm, y el segundo superiores a 20 mm.

## **CONCLUSIONES.**

### **A) La pesquería.**

Considerando la captura en términos de biomasa el cazón cobra importancia, debido a su mayor tamaño corporal, constituyendo el mayor porcentaje de captura. El análisis de los porcentajes de las distintas especies a lo largo de la temporada, permite visualizar que en los meses en que el cazón no se halla presente en la zona de pesca, las capturas importantes corresponden al pez gallo y merluza, esto podría deberse a una competencia por la carnada, en la cual, la especie dominante accede a ella, enmascarando la presencia de otras especies en el área.

Al analizar las salidas de pesca realizadas entre octubre del 2000 y abril del 2001, se observa que las capturas no aumentaron en forma proporcional al aumento del esfuerzo pesquero. Ante un descenso de las capturas de cazón durante el mes de marzo (300 kg en marzo y 500 kg en febrero), se produjo un notable incremento del esfuerzo durante el mes de abril, lo cual no se correspondió con un aumento en las capturas que mostraron la misma tendencia que en marzo. Esto, obviamente repercutió en los valores de la CPUE que descienden en forma abrupta debido a los grandes incrementos en el gasto de combustible y las horas hombre de trabajo ya que las embarcaciones se alejaron notablemente de la zona costera, en busca del cazón (Figura 1).

Si bien las capturas promedio en el mes de marzo fueron de 300 kg, al analizar las capturas promedio por embarcación se observa una notoria diferencia en la eficiencia de ciertas embarcaciones, siendo los valores de captura promedios de una embarcación de 398 kg y de 247 kg de otra.

El análisis de las CPUE (sólo cazón y el total de la captura) señala que el rendimiento de la pesquería considerando únicamente una especie, resultaría interesante sólo en una época muy acotada en el tiempo, por el contrario el aprovechamiento total de la captura prolongaría la pesca prácticamente durante 6 ó 7 meses.

### **Aspectos socioeconómicos de la pesquería.**

Comparados con otros sectores de la pesca, los costos operativos y de amortización en la pesca artesanal son relativamente bajos, aunque no se encuentran balanceados con los ingresos que esta actividad genera, produciéndose un deterioro en los equipos por falta de reinversión. Las causas son diversas y merecerían un análisis que posiblemente excede a este Informe. Pero teniendo en cuenta estas premisas, en el análisis global del tema y con el fin de evaluar la factibilidad de una pesquería de palangres, es necesario considerar no sólo el rendimiento pesquero en términos de abundancia del recurso, sino también contemplar los costos operativos.

Teniendo en cuenta estos costos (combustible y encarnado) la rentabilidad económica lograda por una de las embarcaciones más eficientes en términos de captura fue la siguiente:

Mes	Rentabilidad Total	Rentabilidad del Cazón
Feb-01	\$5976	\$2214
Mar-01	\$3735	\$1573

La rentabilidad total se calculó considerando un precio de venta al fresco de las especies acompañantes, lo cual, aumentaría notablemente el ingreso de los pescadores ya que las plantas procesadoras fijan un precio muy bajo (aduciendo los bajos volúmenes de captura) por dichas especies.

Es evidente que la rentabilidad del período fue baja, ya que por otra parte, no se han considerado los costos de las herramientas de pesca y gastos de mantenimiento del material. Posiblemente, el motivo que mantiene a los pescadores operando a pérdida sea el incentivo a mantener la actividad de pesca durante todo el año y de esa manera, rentabilizar su actividad ya que la marisquería en los últimos años perdió la rentabilidad que alguna vez les permitió mantener una única actividad durante el año.

Es imperioso, por lo tanto hallar la factibilidad técnica y económica de alternativas de comercialización que permitan elevar el nivel de ingresos de los pescadores artesanales ya que sería la única manera de evitar la sobreexplotación de los recursos.

#### **B) El cazón vitamínico.**

Según los resultados hallados en la proporción de sexos en función de la profundidad, existiría una preferencia por parte de las hembras a las profundidades mayores a los 80 metros; mientras que los machos se desplazarían en la columna de agua, no mostrando preferencia a determinadas profundidades, este hecho fue señalado por Elías (1998) al realizar pruebas con palangres de media agua y de fondo.

De acuerdo a nuestras observaciones y a lo descripto por Peres y Vooren (1991) en efectivos de la costa del sur de Brasil, se concluye que los cardúmenes de cazón, que arriban a los golfos norpatagónicos durante el verano están conformados mayoritariamente (64%) por ejemplares machos y un 36% son hembras. Los primeros son ejemplares adultos y maduros, con signos de haber copulado recientemente El 33% de las hembras corresponde a ejemplares que no superan la talla de primera madurez sexual, ( $L_t = 118\text{cm}$ ), y el 67% restante comprende hembras maduras. Chiaramonte (2000) encuentra en la pesquería de Pto Quequén estos dos grupos de hembras que llama maduras no gestantes y corresponderían a hembras en su primer año de maduración (diámetro ovocitario promedio 10mm) y en su segundo año (diámetro ovocitario promedio 30mm).

La ausencia de hembras grávidas permite pensar en una explotación sustentable del recurso, mientras que los volúmenes de captura se mantengan relativamente bajos. Chiaramonte (2000).señala la posible sobreexplotación del recurso en la pesquería con base en el puerto de Quequén, asimismo plantea el posible colapso de la pesquería en términos de la rentabilidad económica. Por ello, el desarrollo de una pesquería de palangres en los golfos de la provincia de Chubut debe mantener el carácter de artesanal y de pequeña escala, de manera tal de controlar el esfuerzo pesquero y la captura.

## RECOMENDACIONES

De acuerdo a los resultados hallados y a partir de la convocatoria de equipos técnicos de la administración pesquera provincial se deberán elaborar pautas de manejo para esta pesquería para la próxima temporada de pesca (verano 2001-02).

En primer lugar, se propone restringir el permiso de pesca con palangres en los golfos a los pescadores artesanales encuadrados en la Ley provincial 472.

En segundo lugar se recomienda limitar el número de embarcaciones (entre 10 y 15, como medida precautoria) y del número de anzuelos a 2000 por embarcación, de manera tal de que los volúmenes de captura se mantengan en valores razonables.

En tercer término se debe realizar un seguimiento de las tallas de cazón capturadas para advertir a tiempo cualquier signo de sobrepesca.

Por último, se recomienda concebir la actividad en términos de ciclo completo, considerando captura, procesamiento y venta como diferentes etapas necesariamente vinculadas entre sí, para la generación del plusvalor.

## BIBLIOGRAFÍA CITADA

- Ciocco, N.F. 1995. La marisquería mediante buceo en el golfo San José (Chubut, Argentina). Serie Inf. Técnicos del Plan de Manejo Integrado de la Zona Costera Patagónica, GEF-PNUD-FPN, 2(1): 1-39.
- Ciocco, N.F. & J.M. Orensanz. 1997. Collapse of the Tehuelche scallop (*Aequipecten tehuelchus*) fishery from San José Gulf (Argentina). II th Pectinid Workshop, La Paz (México). Extended Abstract Book: pags 42-43.
- Chiaromonte, G. 2000. Biología y pesquería del tiburón vitamínico *Galeorhinus galeus* (Linnaeus, 1758) (Pisces Elasmobranchii: Triakidae) en Puerto Quequén, Provincia de Buenos Aires, Argentina. Tesis de Licenciatura UBA. 70 pp.
- Elías, I; Pereiro, R. 1996. Factibilidad de una pesquería con palangres como alternativa para el sector pesquero artesanal, resultados y recomendaciones. Informe LAPEMAR CENPAT (CONICET), N ° Puerto Madryn, Argentina. 12 pp, 8 fig.
- Elías, I. 1998. Alternativas de explotación pesquera en áreas de alta sensibilidad ecológica. Tesis Doctoral. Fac. Cs Nat. Y Museo. UNLP, 135pp.
- Pereiro, R.; Elías, I. 1999. Análisis de la pesquería con palangres de Puerto Lobos, Chubut. Informe LAPEMAR CENPAT (CONICET), N ° Puerto Madryn, Argentina. 10 pp, 8 fig.
- Peres, M.B. y Vooren, C.M. 1991. Sexual development, reproductive cycle, and fecundity of the school shark *Galeorhinus galeus* off southern Brazil. Fishery Bulletin, U.S. 89: 655-667.



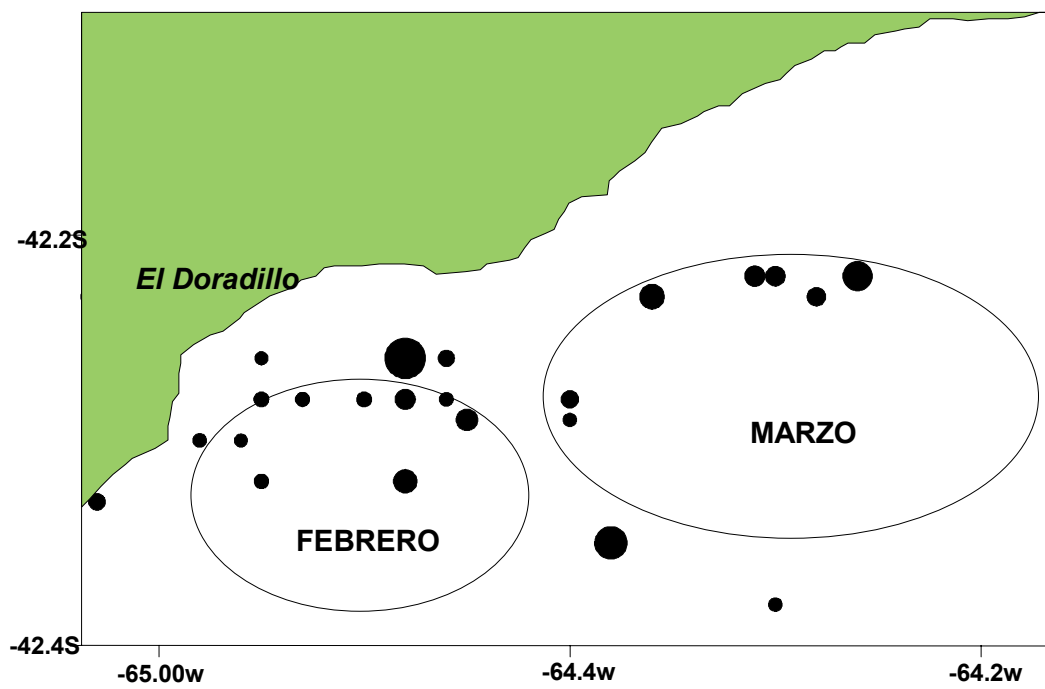
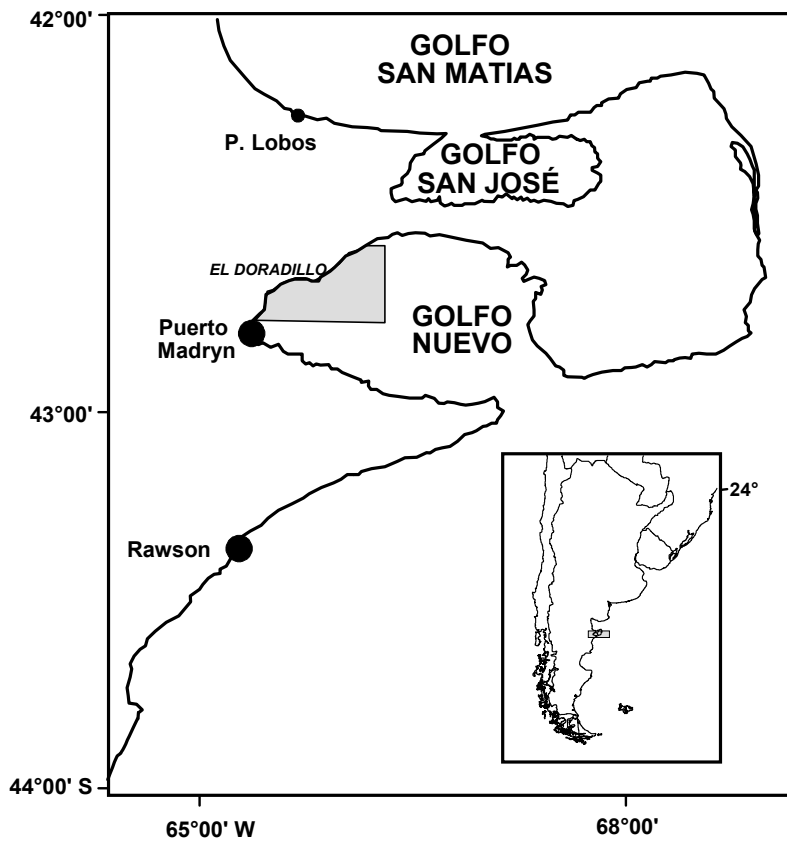


Figura 1: Zona de pesca con palangres en la temporada 2000-2001



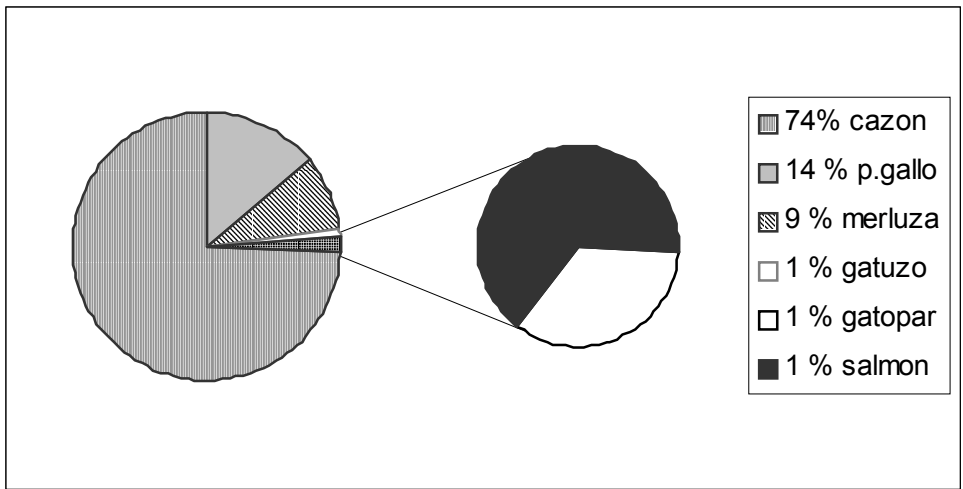


Figura 2: Composición específica de las capturas (en kg) con palangres durante la temporada 2000-2001.

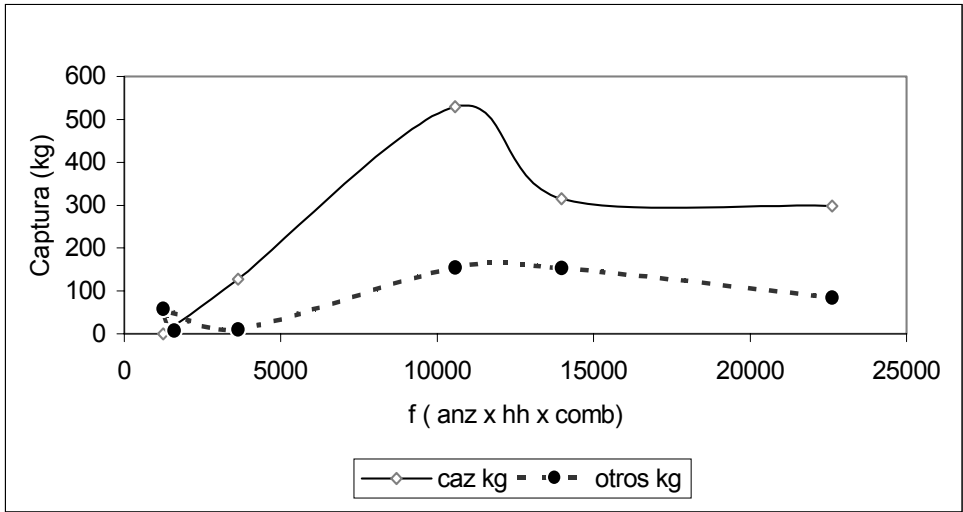


Figura 3: Capturas en kilogramos de cazón y de otras especies en función del esfuerzo pesquero

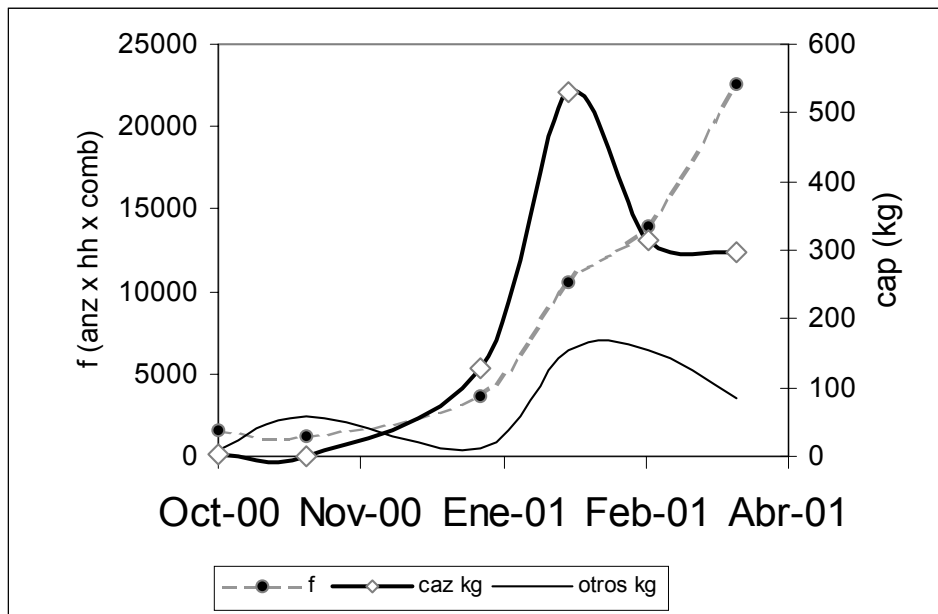


Figura 4: Evolución de las capturas y el esfuerzo pesquero a lo largo de la temporada 2000-01.

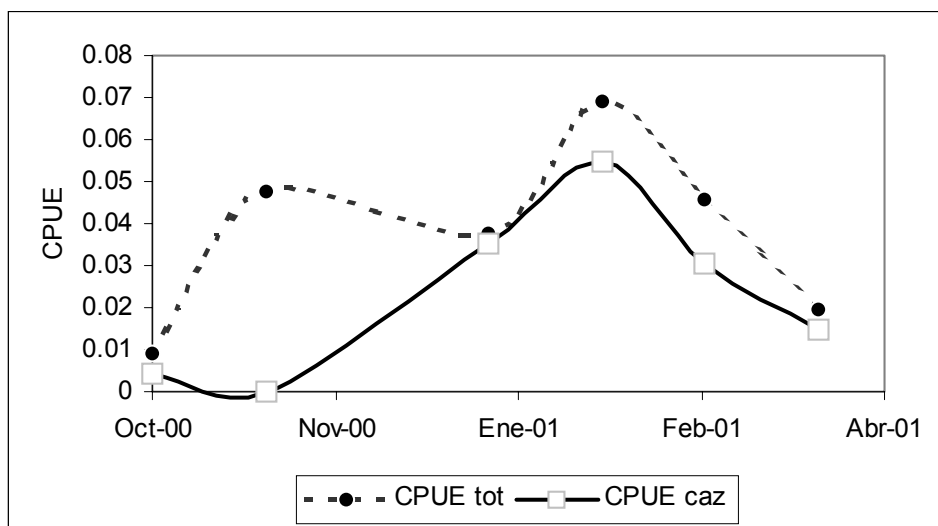


Figura 5: Variación de la CPUE a lo largo de la temporada 2000-01.

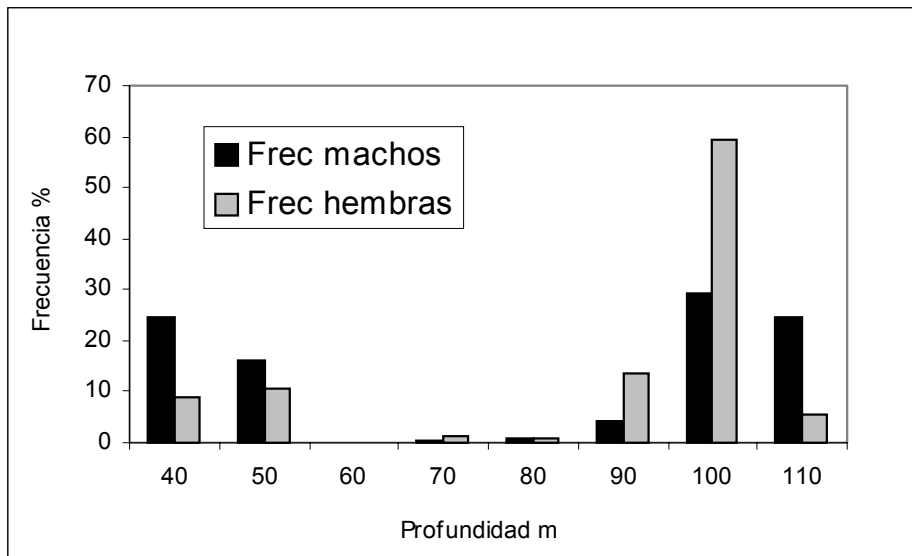


Figura 6: Distribución de frecuencias relativas de machos y hembras de cazón en distintas profundidades.

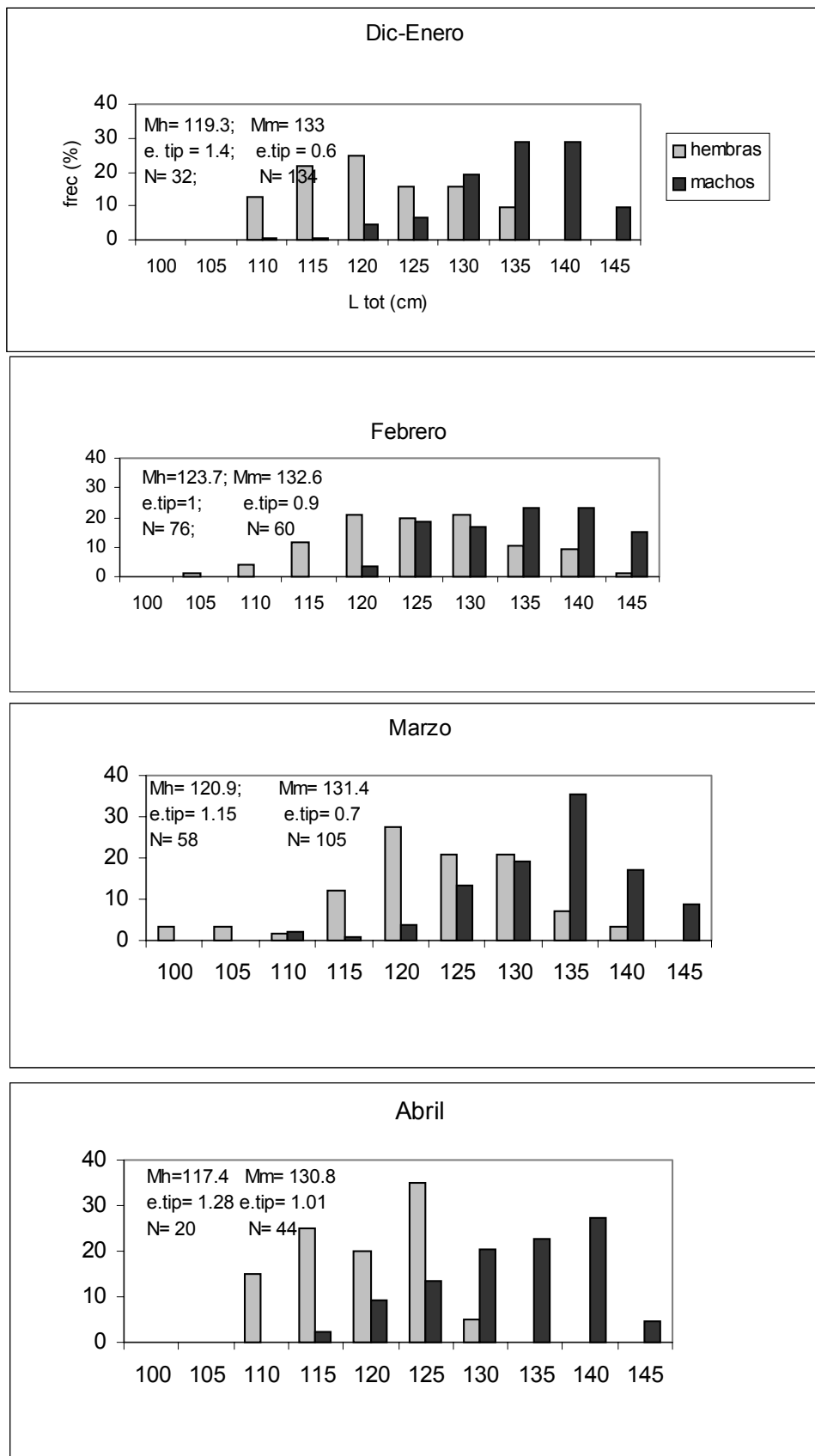


Figura 7: Distribución de frecuencias de tallas de hembras y machos de cazón *Galeorhinus galeus*, capturados en la temporada de pesca 2000-01

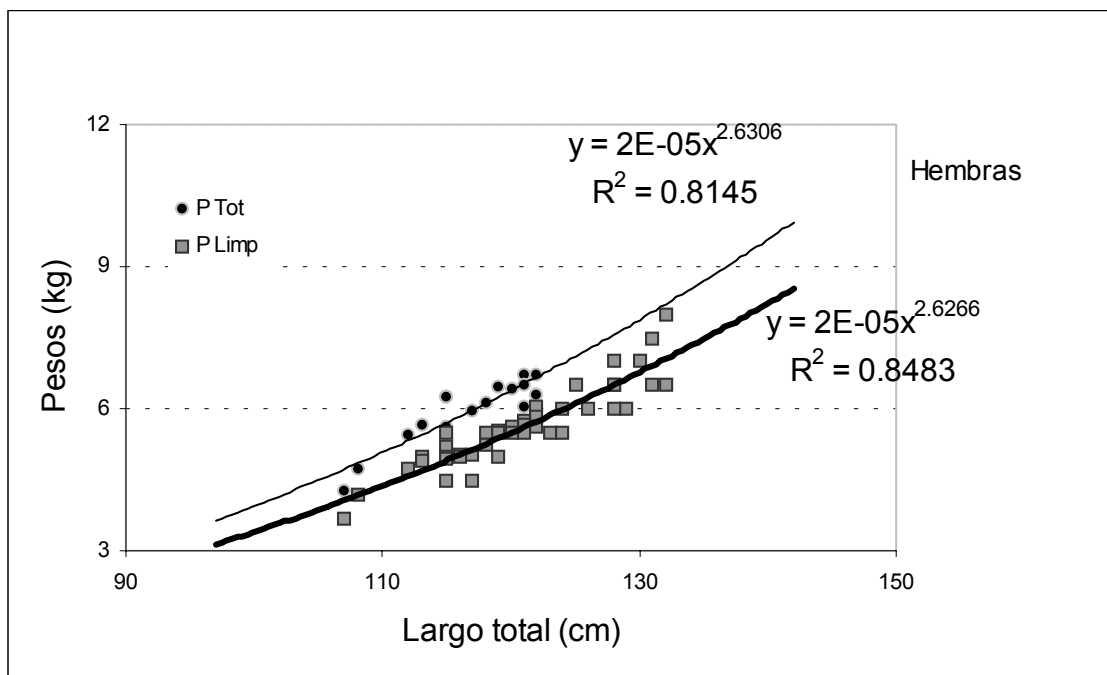
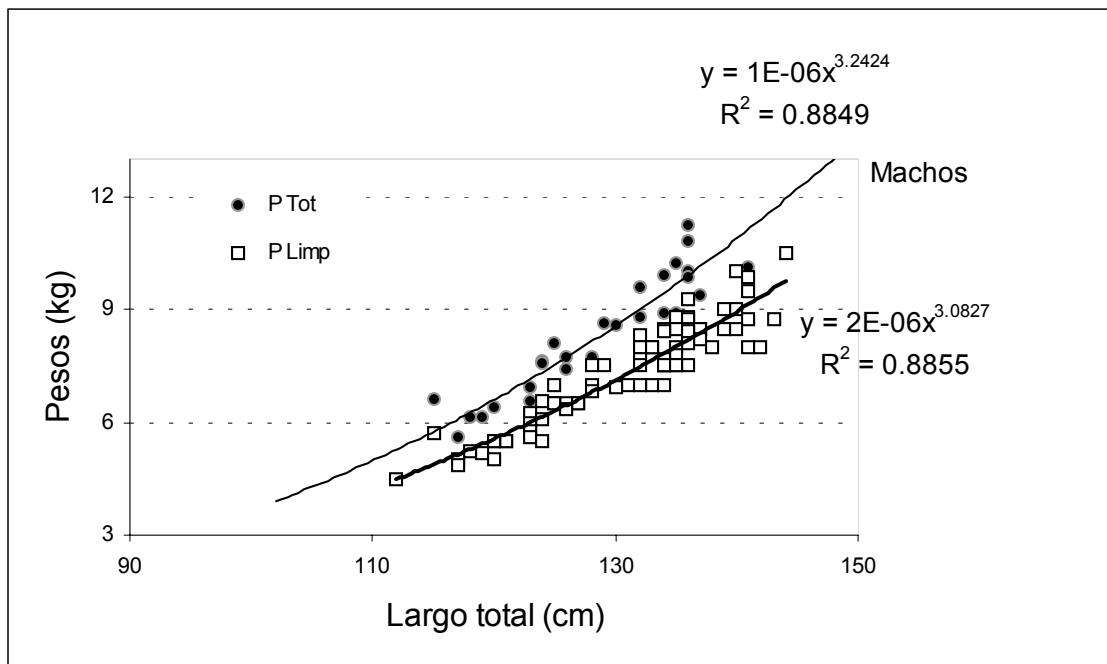


Figura 8: Relación largo-peso total y largo-peso limpio para hembras y machos de cazón.

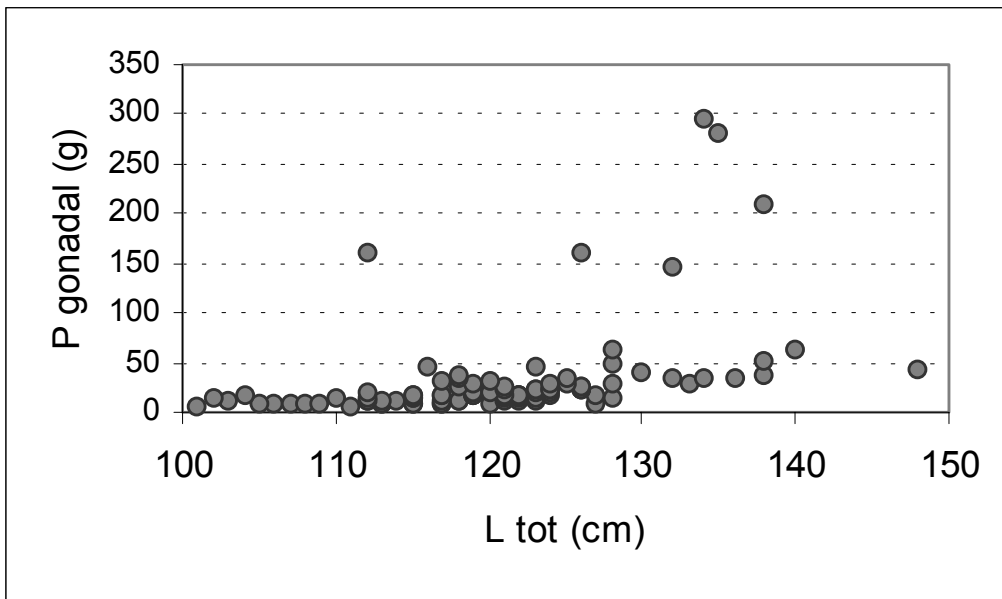


Figura 9: Relación entre el peso gonadal y la talla en hembras de cazón vitamínico capturadas en golfo Nuevo (temporada 2000-01)

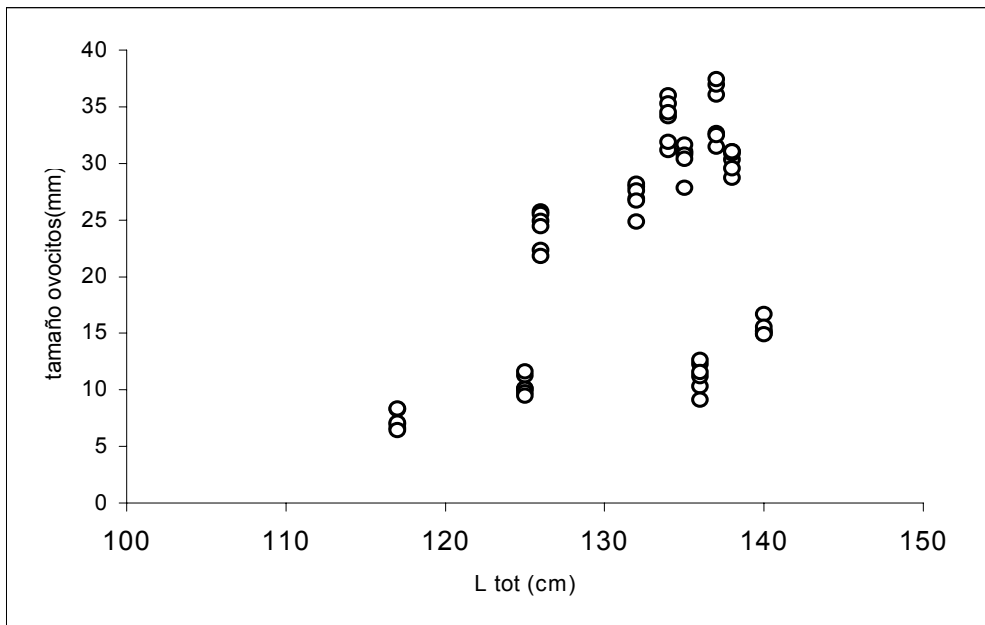


Figura 10: Relación entre la talla de los ejemplares y los diámetros ovocitarios mayores.

<b>Matrícula</b>	<b>Antigüedad (años)</b>	<b>Eslora (m)</b>	<b>Manga (m)</b>	<b>Puntal (m)</b>	<b>TRB</b>	<b>HP motor</b>	<b>Radio</b>	<b>GPS</b>	<b>Sonda</b>	<b>Virador</b>
en trámite	5	7.5	2.6	1.1	4	35	1	1	0	0
M61325	15	7.4	2.98	1.55	7	70	1	1	1	0
O600	3	7.5	2.8	1.15	4	90	1	1	1	1
O33	3	7.6	1.86	0.86	2	65	1	1	0	0

Tabla 1: Características de las embarcaciones de la flota que operó en la pesquería experimental en la temporada 2000-01.  
1= presencia; 0= ausencia



Año	Mes	n° anzuelos	n° tripulan.	litros combustible	reposo (hs)	Cazón kg	Pez gallo kg	Merluza kg	Gatuzo kg	Gatopardo kg	Salmón kg
2000	Octubre	690	3	35	3	0	12.6	0	0	0	0
2000	Octubre	660	2	38	2	8.5	0	3.6	0	0	0
2000	Noviembre	690	3	20	3	0	23.4	34.2	1.5	0	0
2001	Enero	650	4	35	4	127.5	7.2	0	0	0	3
2001	Febrero	2000	3	35	5	306	43.2	0	0	0	12
2001	Febrero	1700	3	57	4	425	120.6	160.2	5	0	9
2001	Febrero	1300	3	30	5	272	32.4	7.2	0	0	6
2001	Febrero	2000	3	62	5	884	160.2	39.6	1.5	5	0
2001	Febrero	2000	3	40	4.38	527	133.2	115.2	7	0	3
2001	Febrero	1700	3	25	5	765	48.6	21.6	0.5	0	0
2001	Marzo	1700	3	50	4	76.5	120.6	79.2	0	0	0
2001	Marzo	1200	3	80	4	102	0	0	0	0	108
2001	Marzo	1700	3	100	6	289	120.6	59.4	0	30	0
2001	Marzo	1800	3	50	3	170	100.8	39.6	5.5	20	9
2001	Marzo	2200	3	60	6	620.5	19.8	0	0	35	0
2001	Marzo	1700	3	50	3	484.5	160.2	39.6	0	10	6
2001	Marzo	1800	2	55	3	459	68.4	1.8	3.5	25	12
2001	Abril	1500	3	25	35	382.5	45	12.6	5	25	0
2001	Abril	2300	2	50	5	178.5	7.2	21.6	3	20	0
2001	Abril	2000	2	25	17	331.5	57.6	27	10.5	15	3

Tabla 2: Resumen de la información recogida durante la temporada de pesca en la pesquería con palangres

<b>Meses</b>	<b>N° salidas</b>	<b>Cazón</b>	<b>Pez gallo</b>	<b>Merluza</b>	<b>Gatuzo</b>	<b>Gatopdo</b>	<b>Salmón</b>
Oct/00	2	34.00	50.40	14.40	0.00	0.00	0.00
Nov/00	1	0.00	39.66	57.97	2.54	0.00	0.00
Dic/00	1	63.75	27.00	9.00	0.00	0.00	0.00
Ene/01	2	87.50	8.38	0.00	0.86	2.45	0.74
Feb/01	31	72.14	15.54	11.83	0.19	0.04	0.26
Mar/01	25	74.79	12.21	8.43	0.59	2.75	1.23
Abr/01	4	72.56	14.41	4.66	3.32	4.57	0.46

Tabla 3: Composición específica de las capturas (%) con palangres en golfo Nuevo, Chubut, durante la temporada 2000/2001.