

ACTIVIDAD DE LA FLOTA ATUNERA CERQUERA DURANTE 1999

CONTENIDO DEL DOCUMENTO

1	INTRODUCCIÓN	1
2	METODOLOGÍA	1
3	ÁREAS DE PESCA	2
3.1	ATÚN ALETA AMARILLA (<i>THUNNUS ALBACARES</i>)	2
3.2	ATÚN BARRILETE (<i>KATSUWONUS PELAMIS</i>)	3
3.3	ATÚN OJO GRANDE O PATUDO (<i>THUNNUS OBESUS</i>)	3
4	ESTADÍSTICAS DE CAPTURAS	3
4.1	ATÚN ALETA AMARILLA (<i>THUNNUS ALBACARES</i>)	5
4.2	ATÚN BARRILETE (<i>KATSUWONUS PELAMIS</i>)	5
4.3	ATÚN OJO GRANDE O PATUDO (<i>THUNNUS OBESUS</i>)	5
5	ACTIVIDAD DE LA FLOTA ATUNERA CERQUERA POR CLASE DE BARCOS	6
5.1	BARCOS CLASE 1 (1-100 TRN)	7
5.2	BARCOS CLASE 2 (101-200 TRN)	8
5.3	BARCOS CLASE 3 (201-300 TRN)	9
5.4	BARCOS CLASE 4 (MAYORES A 301 TRN)	9
	CONCLUSIONES	10
7	AGRADECIMIENTO	11
8	A N E X O	15

ÍNDICE DE TABLAS

<i>Tabla 1</i>	<i>Zonas de pesca del atún aleta amarilla reportadas por la flota cerquera ecuatoriana</i>	2
<i>Tabla 2</i>	<i>Zonas de pesca del atún barrilete reportadas por la flota cerquera ecuatoriana.</i>	3
<i>Tabla 3</i>	<i>Zonas de pesca del atún ojo grande reportadas por la flota cerquera ecuatoriana.</i>	3
<i>Tabla 4.</i>	<i>Captura (t) total por mes y especie registradas en 1999.</i>	4
<i>Tabla 5.</i>	<i>Captura total (t) por mes y especie, registradas durante 1998.</i>	4
<i>Tabla 6.</i>	<i>Captura (t) semestral por especies durante 1999.</i>	5
<i>Tabla 7.</i>	<i>Captura total (t) por mes y clase de barco en 1999.</i>	7
<i>Tabla 8.</i>	<i>Captura (t) semestral por clase de barcos.</i>	7
<i>Tabla 9.</i>	<i>Características principales de los barcos clase 1.</i>	7
<i>Tabla 10.</i>	<i>Características principales de los barcos clase 2 durante 1999.</i>	8
<i>Tabla 11.</i>	<i>Características principales de barcos clase 3 durante 1999.</i>	9
<i>Tabla 12.</i>	<i>Características principales de barcos clase 4 durante 1999.</i>	9

ACTIVIDAD DE LA FLOTA ATUNERA CERQUERA DURANTE 1999

Luis Pacheco Bedoya

Departamento Procesamiento de Datos

Instituto Nacional de Pesca

Letamendi 102 y la Ría

P.O. Box 09-01-15131

E-mail: inp@institutopesca.gob.ec

RESUMEN

El presente informe resume los resultados estadísticos de captura y esfuerzo realizado por la flota atunera cerquera durante 1999 y cifras estadísticas comparativas obtenidas de las bitácoras de pesca en 1998. Las principales áreas de pesca en 1999 se distribuyeron en mayor concentración en aguas insulares al Sur de las Islas Galápagos, mientras que en 1998 se ubicaron frente al Golfo de Guayaquil con un desplazamiento hacia el Oeste; En aguas continentales se distribuyeron en menor concentración frente al Golfo de Guayaquil; y, en aguas internacionales al Norte del Ecuador. La captura anual fue de 197 849 t, obtenida con una flota activa de 67 embarcaciones. El 57% de la captura correspondió al primer semestre y el 43% al segundo semestre. El 64% de la captura total fue de atún barrilete, el 25% atún aleta amarilla y el 11% atún ojo grande o patudo. El 70% de los lances de pesca fueron realizados sobre objetos flotantes capturando principalmente atún barrilete. El 62% del total anual fue obtenida por barcos clase 4. Los meses de mayor captura fueron Febrero, Abril y Mayo en el primer semestre y Agosto, Septiembre y Octubre en el segundo semestre.

Palabras claves: captura, esfuerzo, bitácoras, zarpes, lances, objetos flotantes, clase de barcos.

1 INTRODUCCIÓN

El Instituto Nacional de Pesca (INP), mantiene vigente el programa bitácoras de pesca con la finalidad de obtener información oportuna de captura y esfuerzo realizado por la flota atunera cerquera nacional y extranjera asociada; así como conocer la distribución mensual de las principales especies capturadas como son: atún aleta amarilla (*Thunnus albacares*), atún barrilete (*Katsuwonus pelamis*) y atún ojo grande o patudo (*Thunnus obesus*), para establecer una base de datos que permita un adecuado conocimiento sobre el recurso.

El Departamento Procesamiento de Datos, responsable de su ejecución y mantenimiento, cuenta con el respaldo legal de Capitanías de Puerto, encargadas de la entrega/recepción mensual de la bitácora a la flota atunera y, la colaboración de las empresas pesqueras y Comisión Interamericana del Atún Tropical (CIAT, 1996)¹.

Los niveles de información recibida durante el año 1999 han permitido evaluar y comparar con el año 1998 en forma objetiva la actividad desarrollada por la flota atunera cerquera.

2 METODOLOGÍA

La metodología de trabajo utilizada incluyó seguimientos mensuales en cuatro puertos de Manta, Machalilla, Salinas, Posorja; para la entrega y recepción de las bitácoras de pesca en las Capitanías del Puerto, así como visitas a las empresas pesqueras de la localidad, con la finalidad de conocer los niveles de capturas de atún por especies, áreas de pesca y condiciones del mar, registrada por los

¹ CIAT, 1996. Informe anual de la Comisión Interamericana del Atún tropical: 1996. La Jolla, California.

capitanes de barcos en las bitácoras, así como, obtener los zarpes de pesca, para determinar el esfuerzo pesquero realizado (Pacheco 1998² y 1999³).

Para verificar objetivamente la actividad de las embarcaciones, en los principales puertos de desembarques de atún se visitaron las empresas pesqueras y la Comisión Interamericana del Atún Tropical, registrándose información pesquera complementaria.<

Los datos colectados fueron almacenados, procesados y analizados en el Departamento Procesamiento de Datos.

3 ÁREAS DE PESCA

En 1999 las áreas de pesca de atún se distribuyeron en mayor concentración en aguas insulares alrededor de las Islas Galápagos, mientras que en 1998 se ubicaron en aguas continentales frente al Golfo de Guayaquil.

3.1 Atún Aleta Amarilla (*Thunnus albacares*)

En 1999 las áreas de pesca de atún aleta amarilla se distribuyeron en mayor concentración en aguas Continentales y en menor concentración en aguas Insulares (I. Galápagos) e Internacionales.

En aguas continentales las áreas de pesca se distribuyeron en mayor concentración frente al Golfo de Guayaquil, con un desplazamiento hacia el Oeste. Mientras que en 1998 se ubicaron en la parte Sur del Golfo y Oeste de la zona limítrofe con el Perú (Tabla 1). En menor concentración se presentaron frente a las costas de Manabí al Oeste del Cabo San y frente a las costas de Esmeraldas (Anexo 1).

Las áreas de pesca alrededor de las Islas Galápagos se distribuyeron en menor concentración que las áreas registradas en aguas continentales. Se ubicaron en la parte Sur de las; en la parte Norte; y al Oeste de la Isla.

En aguas internacionales las áreas de mayor concentración de atún aleta amarilla se distribuyeron al Oeste del Golfo de Guayaquil. En la siguiente tabla se presentan las latitudes y longitudes reportadas en las bitácoras de pesca.

Tabla 1 Zonas de pesca del atún aleta amarilla reportadas por la flota cerquera ecuatoriana

Zonas de Pesca	Latitud		Longitud	
Islas Galápagos Norte	02° 00' N	00° 01' N	88° 00' O	91° 30' O
Islas Galápagos Sur	01° 00' S	02° 30' S	88° 30' O	91° 30' O
Islas Galápagos Oeste	01° 00' N	01° 30' S	91° 31' O	92° 30' O
Golfo de Guayaquil	02° 00' S	03° 25' S	80° 30' O	82° 30' O
Manabí	00° 01' S	02° 00' S	81° 00' O	82° 00' O
Esmeraldas	01° 30' N	00° 01' N	80° 30' O	81° 30' O
Aguas Internacionales	02° 00' S	03° 25' S	84° 00' O	85° 30' O

² Pacheco, J.L., 1998. Mejoramiento de la calidad de la información proveniente de las bitácoras de pesca, para análisis estadístico-pesquero. Proyecto Instituto Nacional de Pesca.

³ Pacheco, J.L., 1999. Mejoramiento de la calidad de la información proveniente de las bitácoras de pesca, para análisis estadístico-pesquero. Informe técnico, Instituto Nacional de Pesca.

3.2 Atún Barrilete (*Katsuwonus pelamis*)

En 1999 las áreas de pesca se distribuyeron en mayor concentración en aguas insulares alrededor de las Islas Galápagos. Mientras que en 1998 se distribuyeron en aguas continentales.

Alrededor de las Islas Galápagos las áreas de pesca donde se encontró una mayor concentración de túnidos fue en la parte Sur de las islas; en la parte Norte y al Oeste del archipiélago (Tabla 2). A diferencia del año anterior en la zona continental existió una menor concentración de este recurso y se concentró principalmente frente al Golfo de Guayaquil; frente a las costas de Manabí y, frente a las costas de Esmeraldas (Anexo 2).

De igual manera se reportaron las zonas de pesca en aguas internacionales, las cuales se reportaron principalmente frente a las costas de Colombia.

Tabla 2 Zonas de pesca del atún barrilete reportadas por la flota cerquera ecuatoriana.

Zonas de Pesca	Latitud		Longitud	
Islas Galápagos Norte	01° 30' N	00° 01' N	88° 00' O	91° 30' O
Islas Galápagos Sur	01° 00' S	03° 00' S	89° 00' O	91° 30' O
Islas Galápagos Oeste	01° 00' N	02° 00' S	91° 30' O	92° 30' O
Golfo de Guayaquil	02° 00' S	03° 25' S	81° 00' O	83° 30' O
Manabí	00° 01' S	02° 00' S	81° 00' O	83° 00' O
Esmeraldas	01° 30' N	00° 01' N	80° 30' O	83° 00' O
Aguas Internacionales	01° 30' N	02° 00' S	83° 30' O	85° 30' O

3.3 Atún Ojo Grande o Patudo (*Thunnus obesus*)

En 1999 las áreas de pesca de atún ojo grande se distribuyeron en mayor concentración alrededor de las Islas Galápagos a diferencia del año 1998 que se distribuyeron en aguas continentales e internacionales.

En aguas insulares alrededor de las Islas Galápagos se distribuyeron principalmente en la parte Sur de la Isla Isabela; al Noroeste y Noreste de las Islas.

En aguas continentales, el atún ojo grande o patudo se distribuyó en mayor concentración en la parte Sur del Golfo de Guayaquil y Oeste de la zona limítrofe con el Perú (Tabla 3). Los reportes registrados frente a las costas de Manabí y Esmeraldas fueron muy escasos y poco representativos (Anexo 3).

En aguas internacionales las áreas de mayor concentración de atún ojo grande se ubicó frente al Golfo de Guayaquil. Otras zonas importantes de pesca se ubicaron frente a las costas de Colombia y Noroeste de las Isla Galápagos.

Tabla 3 Zonas de pesca del atún ojo grande reportadas por la flota cerquera ecuatoriana.

Zonas de Pesca	Latitud		Longitud	
Islas Galápagos Noreste	01° 00' N	00° 01' N	89° 30' O	91° 30' O
Islas Galápagos Noroeste	00° 30' N	02° 00' S	91° 30' O	92° 00' O
Islas Galápagos Sur	01° 00' S	02° 30' S	90° 00' O	92° 00' O
Golfo de Guayaquil	02° 00' S	03° 25' S	80° 30' O	82° 00' O
Aguas Internacionales	00° 01' S	02° 00' S	83° 30' O	85° 30' O

4 ESTADÍSTICAS DE CAPTURAS

Las estadísticas de capturas que se presentan, son cifras en toneladas (t), proporcionadas por los capitanes de embarcaciones atuneras cerquera en las bitácoras de pesca.

Durante 1999 la flota atunera cerquera capturó un total de 197 849 t (Tabla 4), 70% más que las capturas registradas en 1998 (Tabla 5). El 25% de la captura correspondió atún aleta amarilla *Thunnus albacares*; el 64% atún barrilete *Katsuwonus pelamis*; y 11% atún ojo grande o patudo *Thunnus obesus* (Figura 1).

Tabla 4. Captura (t) total por mes y especie registradas en 1 999.

MES	ALETA AMARILLA	BARRILETE	PATUDO	TOTAL	%
Enero	1 971	14 623	1 062	17 656	9%
Febrero	2 724	18 754	577	22 055	11%
Marzo	3 932	9 181	2 285	15 398	8%
Abril	4 643	14 341	2 242	21 226	11%
Mayo	4 456	12 673	2 599	19 728	10%
Junio	4 664	9 273	2 352	16 289	8%
Julio	4 519	6 631	2 432	13 582	7%
Agosto	4 965	11 159	2 568	18 692	9%
Septiembre	4 524	12 064	1 694	18 282	9%
Octubre	4 903	8 993	1 775	15 671	8%
Noviembre	6 238	5 099	1 324	12 661	6%
Diciembre*	2 292	4 142	175	6 609	3%
TOTALES	49 831	126 933	21 085	197 849	100%

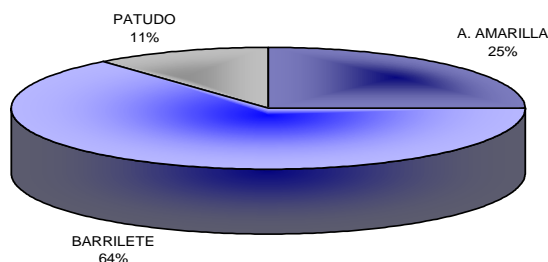


Figura 1. Porcentajes de captura total por especies para 1999.

En 1999 el 70% de la captura total, fue obtenida en lances de pesca realizados sobre OBJETOS FLOTANTES por el uso generalizado de plantados a bordo de los barcos clase 3 y 4; y, el 30% a lances de pesca fueron efectuados sobre brisas. Mientras que en 1998 el 88% de la captura fue obtenida en lances de pesca sobre BRISAS.

Tabla 5. Captura total (t) por mes y especie, registradas durante 1998.

MES	ALETA AMARILLA	BARRILETE	PATUDO	TOTAL	%
Enero	643	3 466	1 350	5 459	5%
Febrero	1 148	3 945	1 140	6 233	5%
Marzo	1 235	4 655	1 923	7 813	7%
Abril	1 560	6 101	1 151	8 812	8%
Mayo	2 538	3 148	842	6 528	6%
Junio	3 530	2 508	1 213	7 251	6%
Julio	4 784	2 128	1 596	8 508	7%
Agosto	3 218	7 290	2 368	12 876	11%
Septiembre	4 164	4 346	733	9 243	8%
Octubre	3 132	8 150	2 018	13 300	11%
Noviembre	2 900	9 187	1 466	13 553	12%
Diciembre	2 200	12 529	1 724	16 453	14%
TOTALES	31 052	67 453	17 524	116 029	100%

4.1 Atún Aleta Amarilla (*Thunnus albacares*)

En 1999 la captura anual registrada de esta especie fue de 49 831 t (Tabla 6), 60% más que la registrada en 1998. En el primer semestre de 1999 las mayores capturas se dieron en los meses de Abril, Mayo y Junio (Figura 2), con un total de 22 390 t, equivalente al 20% semestral. En el segundo semestre la captura fue de 27 441 t, equivalentes al 32%. Las máximas capturas en el semestre se presentaron en los meses de Agosto, Octubre y Noviembre.

Tabla 6. Captura (t) semestral por especies durante 1999.

SEMESTRE	ALETA AMARILLA	BARRILETE	PATUDO	TOTAL	%
I	22 390	78 845	11 117	112 352	58%
II	27 441	48 088	9 968	85 497	42%
TOTAL/99	49 831	126 933	21 085	197 849	
%	25%	64%	11%		100%
TOTAL/98	31 052	67 453	17 524	116 029	
%	27%	58%	15%		100%

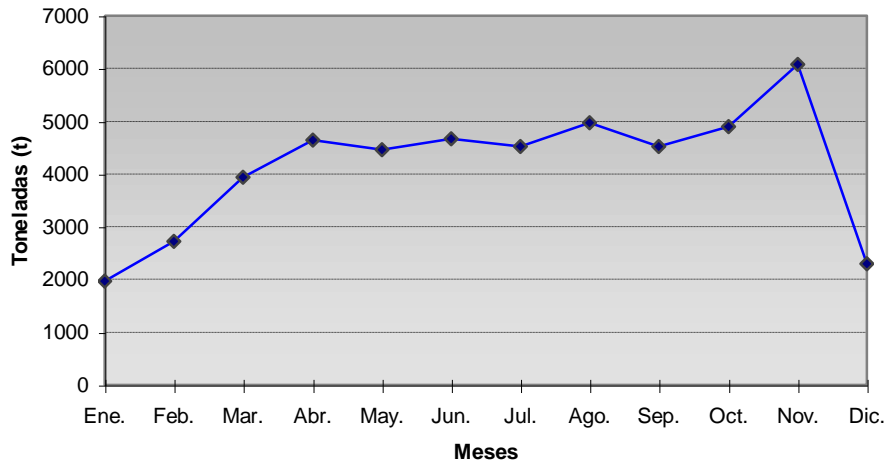


Figura 2. Capturas mensuales de atún aleta amarilla durante 1999

4.2 Atún Barrilete (*Katsuwonus pelamis*)

Durante 1999 el atún barrilete se ubicó en el primer lugar en las capturas. El total anual obtenido fue 126 933 t. 88% más que las registradas en 1998. En el primer semestre de 1999 los meses de mayor captura fueron Enero, Febrero y Abril con una captura de 78 845 t, equivalentes al 70% semestral. En el segundo semestre correspondió a los meses de Agosto y Septiembre con un total capturado de 48 088 t, equivalentes al 56% (Figura 3).

4.3 Atún Ojo Grande o Patudo (*Thunnus obesus*)

Durante 1999 la captura anual registrada de atún ojo grande fue de 21 085 t, 20% más que las registradas en 1998. En el primer semestre los meses de mayor captura fueron: Marzo, Abril, Mayo y Junio siendo su volumen registrado de 11 117 t, equivalentes al 10%. En el segundo semestre los meses de mayor captura fueron: Julio y Agosto con un total semestral de 9 968 t, equivalentes al 12% (Figura 4).

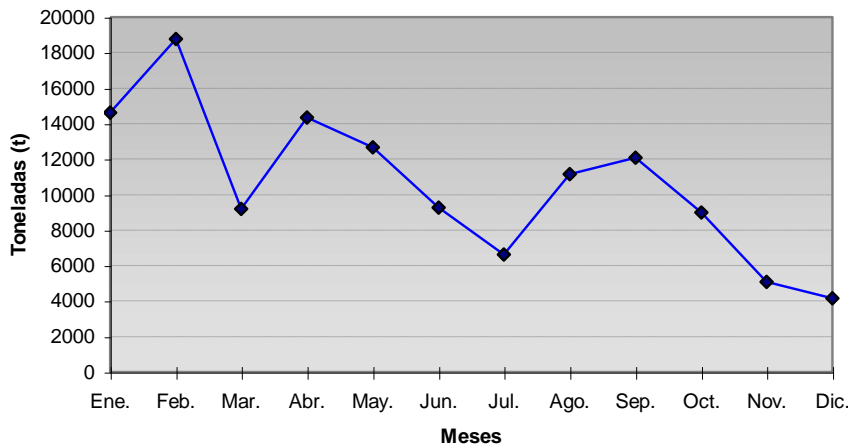


Figura 3. Capturas mensuales de atún barrilete durante 1999.

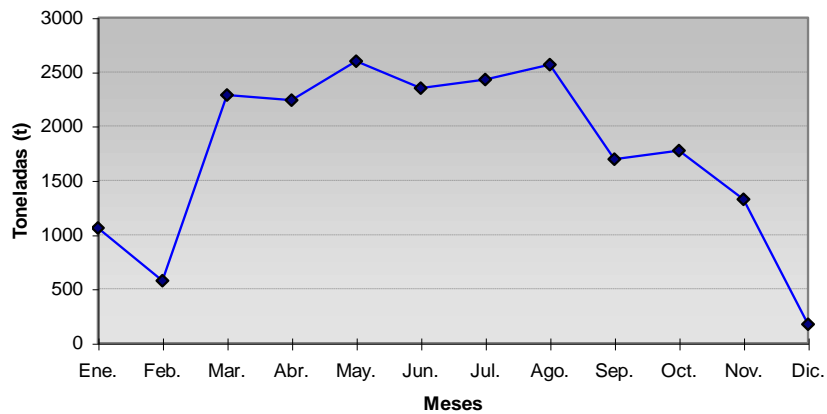


Figura 4. Capturas mensuales de atún ojo grande durante 1999.

ACTIVIDAD DE LA FLOTA ATUNERA CERQUERA POR CLASE DE BARCOS

En 1999 se registraron 78 embarcaciones atuneras cerquera (Anexo 4), de las cuales un promedio de 67 operaron con regularidad. El 65% de la flota pertenece a empresas pesqueras y el 35% a armadores independientes. Realiza sus operaciones de pesca en aguas nacionales e internacionales según las temporadas de pesca.

Los meses de mayor actividad de la flota en aguas nacionales fueron: Enero, Febrero, Marzo y Abril, en el primer semestre y Julio, Agosto, Septiembre y Octubre en el segundo semestre. En aguas internacionales los meses de mayor actividad fueron: Abril, Mayo, Junio, en el primer semestre y Agosto, Septiembre y Octubre en el segundo semestre.

Las condiciones del mar fueron casi normales en el primer semestre, favoreciendo la actividad de la flota y la captura de atunes en nuestras aguas. En el segundo semestre la aplicación de regulaciones a las capturas de atún aleta amarilla y atún ojo grande por parte de la CIAT y la disminución en la disponibilidad del recurso, afectaron la actividad de la flota.

Las capturas totales por clase de embarcación (Tabla 7), quedaron establecidas de la siguiente manera: Clase 1: 22 752 t., Clase 2: 23 946 t., Clase 3: 28 122 t., y, Clase 4: 123 029 t (Figura 5).

Tabla 7. Captura total (t) por mes y clase de barco en 1999.

MES	Clase 1	Clase 2	Clase 3	Clase 4	Total	%
	1-100 TRN	101-200 TRN	201-300 TRN	> a 301 TRN		
Enero	2 820	2 027	3 022	9 787	17 656	9%
Febrero	3 237	3 008	3 540	12 270	22 055	11%
Marzo	1 760	2 615	1 419	9 604	15 398	8%
Abril	2 917	3 383	2 279	12 647	21 226	11%
Mayo	2 142	1 853	2 936	12 797	19 728	10%
Junio	1 925	1 618	1 803	10 943	16 289	8%
Julio	1 289	1 497	2 723	8 073	13 582	7%
Agosto	1 335	2 020	2 272	13 065	18 692	9%
Septiembre	1 607	1 233	2 540	12 902	18 282	9%
Octubre	1 384	1 309	2 995	9 983	15 671	8%
Noviembre	1 686	1 471	1 971	7 533	12 661	6%
Diciembre *	650	1 912	622	3 425	6 609	3%
TOTAL/99	22 752	23 946	28 122	123 029	197 849	100%
%	12%	12%	14%	62%		

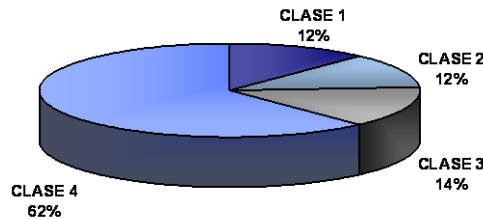


Figura 3. Porcentajes de captura total por clase de barcos.

Con la finalidad de apreciar el comportamiento de la flota respecto al recurso en términos de capturas, las embarcaciones fueron clasificadas según su tonelaje de registro neto (TRN).

Tabla 8. Captura (t) semestral por clase de barcos.

SEMESTRE	Clase 1	Clase 2	Clase 3	Clase 4	Captura	%
	1-100 TRN	101-200 TRN	201-300 TRN	> a 301 TRN		
I	14 801	14 504	14 999	68 048	112 352	58%
II	7 951	9 442	13 123	54 981	85 497	42%
TOTAL/99	22 752	23 946	28 122	123 029	197 849	
%	12%	12%	14%	62%		100%
TOTAL/98	12 827	15 701	19 392	68 109	116 029	
%	11%	14%	17%	58%		100%

4.4 Barcos Clase 1 (1-100 TRN)

El 59% de las embarcaciones pertenecen a armadores de empresas. El 62% de las unidades usaron casco de acero y el 38% madera. Efectuaron viajes de 15 días aproximadamente.

Tabla 9. Características principales de los barcos clase 1.

AÑO	TRN	TRB	ESLORA	MANGA	PUNTAL	CALADO	BARCOS	CAPTURA
1999	59.00	190.43	28.66	7.27	3.81	3.38	21	22 .752
1998	61.55	198.47	29.44	7.35	3.84	3.40	22	12 827

Se registraron 21 embarcaciones (27%) de las cuales 19 trabajaron con regularidad. En el primer semestre, los meses de mayor actividad fueron Enero Febrero y Abril (Figura 6). La captura semestral obtenida fue de 14 801 t. En el segundo semestre, el mayor número de embarcaciones laborando se reportaron en los meses de Septiembre y Noviembre, registrando una captura total de 7 951 t.

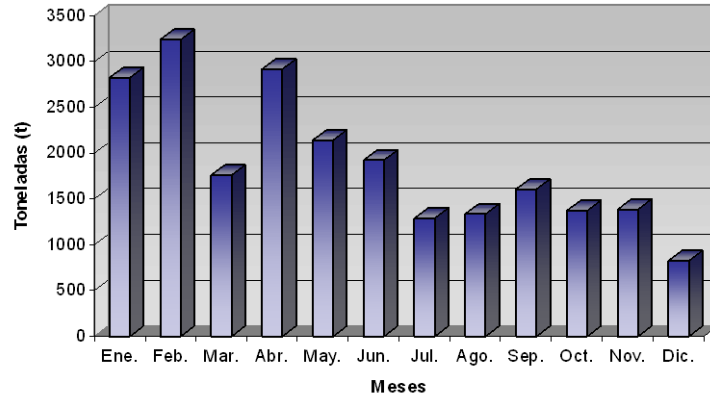


Figura 4 Capturas mensuales de barcos clase 1 en 1999.

4.5 Barcos Clase 2 (101-200 TRN)

Las características principales de los barcos pertenecientes a la clase 2 disminuyeron en sus capacidades de carga en el año 1999.

Tabla 10. Características principales de los barcos clase 2 durante 1999.

AÑO	TRN	TRB	ESLORA	MANGA	PUNTAL	CALADO	BARCOS	CAPTURA
1999	144.42	367.81	39.21	6.65	4.54	4.16	15	23 946
1998	148.90	389.87	40.11	8.83	4.74	4.32	15	15 701

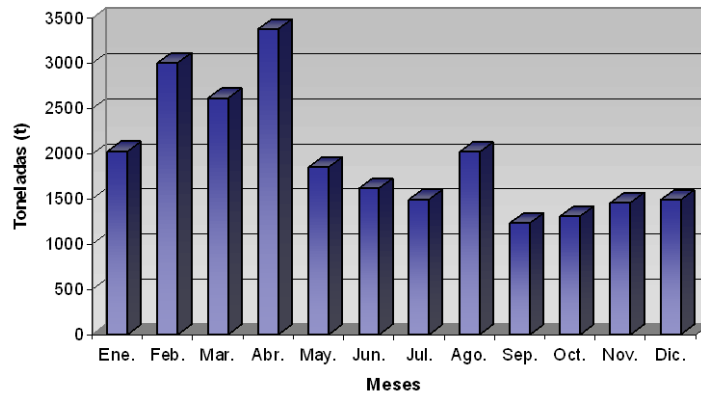


Figura 5. Capturas mensuales de barco clase 2.

El 87% de las embarcaciones pertenecen a compañías pesqueras, mientras que el restante 13% pertenece a armadores independientes. Todos los barcos de esta clase tienen una estructura de de acero. Las faenas de pesca duraron aproximadamente 23 días.

Durante el año se reportaron 15 embarcaciones (20%), trabajando 13 activamente (Tabla 10). Los meses de mayor actividad en el primer semestre fueron: Febrero y Abril (Figura 7) con una captura

semestral de alrededor de 14 504 t. En el segundo semestre la mayor actividad de la clase correspondió a los meses de Agosto y Diciembre. La captura semestral fue de 9 442 t.

4.6 Barcos Clase 3 (201-300 TRN)

El 92% de las embarcaciones clase 3 pertenecieron a empresas pesqueras. El 92% de los barcos cerqueros de esta clase utilizaron casco de acero. Efectuaron viajes de pesca de aproximadamente 31 días.

Tabla 11. Características principales de barcos clase 3 durante 1999.

AÑO	TRN	TRB	ESLORA	MANGA	PUNTAL	CALADO	BARCOS	CAPTURA
1999	256.82	727.88	50.06	10.57	5.62	5.13	12	28 122
1998	252.20	813.82	49.77	10.59	5.50	5.03	11	19 392

Se registraron 12 embarcaciones (16%), laborando normalmente 11 unidades (Tabla 11). En el primer semestre, los meses de mayor actividad fueron: Enero y Febrero en el primer semestre (Figura 8) con una captura de 14 999 t. En el segundo semestre se reportó un total capturado de 13 123 t. Los meses de mayor actividad fueron: Julio, Septiembre y Octubre.

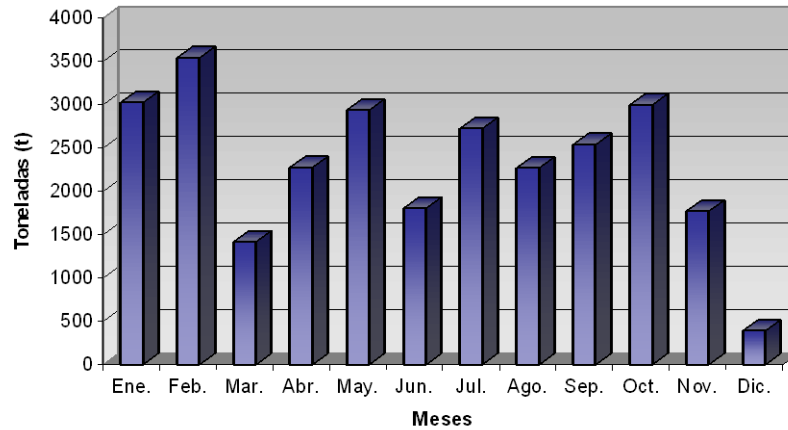


Figura 6. Capturas mensuales de barcos clase 3 durante 1999.

4.7 Barcos Clase 4 (mayores a 301 TRN)

Esta clase de barcos fue la más efectiva en la pesca durante 1999 donde casi se llegó a duplicar la captura realizada durante 1998. El 70% de los barcos pertenecen a empresas pesqueras. El 100% de las embarcaciones están construidas con una estructura de acero. Efectuaron viajes de aproximadamente 45 días.

Tabla 12. Características principales de barcos clase 4 durante 1999.

AÑO	TRN	TRB	ESLORA	MANGA	PUNTAL	CALADO	BARCOS	CAPTURA
1999	468.87	1260.76	63.52	11.91	5.66	5.59	30	123 029
1998	478.10	1248.25	62.61	11.84	6.08	5.49	26	68 029

Se registraron 29 embarcaciones (36%), de las cuales 24 barcos pescaron normalmente (Tabla 12). En el primer semestre de 1999 los meses de mayor actividad fueron: Febrero, Abril, y Mayo (Figura 9). La captura semestral obtenida por esta clase fue de 68 048 t. En el segundo semestre, el mayor

número de embarcaciones laborando se reportaron en los meses de Agosto, y Septiembre, registrando una captura semestral de 54 981 t.

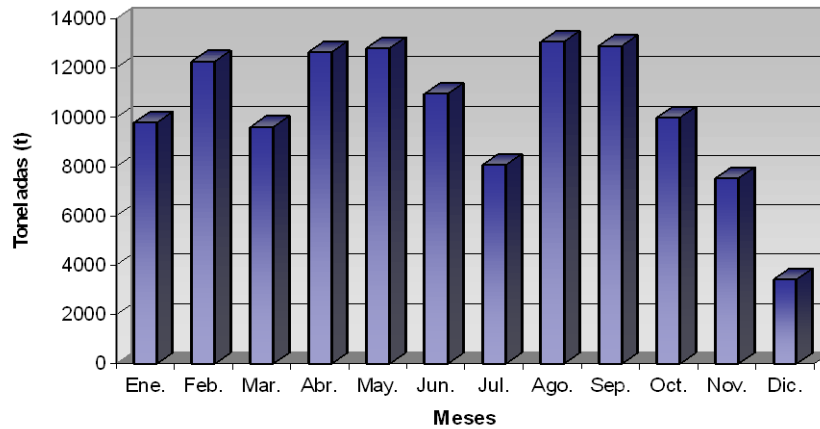


Figura 7. Capturas mensuales de los barcos clase 4 durante 1999.

5 CONCLUSIONES

- Durante 1999 la flota atunera cerquera registró una captura total de 197 849 t. Un 70% más que las capturas obtenida en el año 1998. La proporción de captura por especie fue: 25% para atún aleta amarilla; 64% para atún barrilete y, 11% para atún patudo.
- En 1999 el 70% de los lances de pesca fueron realizados sobre objetos flotantes y el 30% sobre brisas. A diferencia del año 1998 que el 88% de los lances de pesca fueron realizados sobre brisas. La proporción de capturas por especies sobre objetos flotantes fue: 16% atún aleta amarilla; 70% atún barrilete y 14% atún ojo grande.
- En 1999 las mayores capturas de atún fueron realizadas por embarcaciones pertenecientes a la clase 4 (62%). En 1998 representaron el 59% del total anual.
- Las capturas de atún obtenidas en el primer semestre de 1999 fueron superiores (112 352 t) a las registradas en el segundo semestre (85 497 t). Mientras que en 1998 las capturas correspondientes al segundo semestre (73 933 t) fueron superiores a las obtenidas en el primer semestre (42 096 t).
- En 1999 las áreas de pesca de atún se distribuyeron en mayor concentración alrededor de las Islas Galápagos, mientras que en 1998 las áreas de pesca se concentraron en aguas continentales frente al Golfo de Guayaquil.
- En aguas continentales las áreas de pesca para atún aleta amarilla, barrilete y patudo se distribuyeron en mayor concentración en el Golfo de Guayaquil, con un desplazamiento al Oeste de la zona limítrofe con el Perú; frente a las costas de Manabí se ubicaron al Oeste del Cabo San Lorenzo; y, frente a las costas de Esmeraldas se distribuyeron al Oeste del Cabo San Francisco. El atún patudo frente a las costas de Manabí y Esmeraldas se distribuyó escasamente.
- En aguas insulares alrededor de las Islas Galápagos, las áreas de pesca para atún aleta amarilla, atún barrilete y atún patudo se distribuyeron principalmente al Sur de las islas. En menor concentración en la parte Norte y Oeste de las Islas Galápagos.

- En aguas internacionales, las áreas de pesca para atún aleta amarilla, atún barrilete y atún patudo, se distribuyeron en mayor concentración en la parte Norte de aguas ecuatorianas. Otras áreas importantes de pesca se ubicaron al Noroeste de las Islas Galápagos y parte Sur de aguas Colombianas.
- Las capturas totales por clase de embarcación en 1999, quedaron establecidas de la siguiente manera:

Clase 1:	22 752 t	12%
Clase 2:	23 946 t	12%
Clase 3:	28 122 t	14%
Clase 4	123 029 t	62%
- Las características principales de las embarcaciones pertenecientes a las clases 1, 2, 3 y 4 en el año 1999 se mantuvieron estables respecto al año 1998.
- Las embarcaciones de mayor autonomía pertenecientes a la Clase 3 y 4 fueron las más efectivas en la pesca, por ser barcos con mayor autonomía y equipados con instrumentos de última generación para la navegación, búsqueda de cardúmenes y pesca. Los barcos Clase 1 y Clase 2 fueron los menos efectivos, por el tiempo empleado en búsqueda de cardúmenes.
- Los meses de mayor captura de las embarcaciones Clase 1 y 2 en el primer semestre fueron: Febrero y Abril. En el segundo semestre Agosto y Noviembre. Los barcos Clase 3 y 4 registraron mayor captura en los meses de Febrero, Abril en el primer semestre; y Agosto, Septiembre, y Octubre, en el segundo semestre.

6 AGRADECIMIENTO

Mi especial agradecimiento a las Capitanías de Puertos, Empresas Pesqueras, Capitanes de Pesca, Jefes de Flota, Tripulantes y Pescadores, por su colaboración en los trabajos de campo.

El autor, deja constancia de su agradecimiento al Dr. Franklin Ormaza González, Director General del Instituto Nacional de Pesca (INP) y, Master Nikita Gaibor Castro, Subdirector Técnico del INP, por su apoyo administrativo y financiero durante el desarrollo de los trabajos programados.

Agradezco a la Blga. Cecilia Marín de López, Jefe del Departamento Procesamiento de Datos por su ayuda administrativa y apoyo logístico en el procesamiento de los datos.

Mi reconocimiento a los Srs. Walter Mosquera y Limberg Mendoza, del Departamento Procesamiento de datos, por su valioso apoyo durante el desarrollo de los trabajos de campo y oficina.

10 ANEXO 4

FLOTA ATUNERA CERQUERA REGISTRADA 1999

NOMBRE	MATRÍCULA	TRN	TRB	NOMBRE	MATRÍCULA	TRN	TRB
1. Aleta Azul *		506.00	1 689.00	2. Joselito	P-04-0083	32.20	107.32
3. Ana María F.	P-04-0721	233.77	779.71	4. Lizi	P-00-0788	559.90	1 553.56
5. Alize	P-04-0393	321.92	832.00	6. Lucy	P-04-0008	86.53	288.42
7. Aurora B. *			1 500.00	8. Lucía T.	P-04-0378	354.32	990.83
9. Balbina	P-04-0445	76.70	145.42	10. Ljbuica			
11. Betty Elizabeth	P-04-0688	102.40	229.07	12. Malula	P-04-0787	282.00	893.00
13. Cabo de Hornos *		255.21		14. Medjugorje	P-04-0006	298.00	993.00
15. Cap. Berny B.	P-04-0584		850.00	16. María	P-04-0377	62.52	264.83
17. Ciudad de Manta	P-04-0127	74.24	110.45	18. María Antonieta			
19. Charo	P-04-0505	454.00	1 512.00	20. María Fátima	P-00-0758	119.45	398.18
21. Dominador	P-04-0124	57.17	175.00	22. María Francisca	P-00-0759	476.01	1.586.71
23. Don Mario	P-00-0365	195.00	649.91	24. Manuel Ignacio F.	P-00-0706	227.56	758.54
25. Don Antonio	P-00-0627	69.45	231.49	26. Milagro A.		547.78	1.448.00
27. Don Tampirio			976.00	28. Miriam	P-00-0506	101.16	223.43
29. Don Quijote	P-04-0414	132.05	379.60	30. Miry Ann'D	P-00-0776	175.17	585.17
31. Don Santiago	P-00-0800	488.91	1 937.57	32. Montecristi	P-00-0556	435.34	745.25
33. Doña Tula		426.90	696.35	34. North Queen	P-04-0232	127.81	336.11
35. Diane Marie				36. Ramoncho	P-04-0128	43.22	158.39
37. Drennec		542.20	1 200.24	38. Romeo	P-04-0261	44.16	132.00
39. Elizabeth F.	P-00-0649	354.32	990.83	40. Roberto A.	P-00-0740	143.43	420.00
41. Emperador	P-04-0023	41.00	135.85	42. Roberto M.	P-00-0798	412.61	1 375.37
43. Erasmo F.	P-00-0705	270.54	1 022.71	44. Rocío	P-04-0264	781.00	1 308.00
45. El Almirante *	P-04-0468	479.85	1 358.00	46. Rosa F.	P-00-0715	233.77	779.23
47. El Dorado *	P-05-0491	167.00	417.00	48. Sara		235.25	498.57
49. Eli		347.56	1 633.64	50. San Andrés		658.00	2 193.00
51. Fiorella	P-00-0561	205.58	612.41	52. San Antonio V.	P-04-0010	78.26	395.19
53. Fernandez IV	P-00-0533	62.52	264.83	54. San Mateo		365.00	1 110.00
55. Fernandito	P-04-0444	51.88	153.16	56. San Lorenzo	P-00-0696	76.74	246.25
57. Gabriela A.	P-00-0738	153.43	420.00	58. Saturno	P-04-0060	37.39	124.64
59. Gloria A.	P-00-0743	192.01	640.04	60. Southern Explorer	P-04-0457	86.39	188.95
61. Ignacio	P-00-0804	488.00	1 625.00	62. Southern Queen	P-04-0408	48.33	148.12
63. Indico	P-00-0532	94.25	314.17	64. SanSun Ranger	P-04-0522	553.70	1 576.70
65. Intrepido	P-04-0130	42.11	140.37	66. Tarqui	P-04-0020	80.12	355.12
67. Ingalápagos	P-00-0735	141.69	253.45	68. Victor Andrés	P-04-0137	40.57	135.34
69. Isabel V.		489.74	1 064.63	70. Vía Simoun	P-00-0782	467.93	1 559.79
71. Ile Aux Moines	P-00-0767	265.00	883.32	72. Western Pacific	P-00-0764	265.41	471.42
73. Jaques Cartier	P-00-0766	376.07	851.00	74. Yolanda L.		412.61	1 375.37
75. Jambelí IV	P-00-0727	157.71	363.55	76. Yelizaba		305.65	625.16
77. Jorge IV	P-04-0292	7.26	135.83				

Fuente : DIGMER – DGP