

# ANUARIO ESTADÍSTICO DE PESCA 1998



SEMARNAP

Primera edición, mayo 1999

D.R. SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE, RECURSOS NATURALES Y PESCA  
PERIFÉRICO SUR 4209, FRACC. JARDINES EN LA MONTAÑA  
14210 TLALPAN, D. F.

ISBN 968-817-417-3

Impreso y hecho en México

# índice

INTRODUCCIÓN	7
CAPÍTULO 1	13
PRODUCCIÓN PESQUERA	
CAPÍTULO 2	105
INDUSTRIALIZACIÓN	
CAPÍTULO 3	117
COMERCIALIZACIÓN Y CONSUMO	
CAPÍTULO 4	135
FACTORES DE PRODUCCIÓN	
CAPÍTULO 5	161
NORMATIVIDAD	
CAPÍTULO 6	185
ESTADÍSTICAS INTERNACIONALES	
GLOSARIO DE TÉRMINOS	217
ÍNDICE DE CUADROS	223
ANEXO	235

## **SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE, RECURSOS NATURALES Y PESCA**

**Julia Carabias Lillo**

SECRETARIA

**Juan Carlos Belausteguigoitia**

SUBSECRETARIO DE PLANEACIÓN

**Víctor M. Villalobos Arámbula**

SUBSECRETARIO DE RECURSOS NATURALES

**Carlos Camacho Gaos**

SUBSECRETARIO DE PESCA

**Gustavo Varela Ruiz**

OFICIAL MAYOR

**Mara Angélica Murillo Correa**

DIRECTORA GENERAL DE POLÍTICA  
Y FOMENTO PESQUERO

**Mario Guillermo Huacuja R.**

DIRECTOR GENERAL DE  
COMUNICACIÓN SOCIAL

**Enrique Provencio Durazo**

PRESIDENTE DEL INSTITUTO  
NACIONAL DE ECOLOGÍA

**Antonio Azuela de la Cueva**

PROCURADOR FEDERAL  
DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE

**Antonio Díaz de León**

PRESIDENTE DEL INSTITUTO  
NACIONAL DE LA PESCA

**Guillermo Guerrero Villalobos**

DIRECTOR GENERAL DE LA COMISIÓN  
NACIONAL DEL AGUA

**Alvaro Aldama Rodríguez**

DIRECTOR GENERAL DEL INSTITUTO  
MEXICANO DE TECNOLOGÍA DEL AGUA

---

# introducción

# introducción



a Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca presenta el Anuario Estadístico de Pesca 1998, cuyo propósito fundamental es difundir en forma confiable y oportuna, los principales indicadores de la actividad pesquera en México.

La SEMARNAP, mediante el fortalecimiento de su infraestructura informática y el rediseño de los sistemas estadísticos, está creando las condiciones para una producción de información estadística más oportuna, más desagregada y, sobre todo, que refleje con mayor fidelidad los fenómenos que comprende la pesca en su conjunto.

Para la integración de este documento fue necesaria una cercana vinculación entre las Delegaciones Federales, las Oficinas de la SEMARNAP y los órganos centrales de la Secretaría, quienes por medio de un largo proceso llevaron a cabo la tarea de recopilar e integrar la información estadística emanada de los diferentes agentes que participan activamente en este sector.

La coordinación entre la Dirección de Estadística y Registro Pesqueros de la Dirección de Política y Fomento Pesquero y las Direcciones Generales de Acuacultura, Administración de Pesquerías e Infraestructura Pesquera ha sido fundamental en la elaboración de este documento, ya que permitió explotar, de la mejor manera, la información contenida en el Registro Nacional de la Pesca, en los avisos de arribo y de cosecha, en permisos y concesiones, y la correspondiente a plantas industriales e infraestructura.

El Anuario Estadístico de Pesca 1998 es una herramienta confiable para la administración de pesquerías y para la definición y evaluación de la política pesquera, al ampliar la cobertura temática de las estadísticas pesqueras, presentar la información con diferentes niveles de agregación e incluir datos acerca de todos los subsectores de la actividad. Asimismo, con su di-

fusión entre diversos usuarios, como son entidades del sector público y privado, universidades e institutos de investigación, se apoya la planeación de actividades y la toma de decisiones por parte de los involucrados e interesados en la pesca.

Agradecemos al Banco de México, a la FAO, a las instituciones gubernamentales y de investigación, así como al sector productivo pesquero por su apoyo, la valiosa colaboración y la indispensable información que hizo posible la elaboración de este documento.

Con el fin de observar correspondencia con anuarios anteriores y facilitar la consulta de su contenido, el Anuario Estadístico de Pesca 1998 se integra con los siguientes apartados de información:

El capítulo 1 concentra información sobre los volúmenes de producción obtenidos en la fase primaria de la actividad (capturas y acuacultura). Las principales variables manejadas son: producción por principales especies, por destino de consumo, por litoral y por entidad federativa, así como su valor a precios de playa; se incorpora al final un conjunto de cuadros con series históricas de producción.

En el capítulo 2 se presentan estadísticas sobre la transformación o industrialización de productos pesqueros. Los indicadores más representativos se refieren a materia prima procesada y producción obtenida, desagregándola por entidad federativa y principales líneas de producción, es decir, congelado, enlatado, reducción (elaboración de harina de pescado y aceites) y otros procesos.

El capítulo 3 contiene las estadísticas sobre la fase de la comercialización y consumo de los productos provenientes de la pesca: disponibilidad, consumos (aparente y per-cápita), precios y balanza comercial pesquera, incluyendo series históricas sobre estos mismos indicadores.

Enseguida, en el capítulo 4, se da a conocer información acerca de los principales activos disponibles en el sector, esto es, sobre la flota, planta industrial, instalaciones portuarias, granjas acuícolas comerciales y centros de acuacultura. Asimismo, aparecen las cifras de los empleos generados por la actividad y de los créditos otorgados al sector por la banca de desarrollo.

El capítulo 5 resume información sobre las Normas Oficiales Mexicanas (NOM) vigentes y proyectos de NOM que conciernen a la actividad pesquera, así como de las vedas que se aplican en las diferentes pesquerías.

En el capítulo 6 se hace un compendio de las principales variables de la actividad pesquera mundial, en el que se puede apreciar la destacada participación de México.

La estructura del Anuario concluye con la presentación del anexo, que comprende el glosario de términos y la lista de las especies que integran cada una de las pesquerías para las cuales se presenta información desagregada.

Es oportuno señalar que, con el propósito de mantener periódicamente informado al sector pesquero, se elaboran y difunden mensualmente los Indicadores de la Producción Pesquera, con cifras preliminares sobre las principales variables de la pesca en sus fases de captura, acuacultura, industria y comercialización. Estos indicadores se encuentran disponibles para su consulta en el Centro de Documentación y Biblioteca de la SEMARNAP, sita en Periférico Sur 4209 P. B., Fracc. Jardines en la Montaña, 14210, Tlalpan, Distrito Federal, así como en la página de la SEMARNAP en Internet ([www.semarnap.gob.mx](http://www.semarnap.gob.mx)).

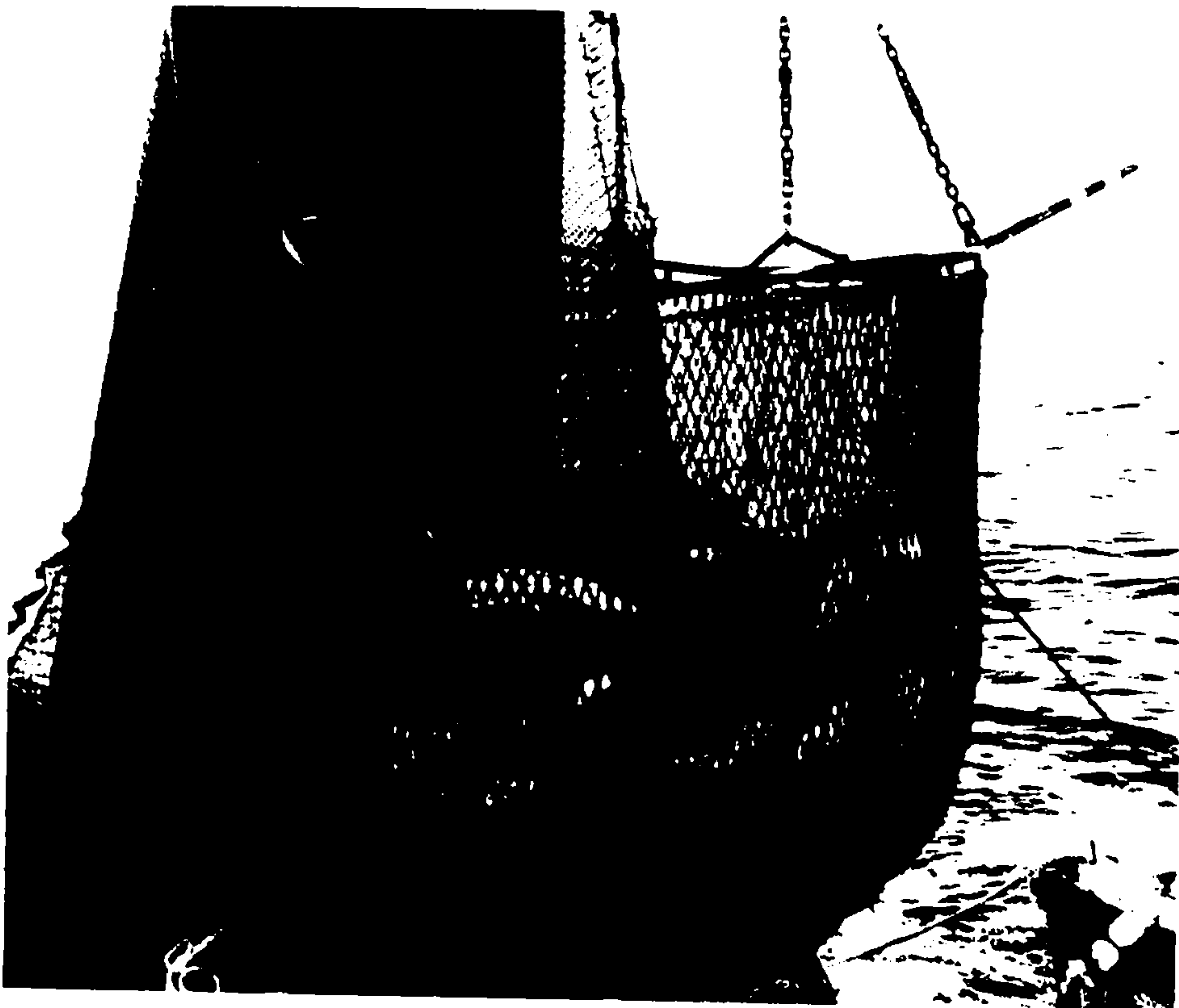
**Nota:**

La mayor parte de los cuadros que se presentan en este Anuario Estadístico de Pesca 1998 fueron elaborados en la Dirección de Estadística y Registro Pesqueros con información propia. Los datos que se incluyen en las series históricas tienen como fuente los anuarios de los años que se indican. Sólo se especifica la fuente en los casos en que ésta sea diferente, o que el cuadro haya sido elaborado por la citada Dirección en colaboración con otra área.

# 1

---

## producción pesquera



# producción pesquera

**E**ste apartado del Anuario recoge las estadísticas referidas a la fase primaria de la actividad, es decir, las cifras sobre los volúmenes de la producción pesquera nacional. Para su mejor comprensión, se presentan por separado las cifras sobre la producción total y las que tienen su origen sólo en las prácticas acuaculturales, ambas realizadas con fines comerciales.

Es necesario precisar que todos los cuadros estadísticos sobre producción se presentan en peso vivo y en peso desembarcado. En el caso de los cuadros de valor, la producción se reporta en peso desembarcado, ya que de este modo es como se comercializa y se asienta su precio a pie de playa.

Durante 1998 se continuó el esfuerzo iniciado años anteriores en las delegaciones federales y oficinas centrales, cuyo objetivo fue identificar la composición por especies de la captura sin registro oficial. De esta manera, al igual que en 1996 y 1977, las cifras de producción de varias especies incluyen parte de la captura sin registro oficial, mientras que el renglón "otras sin registro oficial" comprende la parte complementaria no identificada por especie.

Por lo que se refiere a la acuacultura, es importante señalar que, con el fin de precisar los alcances de esta actividad, la información se presenta desagregada en dos modalidades de cultivo: sistemas controlados y pesquerías acuaculturales. La definición de las mismas aparece en el glosario de términos.

Con el fin de presentar información comparable cronológicamente, se dispone de series históricas de la producción estatal y por especie. Cabe señalar que existen algunas diferencias entre los totales por especie presentados en algunos anuarios y la desagregación de los mismos por entidad federativa. Para elaborar los cuadros que se presentan se ha utilizado la información desagregada por entidad de los anuarios estadísticos de los años a que se hace referencia.

Respecto a la forma en que se agrupan las especies, es oportuno indicar que ésta es similar a la presentada en el Anuario de 1997 y diferente a la utilizada en los precedentes. En éste se ofrece una mayor desagregación de especies, identificando algunas que anteriormente se presentaban reunidas en el rubro "Otras". En las series históricas referidas a los túnidos, desde ejercicios anteriores se incluyen solamente atún, bonito y barrilete, excluyendo el jurel. Por otro lado, debido a que el pescado no empacable se reporta habitualmente como macarela industrial o como sardina industrial, se decidió eliminar estos rubros, y concentrar la información en el renglón de sardina industrial, manteniendo los procedimientos utilizados en los anuarios estadísticos de 1996 y 1997.

En virtud de que el volumen de captura o cultivo por especies se recopila y procesa tomando como unidad de peso el kilogramo, pero se publica en toneladas, es probable que existan errores de redondeo, que se reflejan en diferencias entre la suma de cifras parciales y los totales asentados. Se optó por presentar de esta forma la información, en lugar de intentar ajustes forzados que distorsionen las cifras.

Por lo que se refiere al valor de las capturas, éste se calcula utilizando el precio a pie de playa que reportan los productores en los avisos de arribo o de cosecha. En publicaciones anteriores a 1997, el valor de la producción de cada entidad se calculaba utilizando el precio promedio nacional por especie. En este Anuario, al igual que en el de 1997, se utilizaron los precios promedio de cada entidad, con lo cual se pueden observar algunas diferencias al analizar las series históricas estatales.

Finalmente, es necesario recomendar a los usuarios de esta información que, para un mejor aprovechamiento de la misma, se consulte el anexo donde se describen las especies que corresponden a las pesquerías con datos desagregados.

## 1.1 ESTADÍSTICAS GENERALES

CUADRO 1.1.1  
VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN PESQUERA EN PESO DESEMBARCADO Y VIVO,  
SEGÚN DESTINO Y PRINCIPALES ESPECIES, 1998  
(TONELADAS)

ESPECIES	VOLUMEN	
	PESO DESEMBARCADO	PESO VIVO
<b>TOTAL</b>	<b>1,113,349</b>	<b>1,233,292</b>
<b>CONSUMO HUMANO DIRECTO</b>	<b>896,628</b>	<b>969,727</b>
ABULON	482	709
ALMEJA	7,319	8,943
ANCHOVETA	1,787	1,788
ATUN	117,579	117,823
BAGRE	4,649	4,757
BANDERA	7,883	8,025
BAQUETA	1,219	1,283
BARRILETE	17,697	17,898
BERRUGATA	7,239	7,283
BESUGO	1,508	1,508
BONITO	2,612	2,616
CABRILLA	4,508	4,827
CALAMAR	23,506	26,682
CAMARON	71,609	90,335
CARACOL	1,258	4,516
CARPA	31,191	31,450
CAZON	6,432	6,979
CHARAL	1,644	1,650
CINTILLA	6,350	6,350
CORVINA	6,496	6,857
ERIZO	1,063	1,066
ESMEDREGAL	1,548	1,579
GUACHINANGO	6,544	6,782
JAIBA	19,387	19,423
JUREL	10,879	10,934
LANGOSTA	2,026	2,214
LANGOSTINO	3,305	3,305
LEBRANCHA	6,631	6,631
LENGUADO	1,290	1,390
LISA	8,886	8,925
LOBINA	839	875
MACARELA	22,990	22,990
MERO Y SIMILARES	10,939	11,741
MOJARRA	75,637	77,671
OSTION	34,661	34,762
PAMPANO	879	884
PARGO	2,673	2,783
PEPINO DE MAR	271	271
PETO	4,559	4,600
PIERNA	545	589
PULPO	16,413	17,233
RAYA Y SIMILARES	8,301	12,132
ROBALO	4,629	4,759
RONCO	3,059	3,090
RUBIA Y VILLAJAIBA	2,370	2,492
RUBIO	3,967	4,093
SARDINA	80,816	100,727
SIERRA	11,259	11,277
TIBURON	14,938	17,404
TRUCHA	5,908	5,916
OTRAS	89,308	91,976
<b>OTRAS SIN REGISTRO OFICIAL</b>	<b>117,137</b>	<b>117,137</b>
<b>CONSUMO HUMANO INDIRECTO</b>	<b>208,722</b>	<b>260,902</b>
ANCHOVETA INDUSTRIAL	605	756
FAUNA DE ACOMPAÑAMIENTO	11,352	14,190
SARDINA INDUSTRIAL	196,765	245,956
<b>USO INDUSTRIAL</b>	<b>8,001</b>	<b>12,862</b>
ALGAS MARINAS	1,300	6,324
SARGAZO DE MAR	5,563	6,119
OTRAS	1,138	219

**CUADRO 1.1.2**  
**VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN PESQUERA EN PESO DESEMBARCADO POR LITORAL,**  
**SEGÚN DESTINO Y PRINCIPALES ESPECIES, 1998**  
**(TONELADAS)**

E S P E C I E S	TOTAL	LITORAL		SIN LITORAL
		PACIFICO	GOLFO Y CARIBE	
<b>TOTAL</b>	<b>1,113,349</b>	<b>744,225</b>	<b>335,388</b>	<b>33,737</b>
<b>CONSUMO HUMANO DIRECTO</b>	<b>896,626</b>	<b>529,893</b>	<b>333,059</b>	<b>33,674</b>
ABULON	482	482	-	-
ALMEJA	7,319	6,180	1,139	-
ANCHOVETA	1,787	25	1,762	-
ATUN	117,579	116,632	947	-
BAGRE	4,649	1,279	2,566	804
BANDERA	7,883	1,646	6,237	-
BAQUETA	1,219	1,219	-	-
BARRILETE	17,697	17,691	6	-
BERRUGATA	7,239	5,433	1,806	-
BESUGO	1,508	6	1,502	-
BONITO	2,612	419	2,193	-
CABRILLA	4,508	4,184	324	-
CALAMAR	23,506	23,436	71	-
CAMARON	71,609	51,999	19,610	-
CARACOL	1,258	368	890	-
CARPA	31,191	5,560	6,551	19,080
CAZON	6,432	2,516	3,917	-
CHARAL	1,644	1,056	-	588
CINTILLA	6,350	-	6,349	-
CORVINA	6,496	4,333	2,163	-
ERIZO	1,063	1,063	-	-
ESMEDREGAL	1,548	5	1,543	-
GUACHINANGO	6,544	3,282	3,261	-
JAIBA	19,387	6,499	12,888	-
JUREL	10,879	2,150	8,729	-
LANGOSTA	2,026	1,559	465	2
LANGOSTINO	3,305	594	2,679	31
LEBRANCHA	6,631	128	6,502	-
LENGUADO	1,290	1,065	225	-
LISA	8,886	2,886	6,000	-
LOBINA	839	387	70	382
MACARELA	22,990	22,990	-	-
MERO Y SIMILARES	10,939	347	10,592	-
MOJARRA	75,637	25,580	39,745	10,313
OSTION	34,661	2,931	31,730	-
PAMPANO	879	325	554	-
PARGO	2,673	1,115	1,558	-
PEPINO DE MAR	271	271	-	-
PETO	4,559	1	4,558	-
PIERNA	545	496	50	-
PULPO	16,413	727	15,686	-
RAYA Y SIMILARES	8,301	4,396	3,905	-
ROBALO	4,629	721	3,897	11
RONCO	3,059	910	2,149	-
RUBIA Y VILLAJAIBA	2,370	1	2,369	-
RUBIO	3,967	-	3,967	-
SARDINA	80,816	77,315	3,501	-
SIERRA	11,259	3,884	7,375	-
TIBURON	14,938	10,572	4,366	-
TRUCHA	5,908	219	4,390	1,299
OTRAS	89,308	36,465	52,066	777
<b>OTRAS SIN REGISTRO OFICIAL</b>	<b>117,137</b>	<b>76,543</b>	<b>40,207</b>	<b>388</b>
<b>CONSUMO HUMANO INDIRECTO</b>	<b>208,722</b>	<b>206,445</b>	<b>2,277</b>	<b>-</b>
ANCHOVETA INDUSTRIAL	605	605	-	-
FAUNA DE ACOMPAÑAMIENTO	11,352	9,782	1,570	-
SARDINA INDUSTRIAL	196,765	196,058	707	-
<b>USO INDUSTRIAL</b>	<b>8,001</b>	<b>7,887</b>	<b>52</b>	<b>63</b>
ALGAS MARINAS	1,300	1,300	-	-
SARGAZO DE MAR	5,563	5,563	-	-
OTRAS	1,138	1,023	52	63

**CUADRO 1.1.3**  
**VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN PESQUERA EN PESO VIVO POR LITORAL,**  
**SEGÚN DESTINO Y PRINCIPALES ESPECIES, 1998**  
**(TONELADAS)**

ESPECIES	TOTAL	LITORAL		SIN LITORAL
		PACIFICO	GOLFO Y CARIBE	
<b>TOTAL</b>	<b>1,233,292</b>	<b>850,431</b>	<b>348,969</b>	<b>33,892</b>
<b>CONSUMO HUMANO DIRECTO</b>	<b>959,727</b>	<b>579,787</b>	<b>348,122</b>	<b>33,818</b>
ABULON	709	709	-	-
ALMEJA	8,943	7,804	1,139	-
ANCHOVETA	1,788	25	1,762	-
ATUN	117,823	116,673	1,150	-
BAGRE	4,757	1,349	2,587	821
BANDERA	8,025	1,755	6,270	-
BAQUETA	1,283	1,283	-	-
BARRILETE	17,698	17,691	6	-
BERRUGATA	7,283	5,476	1,807	-
BESUGO	1,508	6	1,502	-
BONITO	2,616	423	2,194	-
CABRILLA	4,827	4,501	325	-
CALAMAR	26,682	26,611	71	-
CAMARON	90,335	66,243	24,092	-
CARACOL	4,516	973	3,543	-
CARPA	31,450	5,716	6,558	19,177
CAZON	6,979	2,988	3,991	-
CHARAL	1,650	1,062	-	588
CINTILLA	6,350	-	6,349	-
CORVINA	6,857	4,624	2,233	-
ERIZO	1,066	1,066	-	-
ESMEDREGAL	1,579	5	1,574	-
GUACHINANGO	6,782	3,390	3,392	-
JAIBA	19,423	6,503	12,920	-
JUREL	10,934	2,199	8,735	-
LANGOSTA	2,214	1,599	613	2
LANGOSTINO	3,305	594	2,679	31
LEBRANCHA	6,631	128	6,502	-
LENGUADO	1,390	1,165	225	-
LISA	8,925	2,909	6,016	-
LOBINA	875	418	72	384
MACARELA	22,990	22,990	-	-
MERO Y SIMILARES	11,741	374	11,367	-
MOJARRA	77,671	27,516	39,822	10,332
OSTION	34,762	3,032	31,730	-
PAMPANO	884	329	556	-
PARGO	2,783	1,171	1,612	-
PEPINO DE MAR	271	271	-	-
PETO	4 600	1	4,598	-
PIERNA	589	535	53	-
PULPO	17,233	755	16,478	-
RAYA Y SIMILARES	12,132	5,771	6,361	-
ROBALO	4,759	752	3,996	11
RONCO	3,090	939	2,151	-
RUBIA Y VILLAJAIBA	2,492	1	2,491	-
RUBIO	4,093	-	4,093	-
SARDINA	100,727	96,644	4,083	-
SIERRA	11,277	3,896	7,381	-
TIBURON	17,404	12,952	4,452	-
TRUCHA	5,916	219	4,398	1,299
OTRAS	91,976	39,208	51,984	785
<b>OTRAS SIN REGISTRO OFICIAL</b>	<b>117,137</b>	<b>76,543</b>	<b>40,207</b>	<b>388</b>
<b>CONSUMO HUMANO INDIRECTO</b>	<b>260,902</b>	<b>258,056</b>	<b>2,846</b>	<b>-</b>
ANCHOVETA INDUSTRIAL	756	756	-	-
FAUNA DE ACOMPAÑAMIENTO	14,190	12,227	1,963	-
SARDINA INDUSTRIAL	245,956	245,073	884	-
<b>USO INDUSTRIAL</b>	<b>12,662</b>	<b>12,588</b>	<b>1</b>	<b>73</b>
ALGAS MARINAS	6,324	6,324	-	-
SARGAZO DE MAR	6,119	6,119	-	-
OTRAS	219	145	1	73

**CUADRO 1.1.4**  
**PARTICIPACIÓN DE LAS PRINCIPALES ESPECIES EN LA PRODUCCIÓN PESQUERA ANUAL**  
**EN PESO VIVO, SEGÚN VOLUMEN, 1998**  
**(TONELADAS)**

ESPECIES	PARTICIPACION		PARTICIPACION ACUMULADA	
	VOLUMEN	%	VOLUMEN	%
<b>TOTAL</b>	<b>1,233,292</b>	<b>100.00</b>	<b>1,233,292</b>	<b>100.00</b>
<b>CONSUMO HUMANO DIRECTO</b>	<b>959,727</b>	<b>77.82</b>	<b>959,727</b>	<b>77.82</b>
ATUN	117,823	9.55	117,823	9.55
SARDINA	100,727	8.17	218,550	17.72
CAMARON	90,335	7.32	308,885	25.05
MOJARRA	77,671	6.30	386,556	31.34
OSTION	34,762	2.82	421,317	34.16
CARPA	31,450	2.55	452,767	36.71
CALAMAR	26,682	2.16	479,449	38.88
MACARELA	22,990	1.86	502,439	40.74
JAIBA	19,423	1.57	521,862	42.31
BARRILETE	17,698	1.43	539,559	43.75
TIBURON	17,404	1.41	556,963	45.16
PULPO	17,233	1.40	574,196	46.56
RAYA Y SIMILARES	12,132	0.98	586,328	47.54
MERO Y SIMILARES	11,741	0.95	598,069	48.49
SIERRA	11,277	0.91	609,346	49.41
JUREL	10,934	0.89	620,280	50.29
ALMEJA	8,943	0.73	629,223	51.02
LISA	8,925	0.72	638,148	51.74
BANDERA	8,025	0.65	646,173	52.39
BERRUGATA	7,283	0.59	653,457	52.98
CAZON	6,979	0.57	660,435	53.55
CORVINA	6,857	0.56	667,292	54.11
GUACHINANGO	6,782	0.55	674,074	54.66
LEBRANCHA	6,631	0.54	680,705	55.19
CINTILLA	6,350	0.51	687,055	55.71
TRUCHA	5,916	0.48	692,971	56.19
CABRILLA	4,827	0.39	697,798	56.58
ROBALO	4,759	0.39	702,557	56.97
BAGRE	4,757	0.39	707,314	57.35
PETO	4,600	0.37	711,914	57.72
CARACOL	4,516	0.37	716,430	58.09
RUBIO	4,093	0.33	720,523	58.42
LANGOSTINO	3,305	0.27	723,828	58.69
RONCO	3,090	0.25	726,918	58.94
PARGO	2,783	0.23	729,700	59.17
BONITO	2,616	0.21	732,316	59.38
RUBIA Y VILLAJAIBA	2,492	0.20	734,808	59.58
LANGOSTA	2,214	0.18	737,022	59.76
ANCHOVETA	1,788	0.14	738,810	59.91
BESUGO	1,508	0.12	740,318	60.03
CHARAL	1,650	0.13	741,968	60.16
ESMEDREGAL	1,579	0.13	743,547	60.29
LENGUADO	1,390	0.11	744,938	60.40
BAQUETA	1,283	0.10	746,220	60.51
ERIZO	1,066	0.09	747,286	60.59
PAMPANO	884	0.07	748,170	60.66
LOBINA	875	0.07	749,045	60.74
ABULON	709	0.06	749,754	60.79
PIERNA	589	0.05	750,343	60.84
PEPINO DE MAR	271	0.02	750,614	60.86
OTRAS	91,976	7.46	842,590	68.32
<b>OTRAS SIN REGISTRO OFICIAL</b>	<b>117,137</b>	<b>9.50</b>	<b>959,727</b>	<b>77.82</b>
<b>CONSUMO HUMANO INDIRECTO</b>	<b>260,902</b>	<b>21.15</b>	<b>260,902</b>	<b>21.15</b>
SARDINA INDUSTRIAL	245,956	19.94	245,956	19.94
FAUNA DE ACOMPAÑAMIENTO	14,190	1.15	260,146	21.09
ANCHOVETA INDUSTRIAL	756	0.06	260,902	21.15
<b>USO INDUSTRIAL</b>	<b>12,662</b>	<b>1.03</b>	<b>12,662</b>	<b>1.03</b>
ALGAS MARINAS	6,324	0.51	6,324	0.51
SARGAZO DE MAR	6,119	0.50	6,119	0.50
OTRAS	219	0.02	6,338	0.51

CUADRO 1.1.5  
VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN PESQUERA EN PESO DESEMBARCADO Y VIVO,  
SEGÚN LITORAL Y ENTIDAD FEDERATIVA, 1998  
(TONELADAS)

LITORAL Y ENTIDAD	VOLUMEN	
	PESO DESEMBARCADO	PESO VIVO
<b>TOTAL</b>	<b>1,113,349</b>	<b>1,233,292</b>
<b>LITORAL DEL PACIFICO</b>	<b>744,225</b>	<b>850,431</b>
BAJA CALIFORNIA	159,016	185,445
BAJA CALIFORNIA SUR	93,490	105,658
SONORA	198,538	239,503
SINALOA	164,752	184,914
NAYARIT	16,853	17,729
JALISCO	15,358	15,363
COLIMA	37,934	39,067
MICHOACAN	18,604	19,444
GUERRERO	8,861	8,885
OAXACA	8,758	9,852
CHIAPAS	22,060	24,573
<b>LITORAL DEL GOLFO Y CARIBE</b>	<b>335,388</b>	<b>348,969</b>
TAMAULIPAS	48,645	51,699
VERACRUZ	143,863	144,064
TABASCO	50,959	51,816
CAMPECHE	44,614	50,466
YUCATAN	43,018	45,881
QUINTANA ROO	4,288	5,043
<b>ENTIDADES SIN LITORAL</b>	<b>33,737</b>	<b>33,892</b>
AGUASCALIENTES	449	449
COAHUILA	1,642	1,715
CHIHUAHUA	815	870
DURANGO	2,620	2,620
GUANAJUATO	4,483	4,483
HIDALGO	3,780	3,790
MEXICO	4,897	4,897
MORELOS	597	597
NUEVO LEON	254	254
PUEBLA	5,548	5,548
QUERETARO	457	458
SAN LUIS POTOSI	631	645
TLAXCALA	715	715
ZACATECAS	6,849	6,849

CUADRO 1.1.6  
PARTICIPACIÓN DE LAS ENTIDADES EN LA PRODUCCIÓN PESQUERA ANUAL  
EN PESO VIVO, SEGÚN LITORAL Y VOLUMEN, 1998  
(TONELADAS)

LITORAL Y ENTIDAD	PARTICIPACION		PARTICIPACION ACUMULADA	
	VOLUMEN	%	VOLUMEN	%
<b>TOTAL NACIONAL</b>	<b>1,233,292</b>	<b>100.00</b>	<b>1,233,292</b>	<b>100.00</b>
<b>LITORAL DEL PACIFICO</b>	<b>850,431</b>	<b>68.96</b>	<b>850,431</b>	<b>68.96</b>
SONORA	239,503	19.42	239,503	19.42
BAJA CALIFORNIA	185,445	15.04	424,947	34.46
SINALOA	184,914	14.99	609,862	49.45
BAJA CALIFORNIA SUR	105,658	8.57	715,519	58.02
COLIMA	39,067	3.17	754,586	61.18
CHIAPAS	24,573	1.99	779,159	63.18
MICHOACAN	19,444	1.58	798,602	64.75
NAYARIT	17,729	1.44	816,332	66.19
JALISCO	15,363	1.25	831,695	67.44
OAXACA	9,852	0.80	841,546	68.24
GUERRERO	8,885	0.72	850,431	68.96
<b>LITORAL DEL GOLFO Y CARIBE</b>	<b>348,969</b>	<b>28.30</b>	<b>348,969</b>	<b>28.30</b>
VERACRUZ	144,064	11.68	144,064	11.68
TABASCO	51,816	4.20	195,880	15.88
TAMAULIPAS	51,699	4.19	247,579	20.07
CAMPECHE	50,466	4.09	298,045	24.17
YUCATAN	45,881	3.72	343,926	27.89
QUINTANA ROO	5,043	0.41	348,969	28.30
<b>ENTIDADES SIN LITORAL</b>	<b>33,892</b>	<b>2.75</b>	<b>33,892</b>	<b>2.75</b>
ZACATECAS	6,849	0.56	6,849	0.56
PUEBLA	5,548	0.45	12,397	1.01
MEXICO	4,897	0.40	17,294	1.40
GUANAJUATO	4,483	0.36	21,777	1.77
HIDALGO	3,790	0.31	25,567	2.07
DURANGO	2,620	0.21	28,187	2.29
COAHUILA	1,715	0.14	29,903	2.42
CHIHUAHUA	870	0.07	30,772	2.50
TLAXCALA	715	0.06	31,487	2.55
SAN LUIS POTOSI	645	0.05	32,132	2.61
MORELOS	597	0.05	32,730	2.65
QUERETARO	458	0.04	33,188	2.69
AGUASCALIENTES	449	0.04	33,637	2.73
NUEVO LEON	254	0.02	33,892	2.75

CUADRO 1.1.7  
PARTICIPACIÓN DE LAS ENTIDADES EN LA PRODUCCIÓN PESQUERA ANUAL  
EN PESO VIVO, SEGÚN VOLUMEN, 1998  
(TONELADAS)

ENTIDAD	PARTICIPACION		PARTICIPACION ACUMULADA	
	VOLUMEN	%	VOLUMEN	%
<b>TOTAL NACIONAL</b>	<b>1,233,292</b>	<b>100.00</b>	<b>1,233,292</b>	<b>100.00</b>
SONORA	239,503	19.42	239,503	19.42
BAJA CALIFORNIA	185,445	15.04	424,947	34.46
SINALOA	184,914	14.99	609,862	49.45
VERACRUZ	144,064	11.68	753,926	61.13
BAJA CALIFORNIA SUR	105,658	8.57	859,583	69.70
TABASCO	51,816	4.20	911,399	73.90
TAMAULIPAS	51,699	4.19	963,098	78.09
CAMPECHE	50,466	4.09	1,013,564	82.18
YUCATAN	45,881	3.72	1,059,445	85.90
COLIMA	39,067	3.17	1,098,512	89.07
CHIAPAS	24,573	1.99	1,123,084	91.06
MICHOACAN	19,444	1.58	1,142,528	92.64
NAYARIT	17,729	1.44	1,160,257	94.08
JALISCO	15,363	1.25	1,175,620	95.32
OAXACA	9,852	0.80	1,185,472	96.12
GUERRERO	8,885	0.72	1,194,357	96.84
ZACATECAS	6,849	0.56	1,201,206	97.40
PUEBLA	5,548	0.45	1,206,754	97.85
QUINTANA ROO	5,043	0.41	1,211,797	98.26
MEXICO	4,897	0.40	1,216,694	98.65
GUANAJUATO	4,483	0.36	1,221,177	99.02
HIDALGO	3,790	0.31	1,224,967	99.32
DURANGO	2,620	0.21	1,227,587	99.54
COAHUILA	1,715	0.14	1,229,303	99.68
CHIHUAHUA	870	0.07	1,230,172	99.75
TLAXCALA	715	0.06	1,230,887	99.81
SAN LUIS POTOSI	645	0.05	1,231,532	99.86
MORELOS	597	0.05	1,232,130	99.91
QUERETARO	458	0.04	1,232,588	99.94
AGUASCALIENTES	449	0.04	1,233,037	99.98
NUEVO LEON	254	0.02	1,233,292	100.00

**CUADRO 1.1.8**  
**VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN PESQUERA EN PESO DESEMBARCADO,**  
**SEGÚN DESTINO Y PRINCIPALES ESPECIES, 1998**  
**(TONELADAS, MILES DE PESOS)**

DESTINO Y ESPECIES	VOLUMEN	VALOR 1/
<b>TOTAL</b>	<b>1,113,349</b>	<b>10,034,425</b>
<b>CONSUMO HUMANO DIRECTO</b>	<b>896,626</b>	<b>9,885,500</b>
ABULON	482	61,225
ALMEJA	7,319	41,226
ANCHOVETA	1,787	3,472
ATUN	117,579	974,101
BAGRE	4,649	31,272
BANDERA	7,883	39,901
BAQUETA	1,219	21,314
BARRILETE	17,697	115,015
BERRUGATA	7,239	28,937
BESUGO	1,508	16,598
BONITO	2,612	8,174
CABRILLA	4,508	16,787
CALAMAR	23,506	72,216
CAMARON	71,609	4,111,601
CARACOL	1,258	15,657
CARPA	31,191	90,335
CAZON	6,432	61,053
CHARAL	1,644	7,398
CINTILLA	6,350	18,172
CORVINA	6,496	49,143
ERIZO	1,063	25,476
ESMEDREGAL	1,548	18,481
GUACHINANGO	6,544	136,833
JAIBA	19,387	130,899
JUREL	10,879	38,132
LANGOSTA	2,026	133,371
LANGOSTINO	3,305	95,685
LEBRANCHA	6,631	21,648
LENGUADO	1,290	17,091
LISA	8,886	35,034
LOBINA	839	12,915
MACARELA	22,990	15,576
MERO Y SIMILARES	10,939	163,043
MOJARRA	75,637	513,817
OSTION	34,661	49,447
PAMPANO	879	9,141
PARGO	2,673	39,260
PEPINO DE MAR	271	2,683
PETO	4,559	45,240
PIERNA	545	2,669
PULPO	16,413	328,421
RAYA Y SIMILARES	8,301	43,796
ROBALO	4,629	103,228
RONCO	3,059	13,012
RUBIA Y VILLAJAIBA	2,370	32,153
RUBIO	3,967	26,238
SARDINA	80,816	44,305
SIERRA	11,259	75,450
TIBURON	14,938	128,579
TRUCHA	5,908	80,892
OTRAS	89,308	620,731
<b>OTRAS SIN REGISTRO OFICIAL</b>	<b>117,137</b>	<b>1,098,659</b>
<b>CONSUMO HUMANO INDIRECTO</b>	<b>208,722</b>	<b>115,916</b>
ANCHOVETA INDUSTRIAL	605	181
FAUNA DE ACOMPAÑAMIENTO	11,352	38,581
SARDINA INDUSTRIAL	196,765	77,154
<b>USO INDUSTRIAL</b>	<b>8,001</b>	<b>33,008</b>
ALGAS MARINAS	1,300	6,072
SARGAZO DE MAR	5,563	23,476
OTRAS	1,138	3,460

1/ VALOR A PRECIOS DE PLAYA O PRIMERA MANO.

**CUADRO 1.1.9**  
**PARTICIPACIÓN DE LAS PRINCIPALES ESPECIES EN EL VALOR TOTAL DE**  
**LA PRODUCCIÓN PESQUERA, 1998**  
**(MILES DE PESOS)**

ESPECIES	PARTICIPACION		PARTICIPACION ACUMULADA	
	VALOR	%	VALOR	%
<b>TOTAL</b>	<b>10,034,425</b>	<b>100.00</b>	<b>10,034,425</b>	<b>100.00</b>
<b>CONSUMO HUMANO DIRECTO</b>	<b>9,885,500</b>	<b>98.52</b>	<b>9,885,500</b>	<b>98.52</b>
CAMARON	4,111,601	40.97	4,111,601	40.97
ATUN	974,101	9.71	5,085,702	50.68
MOJARRA	513,817	5.12	5,599,518	55.80
PULPO	328,421	3.27	5,927,940	59.08
MERO Y SIMILARES	163,043	1.62	6,090,982	60.70
GUACHINANGO	136,833	1.36	6,227,815	62.06
LANGOSTA	133,371	1.33	6,361,186	63.39
JAIBA	130,899	1.30	6,492,085	64.70
TIBURON	128,579	1.28	6,620,664	65.98
BARRILETE	115,015	1.15	6,735,679	67.13
ROBALO	103,228	1.03	6,838,907	68.15
LANGOSTINO	95,685	0.95	6,934,592	69.11
CARPA	90,335	0.90	7,024,927	70.01
TRUCHA	80,892	0.81	7,105,819	70.81
SIERRA	75,450	0.75	7,181,269	71.57
CALAMAR	72,216	0.72	7,253,485	72.29
ABULON	61,225	0.61	7,314,709	72.90
CAZON	61,053	0.61	7,375,762	73.50
OSTION	49,447	0.49	7,425,209	74.00
CORVINA	49,143	0.49	7,474,352	74.49
PETO	45,240	0.45	7,519,591	74.94
SARDINA	44,305	0.44	7,563,896	75.38
RAYA Y SIMILARES	43,796	0.44	7,607,693	75.82
ALMEJA	41,226	0.41	7,648,919	76.23
BANDERA	39,901	0.40	7,688,820	76.62
PARGO	39,260	0.39	7,728,080	77.02
JUREL	38,132	0.38	7,766,212	77.40
LISA	35,034	0.35	7,801,246	77.74
RUBIA Y VILLAJAIBA	32,153	0.32	7,833,399	78.07
BAGRE	31,272	0.31	7,864,671	78.38
BERRUGATA	28,937	0.29	7,893,608	78.67
RUBIO	26,238	0.26	7,919,846	78.93
ERIZO	25,476	0.25	7,945,322	79.18
LEBRANCHA	21,648	0.22	7,966,970	79.40
BAQUETA	21,314	0.21	7,988,284	79.61
ESMEDREGAL	18,481	0.18	8,006,764	79.79
CINTILLA	18,172	0.18	8,024,937	79.97
LENGUADO	17,091	0.17	8,042,028	80.14
CABRILLA	16,787	0.17	8,058,815	80.31
BESUGO	16,598	0.17	8,075,413	80.48
CARACOL	15,657	0.16	8,091,070	80.63
MACARELA	15,576	0.16	8,106,647	80.79
RONCO	13,012	0.13	8,119,659	80.92
LOBINA	12,915	0.13	8,132,574	81.05
PAMPANO	9,141	0.09	8,141,715	81.14
BONITO	8,174	0.08	8,149,889	81.22
CHARAL	7,398	0.07	8,157,287	81.29
ANCHOVETA	3,472	0.03	8,160,759	81.33
PEPINO DE MAR	2,683	0.03	8,163,442	81.35
PIERNA	2,669	0.03	8,166,111	81.38
OTRAS	620,731	6.19	8,786,842	87.57
<b>OTRAS SIN REGISTRO OFICIAL</b>	<b>1,098,659</b>	<b>10.95</b>	<b>9,885,500</b>	<b>98.52</b>
<b>CONSUMO HUMANO INDIRECTO</b>	<b>115,916</b>	<b>1.16</b>	<b>115,916</b>	<b>1.16</b>
SARDINA INDUSTRIAL	77,154	0.77	77,154	0.77
FAUNA DE ACOMPAÑAMIENTO	38,581	0.38	115,735	1.15
ANCHOVETA INDUSTRIAL	181	0.00	115,916	1.16
<b>USO INDUSTRIAL</b>	<b>33,008</b>	<b>0.33</b>	<b>33,008</b>	<b>0.33</b>
SARGAZO DE MAR	23,476	0.23	23,476	0.23
ALGAS MARINAS	6,072	0.06	29,548	0.29
OTRAS	3,460	0.03	33,008	0.33

CUADRO 1.1.10  
VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN PESQUERA EN PESO DESEMBARCADO,  
SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA, 1998  
(TONELADAS, MILES DE PESOS)

LITORAL Y ENTIDAD	VOLUMEN	VALOR
<b>TOTAL</b>	<b>1,113,349</b>	<b>10,034,425</b>
<b>LITORAL DEL PACIFICO</b>	<b>744,225</b>	<b>6,727,259</b>
BAJA CALIFORNIA	159,016	839,707
BAJA CALIFORNIA SUR	93,490	611,541
SONORA	198,538	1,516,115
SINALOA	164,752	2,355,942
NAYARIT	16,853	348,048
JALISCO	15,358	123,208
COLIMA	37,934	245,706
MICHOACAN	18,604	174,241
GUERRERO	8,861	57,750
OAXACA	8,758	148,922
CHIAPAS	22,060	306,079
<b>LITORAL DEL GOLFO Y CARIBE</b>	<b>335,388</b>	<b>3,119,445</b>
TAMAULIPAS	48,645	729,711
VERACRUZ	143,863	955,357
TABASCO	50,959	309,302
CAMPECHE	44,614	437,527
YUCATAN	43,018	575,687
QUINTANA ROO	4,288	111,860
<b>ENTIDADES SIN LITORAL</b>	<b>33,737</b>	<b>187,721</b>
AGUASCALIENTES	449	3,159
COAHUILA	1,642	6,019
CHIHUAHUA	815	7,703
DURANGO	2,620	13,473
GUANAJUATO	4,483	19,691
HIDALGO	3,780	18,820
MEXICO	4,897	31,725
MORELOS	597	4,802
NUEVO LEON	254	1,596
PUEBLA	5,548	34,979
QUERETARO	457	2,534
SAN LUIS POTOSI	631	3,187
TLAXCALA	715	2,001
ZACATECAS	6,849	38,033

CUADRO 1.1.11  
PARTICIPACIÓN DE LAS ENTIDADES EN EL VALOR DE LA PRODUCCIÓN  
PESQUERA ANUAL, SEGÚN LITORAL, 1998  
(MILES DE PESOS)

LITORAL Y ENTIDAD	PARTICIPACION		PARTICIPACION ACUMULADA	
	VALOR	%	VALOR	%
<b>TOTAL NACIONAL</b>	<b>10,034,425</b>	<b>100.00</b>	<b>10,034,425</b>	<b>100.00</b>
<b>LITORAL DEL PACIFICO</b>	<b>6,727,259</b>	<b>67.04</b>	<b>6,727,259</b>	<b>67.04</b>
SINALOA	2,355,942	23.48	2,355,942	23.48
SONORA	1,516,115	15.11	3,872,057	38.59
BAJA CALIFORNIA	839,707	8.37	4,711,764	46.96
BAJA CALIFORNIA SUR	611,541	6.09	5,323,305	53.05
NAYARIT	348,048	3.47	5,671,353	56.52
CHIAPAS	306,079	3.05	5,977,431	59.57
COLIMA	245,706	2.45	6,223,137	62.02
MICHOACAN	174,241	1.74	6,397,378	63.75
OAXACA	148,922	1.48	6,546,300	65.24
JALISCO	123,208	1.23	6,669,508	66.47
GUERRERO	57,750	0.58	6,727,259	67.04
<b>LITORAL DEL GOLFO Y CARIBE</b>	<b>3,119,445</b>	<b>31.09</b>	<b>3,119,445</b>	<b>31.09</b>
VERACRUZ	955,357	9.52	955,357	9.52
TAMAULIPAS	729,711	7.27	1,685,068	16.79
YUCATAN	575,687	5.74	2,260,756	22.53
CAMPECHE	437,527	4.36	2,698,283	26.89
TABASCO	309,302	3.08	3,007,585	29.97
QUINTANA ROO	111,860	1.11	3,119,445	31.09
<b>ENTIDADES SIN LITORAL</b>	<b>187,721</b>	<b>1.87</b>	<b>187,721</b>	<b>1.87</b>
ZACATECAS	38,033	0.38	38,033	0.38
PUEBLA	34,979	0.35	73,011	0.73
MEXICO	31,725	0.32	104,736	1.04
GUANAJUATO	19,691	0.20	124,427	1.24
HIDALGO	18,820	0.19	143,247	1.43
DURANGO	13,473	0.13	156,720	1.56
CHIHUAHUA	7,703	0.08	164,423	1.64
COAHUILA	6,019	0.06	170,442	1.70
MORELOS	4,802	0.05	175,243	1.75
SAN LUIS POTOSI	3,187	0.03	178,431	1.78
AGUASCALIENTES	3,159	0.03	181,590	1.81
QUERETARO	2,534	0.03	184,124	1.83
TLAXCALA	2,001	0.02	186,125	1.85
NUEVO LEON	1,596	0.02	187,721	1.87

CUADRO 1.1.12  
PARTICIPACIÓN DE LAS ENTIDADES EN EL VALOR TOTAL DE  
LA PRODUCCIÓN PESQUERA, 1998  
(MILES DE PESOS)

ENTIDAD	PARTICIPACION		PARTICIPACION ACUMULADA	
	VALOR	%	VALOR	%
<b>TOTAL NACIONAL</b>	<b>10,034,425</b>	<b>100.00</b>	<b>10,034,425</b>	<b>100.00</b>
SINALOA	2,355,942	23.48	2,355,942	23.48
SONORA	1,516,115	15.11	3,872,057	38.59
VERACRUZ	955,357	9.52	4,827,414	48.11
BAJA CALIFORNIA	839,707	8.37	5,667,121	56.48
TAMAULIPAS	729,711	7.27	6,396,832	63.75
BAJA CALIFORNIA SUR	611,541	6.09	7,008,373	69.84
YUCATAN	575,687	5.74	7,584,061	75.58
CAMPECHE	437,527	4.36	8,021,588	79.94
NAYARIT	348,048	3.47	8,369,635	83.41
TABASCO	309,302	3.08	8,678,938	86.49
CHIAPAS	306,079	3.05	8,985,016	89.54
COLIMA	245,706	2.45	9,230,722	91.99
MICHOACAN	174,241	1.74	9,404,963	93.73
OAXACA	148,922	1.48	9,553,885	95.21
JALISCO	123,208	1.23	9,677,093	96.44
QUINTANA ROO	111,860	1.11	9,788,953	97.55
GUERRERO	57,750	0.58	9,846,704	98.13
ZACATECAS	38,033	0.38	9,884,736	98.51
PUEBLA	34,979	0.35	9,919,715	98.86
MEXICO	31,725	0.32	9,951,440	99.17
GUANAJUATO	19,691	0.20	9,971,131	99.37
HIDALGO	18,820	0.19	9,989,951	99.56
DURANGO	13,473	0.13	10,003,424	99.69
CHIHUAHUA	7,703	0.08	10,011,127	99.77
COAHUILA	6,019	0.06	10,017,146	99.83
MORELOS	4,802	0.05	10,021,947	99.88
SAN LUIS POTOSI	3,187	0.03	10,025,134	99.91
AGUASCALIENTES	3,159	0.03	10,028,294	99.94
QUERETARO	2,534	0.03	10,030,827	99.96
TLAXCALA	2,001	0.02	10,032,828	99.98
NUEVO LEON	1,596	0.02	10,034,425	100.00

**CUADRO 1.1.13**  
**VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN DE CAMARÓN EN PESO DESEMBARCADO,**  
**POR ORIGEN Y ENTIDAD FEDERATIVA, 1998**  
**(TONELADAS)**

LITORAL/ENTIDAD	TOTAL	ORIGEN		
		CULTIVO	ESTEROS Y BAHIAS	ALTAMAR
<b>TOTAL</b>	<b>71,609</b>	<b>22,975</b>	<b>20,795</b>	<b>27,839</b>
<b>LITORAL DEL PACIFICO</b>	<b>51,999</b>	<b>22,053</b>	<b>11,746</b>	<b>18,200</b>
BAJA CALIFORNIA	567	21	255	291
BAJA CALIFORNIA SUR	433	57	121	255
SONORA	14,334	6,934	1,104	6,295
SINALOA	24,488	12,719	4,014	7,754
NAYARIT	6,640	2,140	3,650	850
COLIMA	322	45	44	234
GUERRERO	72	-	36	36
OAXACA	1,995	-	1,075	919
CHIAPAS	3,148	138	1,446	1,564
<b>LITORAL DEL GOLFO Y CARIBE</b>	<b>19,610</b>	<b>922</b>	<b>9,048</b>	<b>9,639</b>
TAMAULIPAS	11,819	224	5,461	6,134
VERACRUZ	1,894	-	1,131	763
TABASCO	540	-	258	281
CAMPECHE	4,425	8	2,187	2,230
YUCATAN	713	689	11	13
QUINTANA ROO	218	-	-	218

**CUADRO 1.1.14**  
**VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN DE CAMARÓN EN PESO VIVO,**  
**POR ORIGEN Y ENTIDAD FEDERATIVA, 1998**  
**(TONELADAS)**

LITORAL/ENTIDAD	TOTAL	ORIGEN		
		CULTIVO	ESTEROS Y BAHIAS	ALTAMAR
<b>TOTAL</b>	<b>90,335</b>	<b>23,749</b>	<b>24,413</b>	<b>42,173</b>
<b>LITORAL DEL PACIFICO</b>	<b>66,243</b>	<b>22,827</b>	<b>14,922</b>	<b>28,494</b>
BAJA CALIFORNIA	900	30	407	463
BAJA CALIFORNIA SUR	677	57	193	427
SONORA	18,560	6,934	1,765	9,861
SINALOA	31,924	13,484	6,048	12,393
NAYARIT	6,932	2,140	3,793	998
COLIMA	475	45	44	387
GUERRERO	88	-	41	47
OAXACA	2,635	-	1,185	1,450
CHIAPAS	4,051	138	1,446	2,467
<b>LITORAL DEL GOLFO Y CARIBE</b>	<b>24,092</b>	<b>922</b>	<b>9,491</b>	<b>13,679</b>
TAMAULIPAS	14,433	224	5,461	8,748
VERACRUZ	1,998	-	1,131	867
TABASCO	649	-	258	390
CAMPECHE	5,963	8	2,623	3,332
YUCATAN	724	689	17	18
QUINTANA ROO	326	-	-	326

CUADRO 1.1.15  
SERIE HISTÓRICA DE LA PRODUCCIÓN DE CAMARÓN EN PESO DESEMBARCADO,  
SEGÚN ORIGEN, 1990-1998  
(TONELADAS)

AÑO	TOTAL	ORIGEN		
		ALTAMAR	ESTEROS Y BAHIAS	CULTIVO
1990	46,585	22,989	19,225	4,371
1991	48,115	24,049	18,955	5,111
1992	49,986	22,483	19,177	8,326
1993	57,579	25,428	20,305	11,846
1994	59,482	26,411	19,933	13,138
1995	67,482	29,690	21,924	15,867
1996	61,235	25,914	22,208	13,114
1997	70,144	28,615	23,960	17,570
1998	71,609	27,839	20,795	22,975

CUADRO 1.1.16  
SERIE HISTÓRICA DE LA PRODUCCIÓN DE CAMARÓN EN PESO VIVO,  
SEGÚN ORIGEN, 1990-1998  
(TONELADAS)

AÑO	TOTAL	ORIGEN		
		ALTAMAR	ESTEROS Y BAHIAS	CULTIVO
1990	60,310	32,840	23,099	4,371
1991	62,833	34,212	23,510	5,111
1992	66,215	32,881	25,008	8,326
1993	74,361	38,364	24,151	11,846
1994	76,324	40,034	23,152	13,138
1995	85,901	44,159	25,875	15,867
1996	78,879	39,194	26,571	13,114
1997	88,489	41,767	29,151	17,570
1998	90,335	42,173	24,413	23,749

## 1.2 INFORMACIÓN DESAGREGADA POR ENTIDAD, ESPECIE Y MES

CUADRO 1.2.1  
VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN PESQUERA EN PESO DESEMBARCADO DE LAS ENTIDADES  
CON LITORAL EN EL PACÍFICO, SEGÚN DESTINO Y PRINCIPALES ESPECIES, 1998  
(TONELADAS)

DESTINO Y ESPECIE	TOTAL NACIONAL	TOTAL PACIFICO	ENTIDADES										
			BAJA CALIFORNIA	BAJA CALI- FORNIA SUR	SONORA	SINALOA	NAYARIT	JALISCO	COLIMA	MICHOACAN	GUERRERO	OAXACA	CHIAPAS
<b>TOTAL</b>	<b>1,113,349</b>	<b>744,225</b>	<b>159,016</b>	<b>93,490</b>	<b>198,538</b>	<b>164,752</b>	<b>16,853</b>	<b>15,358</b>	<b>37,934</b>	<b>18,604</b>	<b>8,861</b>	<b>8,758</b>	<b>22,060</b>
<b>CONSUMO HUMANO DIRECTO</b>	<b>896,626</b>	<b>529,893</b>	<b>104,782</b>	<b>80,298</b>	<b>96,517</b>	<b>128,469</b>	<b>16,853</b>	<b>15,358</b>	<b>37,934</b>	<b>18,580</b>	<b>8,861</b>	<b>7,389</b>	<b>16,843</b>
ABULON	482	482	326	156	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALMEJA	7,319	6,180	1,045	3,685	612	833	-	-	-	2	3	-	-
ANCHOVETA	1,787	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25
ATUN	117,579	116,632	26,878	9,224	1,014	54,725	1	1	21,971	-	2	5	2,812
BAGRE	4,649	1,279	6	-	574	402	10	5	31	70	-	26	155
BANDERA	7,883	1,646	-	1	9	444	310	20	64	25	458	33	281
BAQUETA	1,219	1,219	293	419	320	169	8	-	-	0	-	9	-
BARRILETE	17,697	17,691	4,665	2,566	112	7,361	109	1	2,572	3	12	17	273
BERRUGATA	7,239	5,433	2,040	132	2,291	397	37	1	151	1	3	47	333
BESUGO	1,508	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
BONITO	2,612	419	259	134	-	14	12	-	-	-	-	-	-
CABRILLA	4,508	4,184	236	3,927	9	3	1	1	6	-	2	-	-
CALAMAR	23,506	23,436	101	17,997	2,263	1,805	-	-	1,259	-	1	6	-
CAMARON	71,609	51,999	567	433	14,334	24,488	6,640	-	322	-	72	1,995	3,148
CARACOL	1,258	368	111	129	125	1	-	-	-	-	2	-	-
CARPA	31,191	5,560	1	-	287	108	38	2,177	34	2,729	26	42	118
CAZON	6,432	2,516	160	1,008	102	392	190	54	103	35	153	234	84
CHARAL	1,644	1,056	-	-	-	18	-	292	-	352	394	-	-
CINTILLA	6,350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CORVINA	6,496	4,333	411	702	2,514	320	120	20	44	1	95	91	15
ERIZO	1,063	1,063	1,063	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESMEOREGAL	1,548	5	-	-	-	-	-	1	1	-	-	3	-
GUACHINANGO	6,544	3,282	1	718	28	89	359	651	190	257	336	568	85
JAIBA	19,387	6,499	56	899	3,023	2,152	8	40	105	1	13	59	142
JUREL	10,879	2,150	266	772	141	1	16	17	323	81	337	177	21
LANGOSTA	2,026	1,559	207	1,270	17	22	11	4	5	20	1	2	-
LANGOSTINO	3,305	594	-	-	-	3	13	41	353	39	143	-	1
LEBRANCHA	6,631	128	-	-	-	-	2	1	13	-	-	-	113
LENGUADO	1,290	1,065	203	225	459	137	-	-	4	1	2	35	-
LISA	8,886	2,886	29	904	61	859	514	35	127	23	178	75	84
LOBINA	839	387	1	-	23	299	10	41	-	10	-	4	-
MACARELA	22,990	22,990	19,339	2,570	1,074	-	-	-	6	-	-	-	-
MERO Y SIMILARES	10,939	347	12	255	-	1	3	-	-	11	7	2	57
MOJARRA	75,637	25,580	23	489	1,145	3,444	951	4,029	669	9,081	1,515	1,026	3,209
OSTION	34,661	2,931	877	542	325	432	559	-	-	33	159	4	-
PAMPANO	879	325	1	49	72	42	37	6	3	7	103	4	-
PARGO	2,673	1,115	1	252	76	183	164	83	101	70	82	90	12
PEPINO DE MAR	271	271	271	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETO	4,559	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIERNA	545	496	-	457	34	4	-	-	-	-	-	-	-
PULPO	16,413	727	156	284	136	-	3	88	5	3	50	2	-
RAYA Y SIMILARES	8,301	4,396	487	1,063	2,381	127	39	56	71	62	16	48	45
ROBALO	4,629	721	-	5	-	123	334	9	79	8	15	46	102
RONCO	3,059	910	5	444	1	39	10	2	141	37	28	201	1
RUBIA Y VILLAJAIBA	2,370	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
RUBIO	3,967	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SARDINA	80,816	77,315	29,823	7,346	39,482	653	-	-	11	-	-	-	-
SIERRA	11,259	3,884	200	625	2,027	423	209	30	73	63	148	21	65
TIBURON	14,938	10,572	2,545	1,089	1,356	852	300	12	1,134	40	160	228	2,855
TRUCHA	5,908	219	-	-	-	-	-	-	-	191	-	-	27
OTRAS	89,308	36,465	8,264	8,874	2,379	4,020	2,166	2,719	1,113	1,261	2,599	1,639	1,431
<b>OTRAS SIN REGISTRO OFICIAL</b>	<b>117,137</b>	<b>76,543</b>	<b>3,851</b>	<b>10,654</b>	<b>17,711</b>	<b>21,081</b>	<b>3,671</b>	<b>4,920</b>	<b>6,849</b>	<b>4,062</b>	<b>1,744</b>	<b>659</b>	<b>1,342</b>
<b>CONSUMO HUMANO INDIRECTO</b>	<b>208,722</b>	<b>206,445</b>	<b>47,698</b>	<b>11,953</b>	<b>101,878</b>	<b>38,282</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,317</b>	<b>5,217</b>
ANCHOVETA INDUSTRIAL	605	605	605	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FAUNA DE ACOMPAÑAMIENTO	11,352	9,782	80	35	2,157	976	-	-	-	-	-	1,317	5,217
SARDINA INDUSTRIAL	196,765	196,058	47,013	11,918	99,822	37,306	-	-	-	-	-	-	-
<b>USO INDUSTRIAL</b>	<b>8,001</b>	<b>7,887</b>	<b>6,537</b>	<b>1,239</b>	<b>43</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>24</b>	<b>-</b>	<b>42</b>	<b>-</b>
ALGAS MARINAS	1,300	1,300	868	432	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SARGAZO DE MAR	5,563	5,563	5,563	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTRAS	1,138	1,023	106	806	43	1	-	1	-	24	-	42	-

**CUADRO 1.2.2**  
**VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN PESQUERA EN PESO DESEMBARCADO DE LAS ENTIDADES CON LITORAL**  
**EN EL GOLFO DE MÉXICO Y EL CARIBE, SEGÚN DESTINO Y PRINCIPALES ESPECIES, 1998**  
**(TONELADAS)**

DESTINO Y ESPECIE	TOTAL NACIONAL	TOTAL GOLFO Y CARIBE	ENTIDADES					
			TAMAULIPAS	VERACRUZ	TABASCO	CAMPECHE	YUCATAN	QUINTANA-ROO
<b>TOTAL</b>	<b>1,113,349</b>	<b>335,388</b>	<b>48,645</b>	<b>143,863</b>	<b>50,959</b>	<b>44,614</b>	<b>43,018</b>	<b>4,288</b>
<b>CONSUMO HUMANO DIRECTO</b>	<b>896,626</b>	<b>333,059</b>	<b>47,604</b>	<b>143,863</b>	<b>50,822</b>	<b>44,311</b>	<b>42,312</b>	<b>4,147</b>
ABULON	482	-	-	-	-	-	-	-
ALMEJA	7,319	1,139	32	1,030	63	-	-	14
ANCHOVETA	1,787	1,762	1	269	-	1,485	7	1
ATUN	117,579	947	22	749	33	-	143	-
BAGRE	4,649	2,566	540	1,925	29	52	17	4
BANDERA	7,883	6,237	1	1,089	4,475	657	14	-
BAQUETA	1,219	-	-	-	-	-	-	-
BARRILETE	17,697	6	4	2	-	1	-	-
BERRUGATA	7,239	1,806	7	1,432	81	287	-	-
BESUGO	1,508	1,502	83	841	578	1	-	-
BONITO	2,612	2,193	19	1,819	204	72	76	3
CABRILLA	4,508	324	14	288	5	0	-	16
CALAMAR	23,506	71	11	35	0	17	-	8
CAMARON	71,609	19,610	11,819	1,894	540	4,425	713	218
CARACOL	1,258	890	-	259	20	551	-	61
CARPA	31,191	6,551	1,938	3,697	897	19	-	-
CAZON	6,432	3,917	1,218	966	421	810	450	51
CHARAL	1,644	-	-	-	-	-	-	-
CINTILLA	6,350	6,349	1	1,503	4,787	58	1	-
CORVINA	6,496	2,163	474	289	9	1,011	352	27
ERIZO	1,063	-	-	-	-	-	-	-
ESMEDREGAL	1,548	1,543	44	857	299	38	230	75
GUACHINANGO	6,544	3,261	579	650	639	193	1,175	24
JAIBA	19,387	12,888	2,671	5,554	1,510	3,110	41	2
JUREL	10,879	8,729	51	4,320	1,601	2,613	117	27
LANGOSTA	2,026	465	-	1	-	-	271	193
LANGOSTINO	3,305	2,679	81	1,803	793	2	-	-
LEBRANCHA	6,631	6,502	320	6,125	8	42	8	-
LENGUADO	1,290	225	84	138	1	1	-	1
LISA	8,886	6,000	2,607	2,052	549	566	214	12
LOBINA	839	70	59	11	-	-	-	-
MACARELA	22,990	0	-	-	-	-	0	0
MERO Y SIMILARES	10,939	10,592	98	1,416	271	36	8,147	624
MOJARRA	75,637	39,745	1,732	27,055	9,860	758	183	157
OSTION	34,661	31,730	2,375	12,722	15,332	1,300	-	-
PAMPANO	879	554	13	454	7	62	10	8
PARGO	2,673	1,558	35	686	92	152	345	248
PEPINO DE MAR	271	-	-	-	-	-	-	-
PETO	4,559	4,558	267	2,641	949	134	449	117
PIERNA	545	50	-	-	10	-	39	-
PULPO	16,413	15,686	1	77	-	2,065	13,300	242
RAYA Y SIMILARES	8,301	3,905	166	1,684	703	1,277	44	31
ROBALO	4,629	3,897	116	1,800	982	895	46	57
RONCO	3,059	2,149	232	1,645	237	20	4	11
RUBIA Y VILLAJAIBA	2,370	2,369	4	979	30	12	1,264	80
RUBIO	3,967	3,967	42	1,885	-	588	1,322	130
SARDINA	80,816	3,501	-	278	-	-	3,209	14
SIERRA	11,259	7,375	554	2,536	1,397	2,810	59	20
TIBURON	14,938	4,366	978	1,501	136	622	964	165
TRUCHA	5,908	4,390	1,017	3,340	32	1	-	-
OTRAS	89,308	52,066	4,975	27,815	3,242	11,338	3,415	1,281
<b>OTRAS SIN REGISTRO OFICIAL</b>	<b>117,137</b>	<b>40,207</b>	<b>12,318</b>	<b>15,752</b>	<b>-</b>	<b>6,231</b>	<b>5,684</b>	<b>223</b>
<b>CONSUMO HUMANO INDIRECTO</b>	<b>208,722</b>	<b>2,277</b>	<b>1,041</b>	<b>-</b>	<b>137</b>	<b>303</b>	<b>707</b>	<b>89</b>
ANCHOVETA INDUSTRIAL	605	-	-	-	-	-	-	-
FAUNA DE ACOMPAÑAMIENTO	11,352	1,570	1,041	-	137	303	-	89
SARDINA INDUSTRIAL	196,765	707	-	-	-	-	707	-
<b>USO INDUSTRIAL</b>	<b>8,001</b>	<b>52</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>52</b>
ALGAS MARINAS	1,300	-	-	-	-	-	-	-
SARGAZO DE MAR	5,563	-	-	-	-	-	-	-
OTRAS	1,138	52	-	-	-	-	-	52

VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN PESQUERA EN PESO DESEMBARCADO DE LAS ENTIDADES SIN LITORAL,  
 CUADRO 1.2.3  
 SEGÚN DESTINO Y PRINCIPALES ESPECIES, 1998  
 (TONELADAS)

DESTINO Y ESPECIE	TOTAL NACIONAL	TOTAL ENT. SIN LITORAL	ENTIDADES													
			AGUAS- CALIENTES	COAHUILA	CHIHUAHUA	DURANGO	GUANA- JUATO	HALDGO	MEXICO	MORELOS	NUEVO LEON	PUEBLA	QUERETARO	S.L.P.	TLAXCALA	ZACATECAS
TOTAL	1,113,349	33,737	449	1,642	815	2,620	4,483	3,780	4,897	-	254	6,648	457	631	715	6,849
CONSUMO HUMANO DIRECTO	896,826	33,674	449	1,642	815	2,620	4,483	3,761	4,897	-	254	6,504	457	631	715	6,849
ABULON	482	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALMEJA	7,319	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ANCHOVETA	1,787	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATUN	117,579	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BAGRE	4,649	804	33	121	77	292	25	32	6	34	60	4	-	20	-	100
BANDERA	7,883	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BAQUETA	1,219	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARRILETE	17,697	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BERRUGATA	7,239	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BESUGO	1,508	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BOMITO	2,612	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CABRILLA	4,508	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALAMAR	23,506	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAMARON	71,609	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARACOL	1,258	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARPA	31,191	19,080	69	1,339	441	1,158	2,485	2,303	3,641	-	45	4,277	184	328	872	2,159
CAZON	6,432	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CHARAL	1,644	588	-	-	2	-	282	57	216	-	-	1	-	-	30	-
CINTILLA	6,350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CORVINA	6,496	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ERIZO	1,063	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESMEDREGAL	1,548	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUACHINANGO	6,544	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JAIBA	19,387	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JUREL	10,879	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LANGOSTA	2,026	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
LANGOSTINO	3,305	31	-	-	-	-	8	-	6	5	-	7	-	6	-	-
LEBRANCHA	6,631	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LENGUADO	1,290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LISA	8,886	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LOBINA	839	382	48	47	33	119	46	3	25	-	-	17	-	5	-	40
MACARELA	22,990	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MERO Y SIMILARES	10,939	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOJARRA	75,637	10,313	299	25	123	619	1,452	981	449	554	45	867	287	263	-	4,550
OSTION	34,661	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PAMPANO	879	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PARGO	2,873	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PEPINO DE MAR	271	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETO	4,559	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIERNA	545	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PULPO	16,413	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RAYA Y SIMILARES	8,301	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROBALO	4,629	11	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
RONCO	3,059	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RUBIA Y VILLAJAIBA	2,370	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RUBIO	3,967	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SARDINA	80,816	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SIERRA	11,259	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TIBURON	14,938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRUCHA	5,908	1,299	-	-	139	27	7	101	505	3	-	508	6	3	3	-
OTRAS	89,306	777	-	101	-	406	178	-	50	-	-	26	-	6	10	-
OTRAS SIN REGISTRO OFICIAL	117,137	388	-	-	-	-	-	283	-	-	105	-	-	-	-	-
CONSUMO HUMANO INDIRECTO	208,722	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ANCHOVETA INDUSTRIAL	605	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FAUNA DE ACOMPAÑAMIENTO	11,352	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SARDINA INDUSTRIAL	196,765	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
USO INDUSTRIAL	6,881	63	-	-	-	-	-	16	-	-	-	44	-	-	-	-
ALGAS MARINAS	1,300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SARGAZO DE MAR	5,563	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTRAS	1,138	63	-	-	-	-	-	18	-	-	-	44	-	-	-	-

**CUADRO 1.2.4**  
**VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN PESQUERA EN PESO VIVO DE LAS ENTIDADES CON LITORAL EN EL PACÍFICO,**  
**SEGÚN DESTINO Y PRINCIPALES ESPECIES, 1998**  
**(TONELADAS)**

DESTINO Y ESPECIE	TOTAL NACIONAL	TOTAL PACÍFICO	ENTIDADES										
			BAJA CALIFORNIA	BAJA CALIFORNIA SUR	SONORA	SINALOA	AYARIT	JALISCO	COLIMA	MICHOACÁN	GUERRERO	AXACA	CHIAPAS
<b>TOTAL</b>	<b>1,233,292</b>	<b>850,431</b>	<b>185,445</b>	<b>105,658</b>	<b>239,503</b>	<b>184,914</b>	<b>17,729</b>	<b>15,363</b>	<b>39,067</b>	<b>19,444</b>	<b>8,885</b>	<b>9,852</b>	<b>24,573</b>
<b>CONSUMO HUMANO DIRECTO</b>	<b>959,727</b>	<b>579,787</b>	<b>114,919</b>	<b>89,104</b>	<b>112,030</b>	<b>137,062</b>	<b>17,729</b>	<b>15,362</b>	<b>39,067</b>	<b>19,372</b>	<b>8,885</b>	<b>8,205</b>	<b>18,052</b>
ABULON	709	709	339	370	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALMEJA	8,943	7,804	1,817	4,380	636	958	-	-	-	2	10	-	-
ANCHOVETA	1,788	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25
ATUN	117,823	116,673	26,881	9,224	1,015	54,762	1	1	21,571	-	2	5	2,812
BAGRE	4,757	1,349	6	-	574	442	11	5	31	70	0	26	184
BANDERA	8,025	1,755	-	1	9	483	380	20	64	25	458	33	281
BAQUETA	1,283	1,283	295	455	334	181	8	-	0	0	-	9	-
BARRILETE	17,698	17,691	4,665	2,566	112	7,361	109	1	2,472	3	12	17	273
BERRUGATA	7,283	5,476	2,041	144	2,301	415	39	1	152	1	3	47	333
BESUGO	1,508	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
BONITO	2,616	423	259	137	-	14	12	-	-	-	-	-	-
CABRILLA	4,827	4,501	251	4,228	9	3	1	1	7	-	2	-	-
CALAMAR	26,682	26,611	101	19,781	2,268	2,523	-	-	1,930	-	1	8	-
CAMARON	90,335	66,243	900	677	18,560	31,924	6,932	-	475	-	88	2,635	4,051
CARACOL	4,516	973	246	493	231	1	-	-	-	-	2	1	-
CARPA	31,450	5,716	1	-	293	175	38	2,177	34	2,811	26	42	118
CAZON	6,979	2,988	186	1,254	131	460	231	54	119	38	153	277	84
CHARAL	1,650	1,062	-	-	-	18	-	292	-	358	394	-	-
CINTILLA	6,350	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CORVINA	6,857	4,624	422	763	2,702	343	128	20	44	1	95	91	15
ERIZO	1,066	1,066	1,066	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESMEDREGAL	1,579	5	-	-	0	0	0	1	1	-	-	3	-
GUACHINANGO	6,782	3,390	1	789	29	95	375	651	198	263	336	568	85
JAIBA	19,423	6,503	57	899	3,025	2,153	8	40	135	1	13	59	142
JUREL	10,934	2,199	268	789	159	1	18	17	330	81	337	177	21
LANGOSTA	2,214	1,599	221	1,296	17	22	11	4	5	20	1	2	-
LANGOSTINO	3,305	594	-	-	-	3	13	41	353	39	143	-	1
LEBRANCHA	6,631	128	-	-	-	-	2	1	13	-	-	0	113
Lenguado	1,390	1,165	210	255	511	148	0	0	4	1	2	35	-
LISA	8,925	2,909	29	904	61	861	516	35	127	23	176	80	96
LOBINA	875	418	1	-	23	329	11	41	-	10	-	4	-
MACARELA	22,990	22,990	19,339	2,570	1,074	-	-	-	6	-	-	-	-
MERO Y SIMILARES	11,741	374	13	280	0	1	3	-	-	12	7	2	57
MOJARRA	77,671	27,516	23	489	1,149	4,414	987	4,029	696	9,719	1,515	1,026	3,468
OSTION	34,762	3,032	877	545	325	432	657	-	-	33	159	4	-
PAMPANO	884	329	1	52	72	43	37	6	3	7	103	4	-
PARGO	2,783	1,171	1	275	77	193	175	83	106	77	82	90	12
PEPINO DE MAR	271	271	271	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETO	4,600	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIERNA	589	535	-	494	37	5	-	-	-	-	-	-	-
PULPO	17,233	755	156	308	140	-	3	88	5	3	50	2	-
RAYA Y SIMILARES	12,132	5,771	670	1,450	3,003	240	73	58	77	68	18	69	45
ROBALO	4,759	752	-	6	-	127	350	9	83	9	15	46	106
RONCO	3,090	939	5	472	1	39	10	2	141	37	28	201	1
RUBIA Y VILLAJAIBA	2,492	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
RUBIO	4,093	0	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SARDINA	100,727	96,644	37,279	9,182	49,352	816	-	-	14	-	-	-	-
SIERRA	11,277	3,896	200	625	2,037	424	209	30	73	63	148	21	65
TIBURON	17,404	12,952	3,372	1,760	1,479	1,224	372	12	1,355	44	160	319	2,855
TRUCHA	5,916	219	-	-	-	-	-	-	-	191	-	-	27
OTRAS	91,976	39,208	8,597	10,537	2,573	4,346	2,338	2,720	1,123	1,300	2,599	1,644	1,431
<b>OTRAS SIN REGISTRO OFICIAL</b>	<b>117,137</b>	<b>76,543</b>	<b>3,851</b>	<b>10,654</b>	<b>17,711</b>	<b>21,081</b>	<b>3,671</b>	<b>4,920</b>	<b>6,849</b>	<b>4,062</b>	<b>1,744</b>	<b>659</b>	<b>1,342</b>
<b>CONSUMO HUMANO INDIRECTO</b>	<b>260,902</b>	<b>258,056</b>	<b>59,622</b>	<b>14,941</b>	<b>127,473</b>	<b>47,853</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,646</b>	<b>6,521</b>
ANCHOVETA INDUSTRIAL	756	756	756	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FAUNA DE ACOMPAÑAMIENTO	14,190	12,227	100	44	2,696	1,221	-	-	-	-	-	1,646	6,521
SARDINA INDUSTRIAL	245,956	245,073	58,766	14,898	124,777	46,632	-	-	-	-	-	-	-
<b>USO INDUSTRIAL</b>	<b>12,662</b>	<b>12,588</b>	<b>10,904</b>	<b>1,612</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>72</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
ALGAS MARINAS	6,324	6,324	4,715	1,610	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SARGAZO DE MAR	8,119	6,119	6,119	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTRAS	219	145	70	3	-	-	-	1	-	72	-	-	-

**CUADRO 1.2.5**  
**VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN PESQUERA EN PESO VIVO DE LAS ENTIDADES CON LITORAL**  
**EN EL GOLFO DE MÉXICO Y EL CARIBE, SEGÚN DESTINO Y PRINCIPALES ESPECIES, 1998**  
**(TONELADAS)**

DESTINO Y ESPECIE	TOTAL NACIONAL	TOTAL GOLFO Y CARIBE	ENTIDADES					
			TAMAULIPAS	VERACRUZ	TABASCO	CAMPECHE	YUCATAN	QUINTANA ROO
<b>TOTAL</b>	<b>1,233,292</b>	<b>348,969</b>	<b>51,699</b>	<b>144,064</b>	<b>51,816</b>	<b>50,466</b>	<b>45,881</b>	<b>5,043</b>
<b>CONSUMO HUMANO DIRECTO</b>	<b>959,727</b>	<b>346,122</b>	<b>50,398</b>	<b>144,064</b>	<b>51,645</b>	<b>50,088</b>	<b>44,997</b>	<b>4,931</b>
ABULON	709	-	-	-	-	-	-	-
ALMEJA	8,943	1,139	32	1,030	63	-	-	14
ANCHOVETA	1,788	1,762	1	269	-	1,485	7	1
ATUN	117,823	1,150	22	919	33	-	175	-
BAGRE	4,757	2,587	556	1,925	29	57	17	4
BANDERA	8,025	6,270	1	1,089	4,475	689	16	-
BAQUETA	1,283	-	-	-	-	-	-	-
BARRILETE	17,698	6	4	2	-	1	-	-
BERRUGATA	7,283	1,807	7	1,432	81	288	-	-
BESUGO	1,508	1,502	83	841	578	1	-	-
BONITO	2,616	2,194	19	1,819	204	72	76	3
CABRILLA	4,827	325	14	288	5	-	-	18
CALAMAR	26,682	71	11	35	-	17	-	8
CAMARON	90,335	24,092	14,433	1,998	649	5,963	724	326
CARACOL	4,516	3,543	-	259	20	2,939	-	325
CARPA	31,450	6,558	1,945	3,697	897	19	-	-
CAZON	6,979	3,991	1,229	972	421	821	492	56
CHARAL	1,650	-	-	-	-	-	-	-
CINTILLA	6,350	6,349	1	1,503	4,787	58	1	-
CORVINA	6,857	2,233	475	289	9	1,044	385	30
ERIZO	1,066	-	-	-	-	-	-	-
ESMEDREGAL	1,579	1,574	45	858	299	39	253	81
GUACHINANGO	6,782	3,392	588	651	639	198	1,290	27
JAIBA	19,423	12,920	2,671	5,555	1,510	3,141	42	2
JUREL	10,934	8,735	52	4,320	1,601	2,613	120	29
LANGOSTA	2,214	613	-	1	-	-	272	341
LANGOSTINO	3,305	2,679	81	1,803	793	2	-	-
LEBRANCHA	6,631	6,502	320	6,125	8	42	8	-
LENGUADO	1,390	225	84	138	1	1	-	1
LISA	8,925	6,016	2,619	2,052	549	568	215	12
LOBINA	875	72	6	11	-	-	-	-
MACARELA	22,990	-	-	-	-	-	-	-
MERO Y SIMILARES	11,741	11,367	101	1,418	271	37	8,865	676
MOJARRA	77,671	39,822	1,790	27,055	9,860	766	191	161
OSTION	34,762	31,730	2,375	12,722	15,332	1,300	-	-
PAMPANO	884	556	13	454	7	62	11	9
PARGO	2,783	1,612	35	687	92	155	376	267
PEPINO DE MAR	271	-	-	-	-	-	-	-
PETO	4,600	4,598	277	2,641	949	134	478	118
PIERNA	589	53	-	-	10	-	43	-
PULPO	17,233	16,478	1	77	-	2,065	14,091	243
RAYA Y SIMILARES	12,132	6,361	166	1,689	1,407	2,982	66	51
ROBALO	4,759	3,996	123	1,844	992	924	51	62
RONCO	3,090	2,151	232	1,645	237	20	4	13
RUBIA Y VILLAJAIBA	2,492	2,491	4	979	30	12	1,378	88
RUBIO	4,093	4,093	42	1,885	-	588	1,437	142
SARDINA	100,727	4,083	-	347	-	-	3,719	17
SIERRA	11,277	7,381	554	2,536	1,397	2,810	64	20
TIBURON	17,404	4,452	981	1,519	136	641	1,006	170
TRUCHA	5,916	4,398	1,020	3,345	32	1	-	-
OTRAS	91,976	51,984	5,010	27,591	3,242	11,304	3,444	1,393
<b>OTRAS SIN REGISTRO OFICIAL</b>	<b>117,137</b>	<b>40,207</b>	<b>12,318</b>	<b>15,752</b>	<b>-</b>	<b>6,231</b>	<b>5,684</b>	<b>223</b>
<b>CONSUMO HUMANO INDIRECTO</b>	<b>260,902</b>	<b>2,846</b>	<b>1,301</b>	<b>-</b>	<b>171</b>	<b>378</b>	<b>884</b>	<b>112</b>
ANCHOVETA INDUSTRIAL	756	-	-	-	-	-	-	-
FAUNA DE ACOMPAÑAMIENTO	14,190	1,963	1,301	-	171	378	-	112
SARDINA INDUSTRIAL	245,956	884	-	-	-	-	884	-
<b>USO INDUSTRIAL</b>	<b>12,682</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>
ALGAS MARINAS	6,324	-	-	-	-	-	-	-
SARGAZO DE MAR	6,119	-	-	-	-	-	-	-
OTRAS	219	1	-	-	-	-	-	1

CUADRO 1.2.6  
VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN PESQUERA EN PESO VIVO DE LAS ENTIDADES SIN LITORAL,  
SEGÚN DESTINO Y PRINCIPALES ESPECIES, 1998  
(TONELADAS)

DESTINO Y ESPECIE	TOTAL	TOTAL	ENTIDADES													
	NACIONAL	ENT. SIN LITORAL	AGUAS- CALIENTES	COAHUILA	CHIHUAHUA	DURANGO	GUANA- JUATO	HIDALGO	MEXICO	MORELOS	NUEVO LEON	PUEBLA	QUERETARO	S.L.P.	TLAXCALA	ZACATECAS
TOTAL	1,233,292	33,892	449	1,716	870	2,820	4,483	3,790	4,897	697	284	6,548	488	646	716	6,848
CONSUMO HUMANO DIRECTO	980,727	33,818	449	1,716	870	2,820	4,483	3,761	4,897	697	284	6,804	488	646	716	6,848
ABULON	709	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALMEJA	8,943	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ANCHOVETA	1,788	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATUN	117,823	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BAGRE	4,757	821	33	131	63	282	25	32	6	34	60	4	-	21	-	100
BANDERA	8,025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BAQUETA	1,283	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARRILETE	17,696	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BERRUGATA	7,283	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BESUGO	1,508	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BONITO	2,616	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CABRILLA	4,827	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALAMAR	26,682	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAMARON	90,335	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARACOL	4,516	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARPA	31,450	19,177	60	1,394	478	1,158	2,485	2,303	3,641	-	45	4,277	164	334	672	2,158
CAZON	6,979	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CHARAL	1,650	588	-	-	2	-	282	57	216	-	-	1	-	-	30	-
CINTILLA	6,350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CORVINA	6,857	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ERIZO	1,066	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESMEDREGAL	1,579	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUACHINANGO	6,782	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JAIBA	19,423	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JUREL	10,934	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LANGOSTA	2,214	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
LANGOSTINO	3,305	31	-	-	-	-	8	-	6	5	-	7	-	6	-	-
LEBRANCHA	6,631	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LENGUADO	1,390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LISA	8,925	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LOBINA	875	384	48	47	35	119	46	3	25	-	-	17	-	5	-	40
MACARELA	22,990	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MERO Y SIMILARES	11,741	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOJARRA	77,671	10,332	299	26	133	619	1,452	981	449	554	45	667	288	270	-	4,550
OSTION	34,762	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PAMPANO	884	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PARGO	2,783	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PEPINO DE MAR	271	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETO	4,600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIERNA	589	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PULPO	17,233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RAYA Y SIMILARES	12,132	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROBALO	4,759	11	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
RONCO	3,090	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RUBIA Y VILLAJAIBA	2,492	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RUBIO	4,093	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SARDINA	100,727	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SIERRA	11,277	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TIBURON	17,404	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRUCHA	5,916	1,299	-	-	139	27	7	101	505	3	-	506	6	3	3	-
OTRAS	91,976	785	-	108	-	406	178	-	50	-	-	26	-	6	10	-
OTRAS SIN REGISTRO OFICIAL	117,137	388	-	-	-	-	-	283	-	-	105	-	-	-	-	-
CONSUMO HUMANO INDIRECTO	260,902	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ANCHOVETA INDUSTRIAL	756	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FAUNA DE ACOMPAÑAMIENTO	14,190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SARDINA INDUSTRIAL	245,956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
USO INDUSTRIAL	12,642	73	-	-	-	-	-	29	-	-	-	44	-	-	-	-
ALGAS MARINAS	6,324	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SARGAZO DE MAR	6,119	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTRAS	219	73	-	-	-	-	-	29	-	-	-	44	-	-	-	-

CUADRO 1.2.7  
VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN PESQUERA MENSUAL EN PESO DESEMBARCADO,  
SEGÚN DESTINO Y PRINCIPALES ESPECIES, 1998  
(TONELADAS)

DESTINO Y ESPECIE	TOTAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
<b>TOTAL</b>	<b>1,113,349</b>	<b>89,877</b>	<b>84,332</b>	<b>95,083</b>	<b>103,428</b>	<b>98,912</b>	<b>98,177</b>	<b>84,807</b>	<b>77,869</b>	<b>85,388</b>	<b>95,194</b>	<b>112,147</b>	<b>88,338</b>
<b>CONSUMO HUMANO DIRECTO</b>	<b>896,628</b>	<b>68,426</b>	<b>68,832</b>	<b>74,806</b>	<b>82,019</b>	<b>74,613</b>	<b>75,213</b>	<b>67,226</b>	<b>66,217</b>	<b>74,683</b>	<b>83,338</b>	<b>87,480</b>	<b>71,793</b>
ABULON	482	62	1	107	92	68	44	86	17	3	-	-	1
ALMEJA	7,319	609	536	270	2,494	297	373	448	499	392	475	553	374
ANCHOVETA	1,787	51	233	630	359	379	15	20	25	13	14	25	24
ATUN	117,579	4,803	6,596	8,636	14,993	10,293	14,568	9,875	5,970	10,720	10,763	10,011	10,351
BAGRE	4,649	340	448	504	423	342	280	321	411	419	447	430	284
BANDERA	7,883	461	698	868	652	584	770	798	790	613	522	550	576
BAQUETA	1,219	150	151	167	101	203	163	42	31	31	59	74	47
BARRILETE	17,697	983	375	666	1,875	716	812	1,981	3,691	3,128	1,442	608	1,620
BERRUGATA	7,239	327	375	479	1,104	1,908	839	284	281	195	444	495	507
BESUGO	1,508	102	112	133	138	163	129	67	138	162	156	112	96
BONITO	2,612	195	222	230	240	228	258	182	378	213	128	172	185
CABRILLA	4,508	277	160	442	417	329	283	731	367	352	470	397	282
CALAMAR	23,506	977	1,053	450	239	2,631	6,447	3,372	2,851	2,437	1,253	550	1,245
CAMARON	71,609	4,546	5,927	4,589	4,686	4,819	2,059	3,291	5,834	6,614	10,612	11,007	7,624
CARACOL	1,258	111	49	81	87	194	246	153	105	63	75	45	48
CARPA	31,191	2,184	1,942	2,139	2,881	2,383	2,324	3,510	2,904	2,786	3,064	2,935	2,158
CAZON	6,432	587	482	629	585	665	378	494	543	345	470	645	610
CHARAL	1,644	112	165	190	153	166	146	104	92	106	133	121	155
CINTILLA	6,350	294	532	542	495	407	1,213	797	834	360	197	292	388
CORVINA	6,496	546	1,093	1,721	626	546	281	197	212	240	255	322	457
ERIZO	1,063	242	5	-	-	-	-	51	97	150	185	179	154
ESMEDREGAL	1,548	136	112	162	149	85	100	75	106	89	199	147	188
GUACHINANGO	6,544	480	591	513	453	574	571	453	608	515	538	640	609
JAIBA	19,387	1,461	1,562	1,810	1,498	1,602	1,597	1,748	1,829	1,518	1,682	1,774	1,306
JUREL	10,879	1,045	733	868	896	907	961	965	829	782	850	1,132	911
LANGOSTA	2,026	251	96	48	12	10	22	116	83	258	562	374	193
LANGOSTINO	3,305	301	342	255	243	269	167	255	224	308	292	327	321
LEBRANCHA	6,631	892	362	467	451	280	334	596	797	651	684	878	238
LENGUADO	1,290	109	109	160	87	124	167	147	112	39	71	88	76
LISA	8,886	648	506	771	609	567	574	597	989	958	848	1,096	722
LOBINA	839	101	71	118	99	41	40	42	72	58	69	68	59
MACARELA	22,990	52	1,220	380	1,712	2,378	2,779	3,300	1,032	2,756	2,712	2,894	1,775
MERO Y SIMILARES	10,939	806	902	879	653	1,018	1,113	1,077	1,267	912	723	515	1,076
MOJARRA	75,637	6,826	7,315	7,483	7,227	6,411	5,915	5,283	5,558	5,947	6,125	6,246	5,300
OSTION	34,661	3,639	3,350	3,696	3,271	2,913	2,979	2,593	2,886	1,707	1,558	2,758	3,311
PAMPANO	879	88	81	76	82	84	57	115	68	78	60	51	39
PARGO	2,673	183	197	250	231	269	239	209	243	235	200	222	194
PEPINO DE MAR	271	-	-	27	44	20	38	55	47	30	9	-	-
PETO	4,559	744	566	357	334	450	460	297	418	256	168	169	342
PIERNA	545	20	20	77	31	59	50	39	54	56	41	51	49
PULPO	16,413	72	46	71	55	75	114	114	1,666	3,205	3,957	4,136	2,901
RAYA Y SIMILARES	8,301	595	601	860	791	863	907	750	641	524	512	596	660
ROBALO	4,829	393	387	376	292	290	294	338	459	424	475	463	439
RONCO	3,059	301	287	304	252	233	278	239	266	303	207	239	171
RUBIA Y VILLAJAIBA	2,370	256	247	180	282	266	260	170	262	142	105	70	131
RUBIO	3,967	557	407	451	359	393	323	237	308	300	219	154	259
SARDINA	80,816	11,256	8,187	9,246	8,501	5,880	5,393	3,543	2,336	3,369	8,231	10,679	4,195
SIERRA	11,259	1,358	828	1,099	878	952	734	494	337	726	1,035	1,481	1,339
TIBURON	14,938	1,567	1,342	1,520	1,184	1,584	1,377	1,074	1,253	881	1,157	991	1,008
TRUCHA	5,908	501	605	700	481	355	379	338	375	312	409	596	856
OTRAS	89,308	7,071	7,103	8,434	8,152	8,373	8,872	6,917	8,065	7,330	7,349	6,572	7,070
<b>OTRAS SIN REGISTRO OFICIAL</b>	<b>117,137</b>	<b>8,759</b>	<b>9,519</b>	<b>9,692</b>	<b>10,286</b>	<b>9,968</b>	<b>8,489</b>	<b>8,248</b>	<b>8,961</b>	<b>10,670</b>	<b>11,127</b>	<b>12,528</b>	<b>8,889</b>
<b>CONSUMO HUMANO INDIRECTO</b>	<b>208,722</b>	<b>21,386</b>	<b>15,448</b>	<b>20,128</b>	<b>21,293</b>	<b>24,138</b>	<b>22,809</b>	<b>17,025</b>	<b>8,228</b>	<b>10,402</b>	<b>10,450</b>	<b>21,899</b>	<b>15,518</b>
ANCHOVETA INDUSTRIAL	605	-	-	-	-	-	326	155	-	40	36	48	-
FAUNA DE ACOMPAÑAMIENTO	11,352	680	984	838	898	943	19	100	331	359	1,886	2,535	1,779
SARDINA INDUSTRIAL	196,765	20,705	14,464	19,290	20,394	23,193	22,464	16,770	7,897	10,003	8,528	19,317	13,739
<b>USO INDUSTRIAL</b>	<b>8,001</b>	<b>64</b>	<b>52</b>	<b>149</b>	<b>117</b>	<b>163</b>	<b>156</b>	<b>356</b>	<b>1,423</b>	<b>302</b>	<b>1,405</b>	<b>2,787</b>	<b>1,026</b>
ALGAS MARINAS	1,300	6	-	11	19	69	109	259	324	204	140	124	37
SARGAZO DE MAR	5,563	-	-	-	-	-	-	-	1,016	-	1,063	2,520	964
OTRAS	1,138	59	52	138	98	94	48	98	83	98	202	143	24

CUADRO 1.2.8  
VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN PESQUERA MENSUAL EN PESO VIVO,  
SEGÚN DESTINO Y PRINCIPALES ESPECIES, 1998  
(TONELADAS)

DESTINO Y ESPECIE	TOTAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
<b>TOTAL</b>	<b>1,233,292</b>	<b>100,871</b>	<b>93,025</b>	<b>105,608</b>	<b>113,959</b>	<b>109,657</b>	<b>108,300</b>	<b>94,847</b>	<b>85,463</b>	<b>93,273</b>	<b>105,923</b>	<b>125,133</b>	<b>97,233</b>
<b>CONSUMO HUMANO DIRECTO</b>	<b>959,727</b>	<b>74,091</b>	<b>73,705</b>	<b>80,358</b>	<b>87,227</b>	<b>79,298</b>	<b>79,478</b>	<b>72,193</b>	<b>72,317</b>	<b>79,239</b>	<b>91,029</b>	<b>94,264</b>	<b>76,529</b>
ABULON	709	83	3	127	130	118	78	141	41	7	-	-	2
ALMEJA	8,943	738	552	337	2,528	301	545	783	889	578	568	658	493
ANCHOVETA	1,788	51	233	830	359	379	15	20	25	13	14	25	24
ATUN	117,823	4,818	6,615	8,651	15,028	10,313	14,591	9,902	5,992	10,737	10,780	10,028	10,371
BAGRE	4,757	350	454	514	431	348	291	329	420	427	458	443	292
BANDERA	8,025	466	718	882	675	599	781	810	801	625	531	558	580
BAQUETA	1,283	156	157	174	107	212	173	45	34	33	64	79	48
BARRILETE	17,698	983	375	666	1,675	716	812	1,981	3,691	3,128	1,442	608	1,620
BERRUGATA	7,283	331	380	484	1,109	1,915	843	288	284	197	447	497	509
BESUGO	1,508	102	112	133	138	183	129	67	138	162	156	112	96
BONITO	2,616	196	223	231	240	228	258	183	378	213	128	172	185
CABRILLA	4,827	296	172	471	443	351	304	789	390	376	506	426	302
CALAMAR	26,682	992	1,069	450	404	2,707	6,979	5,001	3,237	2,518	1,435	647	1,243
CAMARON	90,335	5,847	7,456	5,834	5,934	5,787	2,119	3,612	7,052	8,822	14,664	13,529	9,678
CARACOL	4,516	193	136	463	377	907	939	635	370	173	86	103	132
CARPA	31,450	2,211	1,968	2,172	2,892	2,398	2,362	3,521	2,916	2,801	3,082	2,956	2,172
CAZON	6,979	617	524	700	630	725	416	558	590	377	509	681	651
CHARAL	1,650	113	165	195	153	166	146	104	92	106	133	121	156
CINTILLA	6,350	294	532	542	495	407	1,213	797	834	360	197	292	386
CORVINA	6,857	572	1,172	1,825	856	575	296	207	220	248	266	341	479
ERIZO	1,066	242	5	-	-	-	-	51	97	153	185	179	154
ESMEDREGAL	1,579	139	114	185	151	87	102	76	108	90	204	150	194
GUACHINANGO	6,782	495	614	530	488	596	590	471	634	532	558	660	634
JAIBA	19,423	1,461	1,562	1,815	1,498	1,602	1,597	1,749	1,829	1,518	1,685	1,800	1,306
JUREL	10,934	1,052	739	879	901	910	963	968	831	787	853	1,137	915
LANGOSTA	2,214	298	122	52	13	10	23	139	104	267	582	394	209
LANGOSTINO	3,305	301	342	255	243	269	167	255	224	308	292	327	321
LEBRANCHA	6,631	892	362	467	451	280	334	596	797	651	684	878	238
LENGUADO	1,390	115	120	173	95	130	175	155	120	42	76	99	92
LISA	8,925	649	508	785	612	567	575	599	991	960	850	1,100	729
LOBINA	875	108	75	123	103	41	40	43	75	60	73	72	62
MACARELA	22,990	52	1,220	380	1,712	2,378	2,779	3,300	1,032	2,756	2,712	2,894	1,775
MERO Y SIMILARES	11,741	873	972	936	703	1,085	1,191	1,152	1,352	975	780	554	1,169
MOJARRA	77,671	7,054	7,476	7,665	7,426	6,529	6,008	5,360	5,707	6,128	6,353	6,490	5,476
OSTION	34,762	3,654	3,360	3,708	3,289	2,928	2,979	2,596	2,886	1,711	1,568	2,761	3,322
PAMPANO	884	88	82	76	82	84	58	115	68	78	61	52	40
PARGO	2,783	191	206	261	243	282	249	218	251	243	206	230	201
PEPINO DE MAR	271	-	-	27	44	20	38	55	47	30	9	-	-
PETO	4,600	758	574	360	336	451	460	297	418	256	169	169	351
PIERNA	589	21	21	82	33	64	54	42	58	61	44	56	53
PULPO	17,233	75	48	76	58	78	118	117	1,732	3,338	4,167	4,358	3,068
RAYA Y SIMILARES	12,132	924	864	1,327	1,204	1,191	1,296	1,087	959	749	713	832	1,006
ROBALO	4,759	403	395	384	300	299	302	346	478	437	486	478	452
RONCO	3,090	304	269	307	254	234	280	242	269	305	210	241	174
RUBIA Y VILLAJAIBA	2,492	272	257	189	299	280	272	177	278	150	109	72	138
RUBIO	4,093	573	420	463	373	406	332	246	320	312	225	156	267
SARDINA	100,727	14,070	10,234	11,511	10,581	7,305	6,690	4,414	2,887	4,198	10,270	13,348	5,219
SIERRA	11,277	1,359	829	1,101	879	952	734	495	337	726	1,036	1,482	1,348
TIBURON	17,404	1,715	1,494	1,771	1,409	1,930	1,711	1,294	1,438	1,009	1,301	1,148	1,183
TRUCHA	5,916	501	605	700	481	355	380	338	376	313	410	597	859
OTRAS	91,976	7,304	7,280	8,813	8,295	8,875	7,203	7,200	8,285	7,525	7,567	6,744	7,284
<b>OTRAS SIN REGISTRO OFICIAL</b>	<b>117,137</b>	<b>8,759</b>	<b>9,519</b>	<b>9,692</b>	<b>10,286</b>	<b>9,968</b>	<b>8,489</b>	<b>8,248</b>	<b>8,961</b>	<b>10,670</b>	<b>11,127</b>	<b>12,526</b>	<b>8,889</b>
<b>CONSUMO HUMANO INDIRECTO</b>	<b>260,902</b>	<b>26,732</b>	<b>19,310</b>	<b>25,160</b>	<b>26,616</b>	<b>30,171</b>	<b>26,511</b>	<b>21,282</b>	<b>10,285</b>	<b>13,002</b>	<b>13,063</b>	<b>27,374</b>	<b>19,397</b>
ANCHOVETA INDUSTRIAL	756	-	-	-	-	-	407	194	-	50	45	60	-
FAUNA DE ACOMPAÑAMIENTO	14,190	850	1,230	1,048	1,123	1,179	24	124	414	448	2,357	3,168	2,223
SARDINA INDUSTRIAL	245,956	25,882	18,080	24,112	25,493	28,991	28,080	20,963	9,871	12,504	10,660	24,146	17,174
<b>USO INDUSTRIAL</b>	<b>12,662</b>	<b>48</b>	<b>10</b>	<b>90</b>	<b>116</b>	<b>189</b>	<b>311</b>	<b>1,372</b>	<b>2,860</b>	<b>1,032</b>	<b>1,831</b>	<b>3,495</b>	<b>1,308</b>
ALGAS MARINAS	6,324	35	-	46	110	176	304	1,356	1,729	1,025	630	689	225
SARGAZO DE MAR	6,119	-	-	-	-	-	-	-	1,118	-	1,169	2,772	1,060
OTRAS	219	13	10	44	7	12	7	17	14	7	32	34	23

PRODUCCIÓN PESQUERA

CUADRO 1.2.9  
VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN PESQUERA MENSUAL EN PESO DESEMBARCADO,  
SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA, 1998  
(TONELADAS)

LITORAL/ENTIDAD	TOTAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
<b>TOTAL</b>	<b>1,113,349</b>	<b>89,877</b>	<b>84,332</b>	<b>95,083</b>	<b>103,428</b>	<b>98,912</b>	<b>98,177</b>	<b>84,607</b>	<b>77,869</b>	<b>85,388</b>	<b>95,194</b>	<b>112,147</b>	<b>88,336</b>
<b>LITORAL DEL PACIFICO</b>	<b>744,225</b>	<b>60,302</b>	<b>55,141</b>	<b>63,199</b>	<b>73,167</b>	<b>68,670</b>	<b>71,228</b>	<b>57,502</b>	<b>44,851</b>	<b>55,161</b>	<b>62,073</b>	<b>77,742</b>	<b>55,188</b>
BAJA CALIFORNIA	159,016	12,764	6,367	8,448	11,649	12,586	9,023	16,567	14,980	19,195	16,475	19,326	11,636
BAJA CALIFORNIA SUR	93,490	7,783	3,775	6,071	7,752	8,560	13,551	11,692	8,035	6,614	7,216	7,757	4,683
SONORA	198,538	18,231	17,588	24,875	24,819	23,558	24,704	8,908	3,521	3,441	10,666	24,933	13,293
SINALOA	164,752	11,864	17,081	15,054	15,252	16,196	13,262	12,086	8,712	12,963	15,744	12,332	14,205
NAYARIT	16,853	1,387	1,474	1,293	1,117	968	1,062	947	1,209	1,634	1,593	2,354	1,814
JALISCO	15,358	1,243	1,086	1,025	1,383	1,576	943	894	1,213	1,747	1,703	1,481	1,064
COLIMA	37,934	1,292	2,320	1,098	5,345	849	5,089	3,319	3,705	4,791	3,694	3,394	3,037
MICHOACAN	18,604	1,995	1,780	1,803	1,529	1,133	1,518	1,159	1,416	1,706	1,733	1,691	1,143
GUERRERO	8,861	1,024	938	760	872	792	901	619	586	527	515	623	704
OAXACA	8,758	633	793	780	829	857	443	562	683	859	697	944	679
CHIAPAS	22,060	2,085	1,939	1,992	2,620	1,594	733	749	791	1,683	2,037	2,905	2,931
<b>LITORAL DEL GOLFO Y CARIBE</b>	<b>335,388</b>	<b>27,322</b>	<b>26,781</b>	<b>29,029</b>	<b>26,731</b>	<b>27,388</b>	<b>24,340</b>	<b>23,519</b>	<b>30,583</b>	<b>27,535</b>	<b>30,313</b>	<b>31,418</b>	<b>30,429</b>
TAMAULIPAS	48,645	2,502	2,482	2,886	4,304	5,852	2,534	2,439	5,887	4,911	5,441	4,112	5,294
VERACRUZ	143,863	12,129	11,995	12,629	12,113	11,801	11,966	11,635	12,469	12,413	11,861	13,178	9,672
TABASCO	50,959	4,668	5,119	5,933	4,485	3,733	5,205	4,555	4,639	2,465	2,151	3,632	4,376
CAMPECHE	44,614	5,180	4,339	4,866	3,748	3,218	2,043	2,458	3,532	2,442	2,747	4,707	5,334
YUCATAN	43,018	2,388	2,544	2,479	1,858	2,437	2,232	2,043	3,631	4,960	7,718	5,355	5,374
QUINTANA ROO	4,288	455	301	236	223	347	360	389	425	344	394	434	379
<b>ENTIDADES SIN LITORAL</b>	<b>33,737</b>	<b>2,252</b>	<b>2,409</b>	<b>2,855</b>	<b>3,530</b>	<b>2,854</b>	<b>2,610</b>	<b>3,586</b>	<b>2,435</b>	<b>2,692</b>	<b>2,808</b>	<b>2,987</b>	<b>2,719</b>
AGUASCALIENTES	449	21	34	63	53	38	32	37	45	39	40	27	20
COAHUILA	1,642	32	35	38	40	51	306	573	290	43	44	149	40
CHIHUAHUA	815	82	77	97	103	82	56	86	46	71	29	52	33
DURANGO	2,620	327	332	375	328	206	157	182	148	147	125	141	153
GUANAJUATO	4,483	269	247	233	266	293	377	279	270	444	640	667	498
HIDALGO	3,780	324	279	596	460	347	259	916	212	144	78	79	85
MEXICO	4,897	203	205	94	637	519	206	415	403	410	477	544	784
MORELOS	597	21	155	162	70	24	19	15	18	28	18	35	33
NUEVO LEON	254	15	30	37	30	15	14	14	18	30	29	15	8
PUEBLA	5,548	450	458	497	504	402	418	446	450	469	481	474	500
QUERETARO	457	26	46	41	95	61	34	16	29	29	29	26	25
SAN LUIS POTOSI	631	53	45	12	40	113	64	125	63	53	15	20	28
TLAXCALA	715	27	30	44	47	92	154	106	89	53	34	22	18
ZACATECAS	6,849	402	437	566	858	611	513	377	354	732	770	736	493

CUADRO 1.2.10  
VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN MENSUAL EN PESO VIVO,  
SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA, 1998  
(TONELADAS)

LITORAL/ENTIDAD	TOTAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
<b>TOTAL</b>	<b>1,233,292</b>	<b>100,871</b>	<b>93,025</b>	<b>105,608</b>	<b>113,959</b>	<b>109,657</b>	<b>108,300</b>	<b>94,847</b>	<b>85,483</b>	<b>93,273</b>	<b>105,923</b>	<b>125,133</b>	<b>97,233</b>
<b>LITORAL DEL PACIFICO</b>	<b>850,431</b>	<b>70,501</b>	<b>63,129</b>	<b>72,734</b>	<b>82,777</b>	<b>78,303</b>	<b>80,249</b>	<b>66,612</b>	<b>50,626</b>	<b>61,877</b>	<b>71,181</b>	<b>89,707</b>	<b>62,734</b>
BAJA CALIFORNIA	185,445	15,319	7,310	9,260	12,955	14,154	10,004	20,012	18,326	22,674	19,120	22,990	13,321
BAJA CALIFORNIA SUR	105,658	9,075	4,246	6,861	8,243	9,361	15,030	14,420	9,222	7,247	8,107	8,656	5,191
SONORA	239,503	22,351	21,387	30,069	30,246	28,660	30,143	10,506	3,675	4,012	12,894	29,437	16,123
SINALOA	184,914	13,608	19,307	17,254	17,003	17,819	14,199	13,306	9,464	14,513	18,349	14,117	15,975
NAYARIT	17,729	1,477	1,545	1,419	1,194	1,053	1,109	981	1,262	1,683	1,724	2,420	1,861
JALISCO	15,363	1,243	1,087	1,026	1,384	1,576	944	895	1,213	1,747	1,703	1,482	1,064
COLIMA	39,067	1,331	2,363	1,183	5,559	894	5,126	3,327	3,877	5,047	3,808	3,447	3,105
MICHOACAN	19,444	2,086	1,852	1,876	1,600	1,180	1,569	1,208	1,491	1,793	1,813	1,776	1,200
GUERRERO	8,885	1,029	939	760	876	793	902	620	586	528	517	630	705
OAXACA	9,852	750	909	856	918	979	462	568	701	905	858	1,153	793
CHIAPAS	24,573	2,233	2,183	2,171	2,801	1,835	761	770	808	1,728	2,287	3,599	3,396
<b>LITORAL DEL GOLFO Y CARIBE</b>	<b>348,969</b>	<b>28,104</b>	<b>27,477</b>	<b>30,008</b>	<b>27,639</b>	<b>28,489</b>	<b>25,406</b>	<b>24,636</b>	<b>32,393</b>	<b>28,693</b>	<b>31,927</b>	<b>32,428</b>	<b>31,770</b>
TAMAULIPAS	51,699	2,562	2,615	3,022	4,434	5,934	2,548	2,500	6,834	5,484	5,947	4,279	5,541
VERACRUZ	144,064	12,143	11,989	12,639	12,095	11,799	11,975	11,658	12,526	12,435	11,890	13,221	9,695
TABASCO	51,816	4,713	5,151	6,035	4,579	3,790	5,288	4,620	4,727	2,508	2,210	3,710	4,485
CAMPECHE	50,466	5,609	4,657	5,381	4,240	4,013	2,855	3,262	4,014	2,675	2,914	5,002	5,845
YUCATAN	45,881	2,536	2,720	2,619	1,973	2,574	2,356	2,160	3,827	5,205	8,513	5,678	5,719
QUINTANA ROO	5,043	541	345	313	317	379	385	436	465	386	453	537	485
<b>ENTIDADES SIN LITORAL</b>	<b>33,892</b>	<b>2,266</b>	<b>2,420</b>	<b>2,866</b>	<b>3,543</b>	<b>2,865</b>	<b>2,645</b>	<b>3,598</b>	<b>2,443</b>	<b>2,704</b>	<b>2,815</b>	<b>2,998</b>	<b>2,730</b>
AGUASCALIENTES	449	21	34	63	53	38	32	37	45	39	40	27	20
COAHUILA	1,715	35	38	42	44	55	336	575	294	48	49	155	45
CHIHUAHUA	870	88	81	102	110	88	60	94	49	76	31	56	36
DURANGO	2,620	327	332	375	328	206	157	182	148	147	125	141	153
GUANAJUATO	4,483	269	247	233	266	293	377	279	270	444	640	667	498
HIDALGO	3,790	325	279	597	461	348	260	917	213	145	78	79	87
MEXICO	4,897	203	205	94	637	519	206	415	403	410	477	544	784
MORELOS	597	21	155	162	70	24	19	15	18	28	18	35	33
NUEVO LEON	254	15	30	37	30	15	14	14	18	30	29	15	8
PUEBLA	5,548	450	458	497	504	402	418	446	450	469	481	474	500
QUERETARO	458	26	46	42	95	61	34	16	29	29	29	26	25
SAN LUIS POTOSI	645	58	47	12	40	114	65	126	65	54	15	20	29
TLAXCALA	715	27	30	44	47	92	154	106	89	53	34	22	18
ZACATECAS	6,849	402	437	566	858	611	513	377	354	732	770	736	493

**1.3 ACUACULTURA**

CUADRO 1.3.1  
 VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN DE ACUACULTURA EN PESO VIVO, POR MODALIDADES DE CULTIVO,  
 SEGÚN PRINCIPALES ESPECIES, 1998  
 (TONELADAS)

ESPECIE	PRODUCCION	ACUACULTURA		
	PESQUERA NACIONAL	TOTAL	SISTEMAS CONTROLADOS	PESQUERIAS ACUACULTURALES
<b>TOTAL</b>	<b>1,233,292</b>	<b>159,781</b>	<b>29,713</b>	<b>130,067</b>
BAGRE	4,757	2,470	489	1,981
CARPA	31,450	24,659	599	24,059
CAMARON	90,335	23,749	23,749	-
CHARAL	1,650	878	-	878
LANGOSTINO	3,305	61	18	43
LOBINA	875	686	8	677
MOJARRA	77,671	70,392	657	69,735
OSTION	34,762	33,486	2,055	31,431
TRUCHA	5,916	1,612	1,394	218
OTRAS	865,434	1,789	745	1,044
OTRAS SIN REGISTRO OFICIAL	117,137	-	-	-

FUENTE: DIRECCION GENERAL DE ACUACULTURA Y DIRECCION DE ESTADISTICA Y REGISTRO PESQUEROS.

VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN PESQUERA DE ACUACULTURA EN PESO VIVO, POR PRINCIPALES ESPECIES,  
SEGÚN LITORAL Y ENTIDAD FEDERATIVA, 1998  
(TONELADAS)

CUADRO 1.3.2

LITORAL / ENTIDAD	TOTAL	BAGRE	CARPA	CAMARON	CHARAL	LANGOSTINO	LOBINA	MOJARRA	OSTION	TRUCHA	OTRAS 1/
<b>TOTAL</b>	<b>159,781</b>	<b>2,470</b>	<b>24,659</b>	<b>23,749</b>	<b>878</b>	<b>61</b>	<b>686</b>	<b>70,392</b>	<b>33,486</b>	<b>1,612</b>	<b>1,789</b>
<b>LITORAL DEL PACIFICO</b>	<b>57,714</b>	<b>1,092</b>	<b>5,481</b>	<b>22,827</b>	<b>292</b>	<b>31</b>	<b>239</b>	<b>24,952</b>	<b>1,756</b>	<b>189</b>	<b>855</b>
BAJA CALIFORNIA	1,634	6	1	30	-	-	-	1	877	-	719
BAJA CALIFORNIA SUR	228	-	-	57	-	-	-	-	172	-	-
SONORA	9,194	574	294	6,934	-	-	23	1,041	325	-	3
SINALOA	17,900	442	-	13,484	-	-	195	3,779	-	-	-
NAYARIT	3,568	11	38	2,140	-	-	-	987	383	-	8
JALISCO	6,416	5	2,147	-	292	15	7	3,949	-	-	-
COLIMA	818	26	30	45	-	4	-	696	-	-	17
MICHOACAN	12,850	28	2,811	-	-	4	10	9,719	-	172	107
GUERRERO	1,219	-	-	-	-	9	-	1,210	-	-	-
OAXACA	517	-	42	-	-	-	4	472	-	-	-
CHIAPAS	3,369	-	118	138	-	-	-	3,097	-	17	-
<b>LITORAL DEL GOLFO Y CARIBE</b>	<b>68,588</b>	<b>556</b>	<b>-</b>	<b>922</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>61</b>	<b>35,108</b>	<b>31,730</b>	<b>123</b>	<b>88</b>
TAMAULIPAS	5,082	556	-	224	-	-	61	1,777	2,375	-	88
VERACRUZ	36,810	-	-	-	-	-	-	23,964	12,722	123	-
TABASCO	24,144	-	-	-	-	-	-	8,812	15,332	-	-
CAMPECHE	1,859	-	-	8	-	-	-	551	1,300	-	-
YUCATAN	693	-	-	689	-	-	-	3	-	-	-
QUINTANA ROO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>ENTIDADES SIN LITORAL</b>	<b>33,478</b>	<b>822</b>	<b>19,178</b>	<b>-</b>	<b>586</b>	<b>31</b>	<b>385</b>	<b>10,332</b>	<b>-</b>	<b>1,299</b>	<b>845</b>
AGUASCALIENTES	449	33	69	-	-	-	48	299	-	-	-
COAHUILA	1,699	131	1,394	-	-	-	47	26	-	-	102
CHIHUAHUA	870	83	478	-	-	-	36	133	-	139	-
DURANGO	2,620	292	1,158	-	-	-	119	619	-	27	406
GUANAJUATO	4,483	25	2,485	-	282	8	46	1,452	-	7	178
HIDALGO	3,501	32	2,303	-	57	-	3	981	-	101	23
MEXICO	4,897	6	3,641	-	216	6	25	449	-	505	50
MORELOS	597	34	-	-	-	5	-	554	-	3	2
NUEVO LEON	150	60	45	-	-	-	-	45	-	-	-
PUEBLA	5,548	4	4,277	-	1	7	17	667	-	506	70
QUERETARO	458	-	164	-	-	-	-	288	-	6	-
SAN LUIS POTOSI	642	21	334	-	-	6	5	270	-	3	4
TLAXCALA	715	-	672	-	30	-	-	-	-	3	10
ZACATECAS	6,849	100	2,159	-	-	-	40	4,550	-	-	-

1/- INCLUYE ABULON, ACOCIL, AJOLOTE, ALMEJA, ATUN, CATAN, MEJILLON, ROBALETA, RANA, MOJARRA DE AGALLAS AZULES Y PECES DE ORNATO

FUENTE: DIRECCION GENERAL DE ACUACULTURA Y DIRECCION DE ESTADISTICA Y REGISTRO PESQUEROS

CUADRO 1.3.3  
PARTICIPACIÓN DE LA ACUACULTURA EN LA PRODUCCIÓN PESQUERA ANUAL,  
SEGÚN VOLUMEN, 1998  
(TONELADAS)

ESPECIES	PRODUCCION NACIONAL	PRODUCCION ACUACULTURA	PARTICIPACION %
<b>TOTAL</b>	<b>1,233,292</b>	<b>159,781</b>	<b>12.96</b>
MOJARRA	77,671	70,392	90.63
OSTION	34,762	33,486	96.33
CARPA	31,450	24,659	78.41
CAMARON	90,335	23,749	26.29
BAGRE	4,757	2,470	51.92
TRUCHA	5,916	1,612	27.24
CHARAL	1,650	878	53.23
LOBINA	875	686	78.38
LANGOSTINO	3,305	61	1.86
OTRAS	865,434	1,789	0.21
OTRAS SIN REGISTRO OFICIAL	117,137	-	-

FUENTE: DIRECCION GENERAL DE ACUACULTURA Y DIRECCION DE ESTADISTICA Y REGISTRO PESQUEROS.

CUADRO 1.3.4  
PARTICIPACIÓN DE LA ACUACULTURA EN LA PRODUCCIÓN PESQUERA ANUAL,  
SEGÚN LITORAL Y VOLUMEN, 1998  
(TONELADAS)

LITORAL Y ENTIDAD	PRODUCCION NACIONAL	PRODUCCION ACUACULTURA	PARTICIPACION %
<b>TOTAL NACIONAL</b>	<b>1,233,292</b>	<b>159,781</b>	<b>12.96</b>
<b>LITORAL DEL PACIFICO</b>	<b>850,431</b>	<b>57,714</b>	<b>4.68</b>
SINALOA	184,914	17,900	1.45
MICHOACAN	19,444	12,850	1.04
SONORA	239,503	9,194	0.75
JALISCO	15,363	6,416	0.52
NAYARIT	17,729	3,568	0.29
CHIAPAS	24,573	3,369	0.27
BAJA CALIFORNIA	185,445	1,634	0.13
GUERRERO	8,885	1,219	0.10
COLIMA	39,067	818	0.07
OAXACA	9,852	517	0.04
BAJA CALIFORNIA SUR	105,658	228	0.02
<b>LITORAL DEL GOLFO Y CARIBE</b>	<b>348,969</b>	<b>68,588</b>	<b>5.56</b>
VERACRUZ	144,064	36,810	2.98
TABASCO	51,816	24,144	1.96
TAMAULIPAS	51,699	5,082	0.41
CAMPECHE	50,466	1,859	0.15
YUCATAN	45,881	693	0.06
QUINTANA ROO	5,043	-	-
<b>ENTIDADES SIN LITORAL</b>	<b>33,892</b>	<b>33,478</b>	<b>2.71</b>
ZACATECAS	6,849	6,849	0.56
PUEBLA	5,548	5,548	0.45
MEXICO	4,897	4,897	0.40
GUANAJUATO	4,483	4,483	0.36
HIDALGO	3,790	3,501	0.28
DURANGO	2,620	2,620	0.21
COAHUILA	1,715	1,699	0.14
CHIHUAHUA	870	870	0.07
TLAXCALA	715	715	0.06
SAN LUIS POTOSI	645	642	0.05
MORELOS	597	597	0.05
QUERETARO	458	457	0.04
AGUASCALIENTES	449	449	0.04
NUEVO LEON	254	150	0.01

FUENTE: DIRECCION GENERAL DE ACUACULTURA Y DIRECCION DE ESTADISTICA Y REGISTRO PESQUEROS.

CUADRO 1.3.5  
 VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN PESQUERA DE ACUACULTURA,  
 SEGÚN PRINCIPALES ESPECIES, 1998  
 (TONELADAS, MILES DE PESOS)

ESPECIES	VOLUMEN /1	VALOR
<b>TOTAL</b>	<b>159,781</b>	<b>1,776,100</b>
BAGRE	2,470	20,731
CARPA	24,659	71,683
CAMARON	23,749	1,149,054
CHARAL	878	3,232
LANGOSTINO	61	2,365
LOBINA	686	10,555
MOJARRA	70,392	403,431
OSTION	33,486	45,297
TRUCHA	1,612	46,153
OTRAS	1,789	23,600
OTRAS SIN REGISTRO OFICIAL	-	-

/1.- PESO DESEMBARCADO.

FUENTE: DIRECCION GENERAL DE ACUACULTURA Y DIRECCION DE ESTADISTICA Y REGISTRO PESQUEROS.

CUADRO 1.3.6  
 VALOR DE LA PRODUCCIÓN PESQUERA DE ACUACULTURA, POR PRINCIPALES ESPECIES,  
 SEGÚN LITORAL Y ENTIDAD FEDERATIVA, 1998  
 (MILES DE PESOS)

LITORAL / ENTIDAD	TOTAL	BAGRE	CARPA	CAMARON	CHARAL	LANGOSTINO	LOBINA	MOJARRA	OSTION	TRUCHA	OTRAS
<b>TOTAL</b>	<b>1,776,100</b>	<b>20,731</b>	<b>71,683</b>	<b>1,149,054</b>	<b>3,232</b>	<b>2,365</b>	<b>10,555</b>	<b>403,431</b>	<b>45,297</b>	<b>48,153</b>	<b>23,600</b>
<b>LITORAL DEL PACIFICO</b>	<b>1,321,403</b>	<b>7,259</b>	<b>16,245</b>	<b>1,109,235</b>	<b>1,074</b>	<b>1,224</b>	<b>3,348</b>	<b>148,064</b>	<b>14,582</b>	<b>4,158</b>	<b>16,214</b>
BAJA CALIFORNIA	24,195	54	4	1,200	-	-	-	6	6,849	-	16,083
BAJA CALIFORNIA SUR	4,077	-	-	2,018	-	-	-	-	2,058	-	-
SONORA	397,905	3,797	474	383,113	-	-	364	7,477	2,655	-	26
SINALOA	630,046	2,029	-	602,178	-	-	2,464	23,374	-	-	-
NAYARIT	124,463	101	99	114,209	-	-	-	7,034	3,020	-	-
JALISCO	32,134	87	7,150	-	1,074	492	110	23,220	-	-	-
COLIMA	8,457	415	132	2,178	-	340	-	5,392	-	-	-
MICHOACAN	59,697	777	7,869	-	-	151	348	46,654	-	3,794	105
GUERRERO	6,884	-	-	-	-	241	-	6,643	-	-	-
OAXACA	4,508	-	216	-	-	-	63	4,229	-	-	-
CHIAPAS	29,037	-	301	4,338	-	-	-	24,034	-	364	-
<b>LITORAL DEL GOLFO Y CARIBE</b>	<b>333,733</b>	<b>8,106</b>	<b>-</b>	<b>39,819</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>747</b>	<b>249,228</b>	<b>30,715</b>	<b>3,776</b>	<b>1,342</b>
TAMAULIPAS	37,194	8,106	-	8,768	-	-	747	16,307	1,924	-	1,342
VERACRUZ	183,479	-	-	-	-	-	-	169,906	9,796	3,776	-
TABASCO	78,218	-	-	-	-	-	-	60,277	17,941	-	-
CAMPECHE	3,763	-	-	-	-	-	-	2,710	1,053	-	-
YUCATAN	31,079	-	-	31,052	-	-	-	27	-	-	-
QUINTANA ROO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>ENTIDADES SIN LITORAL</b>	<b>120,965</b>	<b>5,365</b>	<b>55,439</b>	<b>-</b>	<b>2,157</b>	<b>1,141</b>	<b>6,460</b>	<b>6,138</b>	<b>-</b>	<b>38,219</b>	<b>6,045</b>
AGUASCALIENTES	1,182	155	207	-	-	-	820	-	-	-	-
COAHUILA	5,465	771	3,310	-	-	-	779	-	-	-	605
CHIHUAHUA	7,010	496	1,769	-	-	-	512	-	-	4,233	-
DURANGO	8,167	1,543	4,029	-	-	-	2,028	-	-	567	-
GUANAJUATO	10,890	193	6,834	-	1,038	234	789	1,684	-	118	-
HIDALGO	13,432	470	6,405	-	211	-	60	1,809	-	2,983	1,494
MEXICO	28,179	37	9,356	-	795	189	421	-	-	15,986	1,394
MORELOS	3,389	363	-	-	-	458	-	2,337	-	88	143
NUEVO LEON	508	392	115	-	-	-	-	-	-	-	-
PUEBLA	30,752	58	13,685	-	4	117	289	274	-	13,971	2,353
QUERETARO	640	-	421	-	-	-	2	-	-	218	-
SAN LUIS POTOSI	1,408	219	881	-	-	143	77	33	-	26	29
TLAXCALA	1,986	-	1,821	-	110	-	-	-	-	28	26
ZACATECAS	7,957	669	6,605	-	-	-	683	-	-	-	-

FUENTE DIRECCION GENERAL DE ACUACULTURA Y DIRECCION DE ESTADISTICA Y REGISTRO PESQUEROS

CUADRO 1.3.7  
PARTICIPACIÓN DE LA ACUACULTURA EN LA PRODUCCIÓN PESQUERA ANUAL,  
SEGÚN VALOR, 1998  
(MILES DE PESOS)

ESPECIES	VALOR DE LA PRODUCCION NACIONAL	VALOR DE LA PRODUCCION DE ACUACULTURA	PARTICIPACION %
<b>TOTAL</b>	<b>10,034,425</b>	<b>1,776,100</b>	<b>17.70</b>
CAMARON	4,111,601	1,149,054	11.45
MOJARRA	513,817	403,431	4.02
CARPA	90,335	71,683	0.71
TRUCHA	80,892	46,153	0.46
OSTION	49,447	45,297	0.45
BAGRE	31,272	20,731	0.21
LOBINA	12,915	10,555	0.11
CHARAL	7,398	3,232	0.03
LANGOSTINO	95,685	2,365	0.02
OTRAS	5,041,063	23,600	0.24

FUENTE: DIRECCION GENERAL DE ACUACULTURA Y DIRECCION DE ESTADISTICA Y REGISTRO PESQUEROS.

CUADRO 1.3.8  
PARTICIPACIÓN DE LA ACUACULTURA EN EL VALOR DE LA PRODUCCIÓN  
PESQUERA ANUAL, SEGÚN LITORAL, 1998  
(MILES DE PESOS)

LITORAL Y ENTIDAD	VALOR NACIONAL	VALOR ACUACULTURA	PARTICIPACION %
<b>TOTAL NACIONAL</b>	<b>10,034,425</b>	<b>1,776,100</b>	<b>17.70</b>
<b>LITORAL DEL PACIFICO</b>	<b>6,727,259</b>	<b>1,321,403</b>	<b>13.17</b>
SINALOA	2,355,942	630,046	6.28
SONORA	1,516,115	397,905	3.97
NAYARIT	348,048	124,463	1.24
MICHOACAN	174,241	59,697	0.59
JALISCO	123,208	32,134	0.32
CHIAPAS	306,079	29,037	0.29
BAJA CALIFORNIA	839,707	24,195	0.24
COLIMA	245,706	8,457	0.08
GUERRERO	57,750	6,884	0.07
OAXACA	148,922	4,508	0.04
BAJA CALIFORNIA SUR	611,541	4,077	0.04
<b>LITORAL DEL GOLFO Y CARIBE</b>	<b>3,119,444</b>	<b>333,733</b>	<b>3.33</b>
VERACRUZ	955,357	183,479	1.83
TABASCO	309,302	78,218	0.78
TAMAULIPAS	729,711	37,194	0.37
YUCATAN	575,687	31,079	0.31
CAMPECHE	437,527	3,763	0.04
QUINTANA ROO	111,860	-	0.00
<b>ENTIDADES SIN LITORAL</b>	<b>187,722</b>	<b>120,965</b>	<b>1.21</b>
PUEBLA	34,979	30,752	0.31
MEXICO	31,725	28,179	0.28
HIDALGO	18,820	13,432	0.13
GUANAJUATO	19,691	10,890	0.11
DURANGO	13,473	8,167	0.08
ZACATECAS	38,033	7,957	0.08
CHIHUAHUA	7,703	7,010	0.07
COAHUILA	6,019	5,465	0.05
MORELOS	4,802	3,389	0.03
TLAXCALA	2,001	1,986	0.02
SAN LUIS POTOSI	3,187	1,408	0.01
AGUASCALIENTES	3,159	1,182	0.01
QUERETARO	2,534	640	0.01
NUEVO LEON	1,596	508	0.01

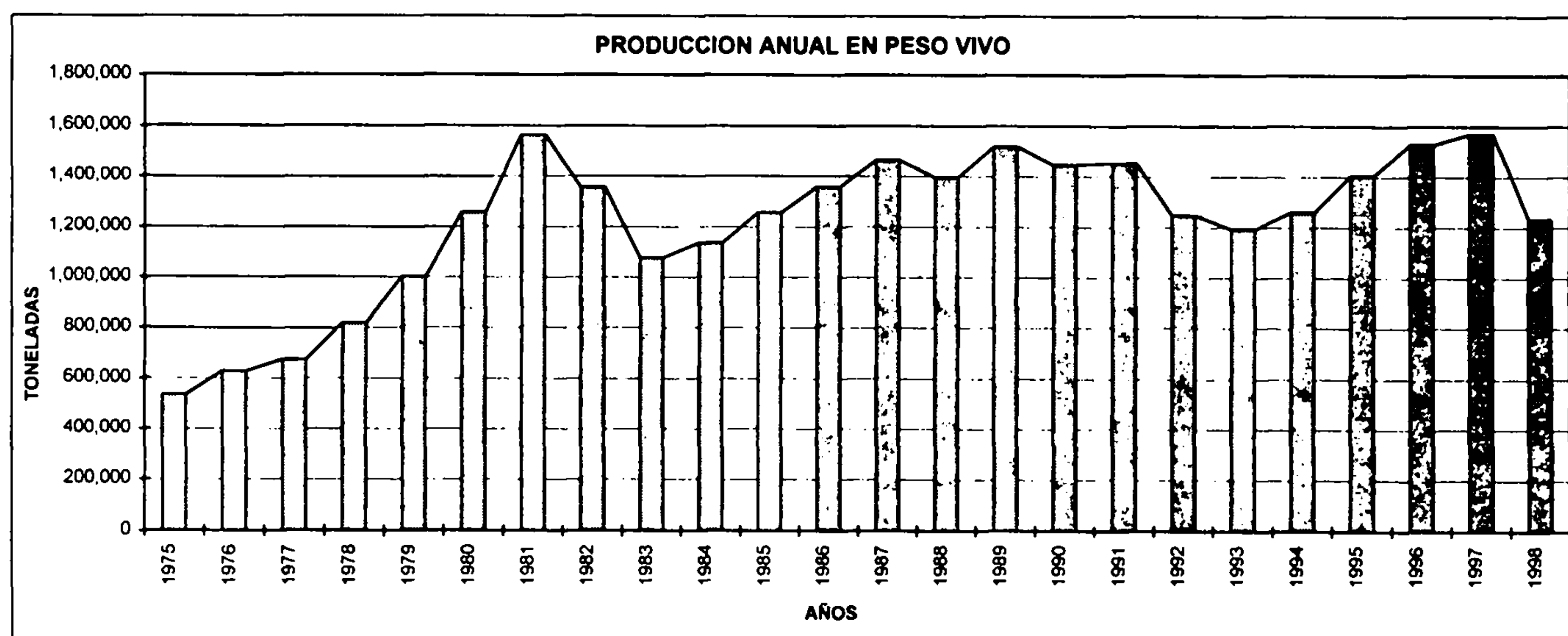
FUENTE: DIRECCION GENERAL DE ACUACULTURA Y DIRECCION DE ESTADISTICA Y REGISTRO PESQUEROS.

## 1.4 SERIES HISTÓRICAS GENERALES

CUADRO 1.4.1  
VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN PESQUERA EN EL PERIODO, 1945-1998  
(TONELADAS)

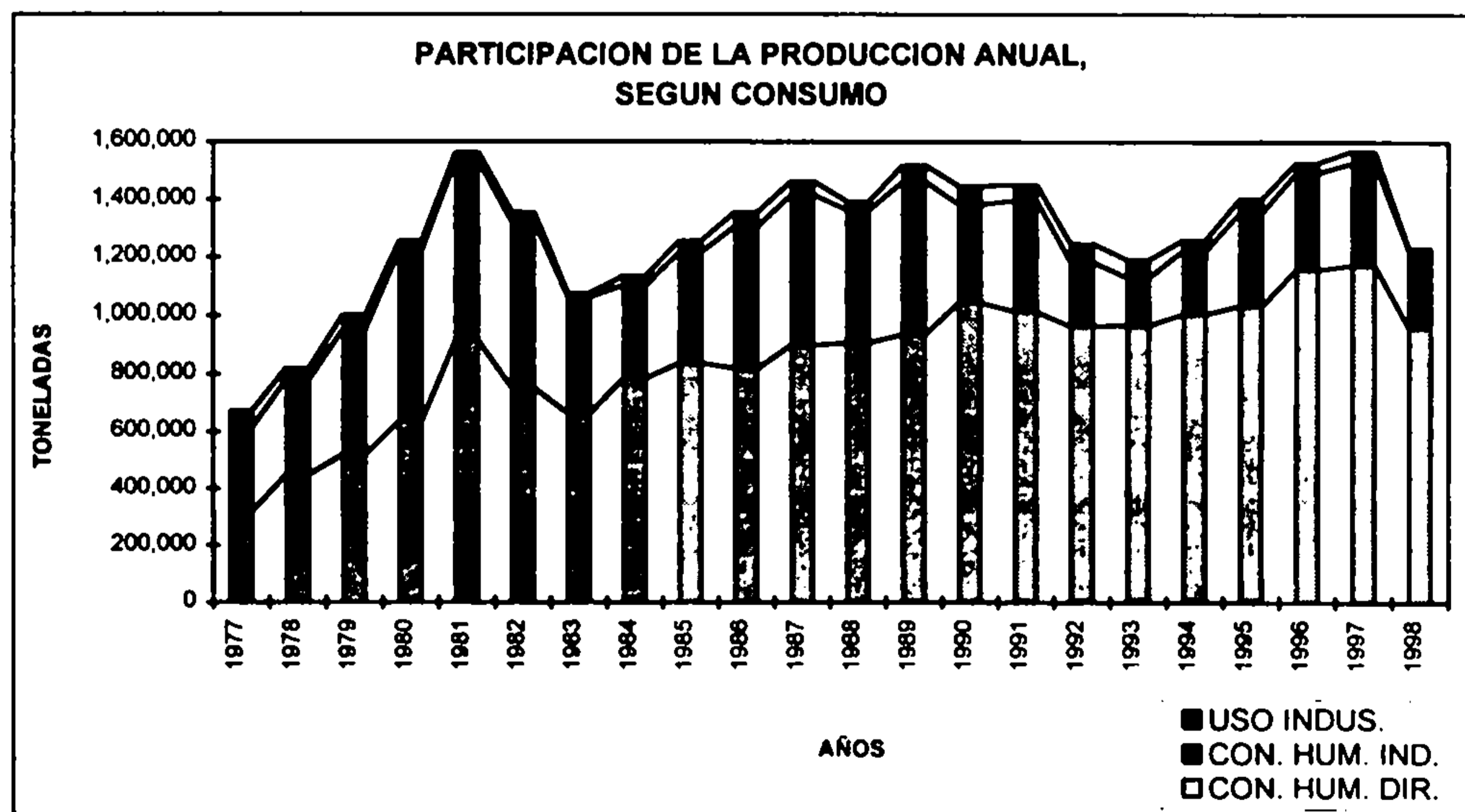
AÑO	PESO VIVO	PESO DESEMBARCADO	AÑO	PESO VIVO	PESO DESEMBARCADO
1945	ND	52,219	1972	N.D.	301,890
1946	ND	54,759	1973	431,370	358,000
1947	ND	55,536	1974	461,000	389,969
1948	ND	70,141	1975	535,779	451,330
1949	ND	69,867	1976	628,587	524,689
1950	ND	77,156	1977	673,870	562,106
1951	ND	76,514	1978	818,511	703,501
1952	ND	48,085	1979	1,002,925	850,525
1953	ND	59,339	1980	1,257,148	1,058,556
1954	ND	64,791	1981	1,565,465	1,363,976
1955	ND	76,962	1982	1,356,305	1,160,179
1956	ND	107,645	1983	1,075,547	926,626
1957	ND	96,043	1984	1,134,592	992,694
1958	ND	103,457	1985	1,255,888	1,099,046
1959	ND	128,317	1986	1,357,000	1,176,859
1960	ND	142,317	1987	1,464,841	1,280,882
1961	ND	155,763	1988	1,394,175	1,236,886
1962	ND	157,020	1989	1,519,882	1,336,416
1963	ND	181,024	1990	1,447,143	1,288,510
1964	ND	185,768	1991	1,453,276	1,281,623
1965	ND	187,922	1992	1,246,425	1,133,657
1966	ND	206,963	1993	1,191,600	1,086,768
1967	ND	233,433	1994	1,260,019	1,143,467
1968	ND	240,071	1995	1,404,384	1,264,557
1969	ND	231,982	1996	1,530,023	1,346,957
1970	ND	254,472	1997	1,570,586	1,391,282
1971	ND	285,654	1998	1,233,292	1,113,349

ND: NO DISPONIBLE.



CUADRO 1.4.2  
VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN PESQUERA EN PESO VIVO POR DESTINO,  
EN EL PERIODO 1976-1998  
(TONELADAS)

AÑO	TOTAL	CONSUMO HUMANO DIRECTO	CONSUMO HUMANO INDIRECTO	USO INDUSTRIAL
1976	628,587	326,809	240,647	61,131
1977	673,870	319,655	295,559	58,656
1978	818,511	448,593	331,696	38,222
1979	1,002,925	519,232	434,475	49,218
1980	1,257,148	634,491	586,097	36,560
1981	1,565,465	913,298	620,956	31,211
1982	1,356,305	751,282	568,917	36,106
1983	1,075,547	662,755	400,344	12,448
1984	1,134,592	784,261	318,139	32,192
1985	1,255,888	836,728	378,875	40,285
1986	1,357,000	816,763	489,882	50,355
1987	1,464,841	897,438	519,605	47,798
1988	1,394,175	906,776	456,628	30,771
1989	1,519,882	935,454	527,697	56,731
1990	1,447,143	1,043,610	340,615	62,918
1991	1,453,276	1,012,961	384,710	55,605
1992	1,246,425	963,114	220,441	62,870
1993	1,191,600	965,900	164,632	61,068
1994	1,260,019	1,005,754	217,116	37,149
1995	1,404,384	1,034,382	320,509	49,493
1996	1,530,023	1,157,668	337,471	34,884
1997	1,570,586	1,173,334	354,934	42,318
1998	1,233,292	959,727	260,902	12,662



CUADRO 1.4.3  
SERIE HISTÓRICA DE LA PRODUCCIÓN PESQUERA, EN PESO VIVO,  
SEGÚN PRINCIPALES ESPECIES, 1987-1998  
(TONELADAS)

ESPECIE	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
TOTAL	1,484,841	1,394,175	1,519,882	1,447,143	1,453,276	1,246,425	1,191,600	1,260,019	1,404,384	1,530,023	1,570,586	1,233,292
ABULON	ND	ND	2,321	2,595	2,605	2,582	2,030	1,506	1,227	1,076	924	709
ALGAS	7,378	9,043	9,433	12,408	13,837	8,436	8,073	4,250	4,976	6,833	7,458	6,324
ALMEJA	13,661	20,684	27,583	39,280	30,091	12,710	12,406	15,934	9,740	24,226	8,475	8,943
BAGRE	2,346	2,754	3,469	5,379	4,816	6,625	6,715	5,940	5,086	5,906	5,181	4,757
BANDERA	5,882	6,384	5,273	5,954	5,229	5,621	5,720	6,102	6,114	6,113	7,241	8,025
CALAMAR	724	1,359	7,930	6,366	8,848	3,615	290	6,352	39,726	108,079	121,016	26,682
CAMARON	83,882	73,200	74,804	60,310	62,833	66,215	74,361	76,324	85,901	78,879	88,489	90,335
CARACOL	5,119	5,185	6,742	5,421	4,602	7,384	7,749	7,532	9,200	5,777	7,797	4,516
CARPA	26,170	27,056	22,504	27,818	28,353	28,393	25,173	23,726	27,506	33,171	29,243	31,450
CORVINA	4,422	3,905	3,822	3,921	3,030	3,421	3,448	3,168	3,673	5,221	5,901	6,857
CHARAL	7,820	7,522	7,898	9,064	7,816	7,498	7,516	7,838	5,659	5,276	4,234	1,650
ERIZO	4,145	3,512	7,996	4,258	2,607	2,397	2,766	3,393	2,746	2,959	1,997	1,066
GUACHINANGO	7,637	6,400	6,160	8,872	9,035	11,603	11,617	9,084	8,524	9,473	7,342	6,782
JAIBA	7,999	8,932	10,156	13,675	11,054	11,301	13,783	15,980	21,052	27,338	24,485	19,423
JUREL	3,934	4,346	3,700	3,067	3,331	3,092	3,563	3,913	4,256	4,484	10,684	10,934
LANGOSTA	2,451	2,351	2,246	2,246	2,370	2,028	2,019	1,878	2,317	2,556	2,552	2,214
LANGOSTINO	3,224	3,667	3,151	3,243	2,167	2,411	4,631	3,507	4,379	4,530	3,676	3,305
LEBRANCHA	3,285	2,829	2,208	3,051	3,086	3,605	5,464	6,628	6,837	6,272	8,212	6,631
LISA	13,493	12,623	12,875	12,525	10,071	10,279	10,237	9,623	12,028	12,131	10,737	8,925
LOBINA	1,290	1,466	358	757	478	224	277	316	1,235	1,424	1,202	875
MACARELA	4,186	5,814	20,003	15,906	16,915	20,163	20,617	12,108	2,905	6,032	8,473	22,990
MERO	11,794	13,440	11,717	13,410	15,315	14,271	14,546	14,197	13,384	10,703	11,970	11,741
MOJARRA	86,731	87,020	85,274	93,371	85,952	89,286	92,981	92,891	90,972	94,279	91,944	77,671
OSTION	50,715	56,118	56,599	52,582	38,721	32,151	25,847	36,899	31,892	38,956	42,969	34,762
PARGO	3,266	3,612	3,423	3,638	4,050	4,621	4,660	3,500	3,148	3,240	2,682	2,783
PETO	ND	ND	2,617	2,712	3,652	3,025	3,299	3,128	3,214	4,662	5,369	4,600
PULPO	8,417	8,346	13,436	16,388	16,818	17,135	16,995	17,801	19,835	29,829	18,720	17,233
ROBALO	3,989	4,016	4,370	3,772	4,405	3,863	4,245	4,708	4,880	5,300	5,180	4,759
RONCO	ND	ND	2,324	1,433	3,058	2,587	2,661	2,610	2,038	2,242	3,241	3,090
SARDINA	477,969	446,640	511,343	435,653	450,358	252,211	194,890	269,252	371,729	430,504	461,712	346,683
SARGAZO	38,931	20,077	45,311	48,923	40,092	53,129	52,343	32,456	44,230	27,663	34,516	6,119
SIERRA	9,569	7,831	10,773	15,655	13,730	13,768	15,822	13,928	12,810	16,792	12,794	11,277
TIBURON Y CAZON	26,377	31,978	30,338	36,659	31,018	34,543	36,309	35,355	32,575	33,469	24,220	24,383
TRUCHA	ND	ND	766	498	1,008	1,053	1,552	1,742	6,808	6,486	5,848	5,916
TUNIDOS	111,946	123,115	144,398	134,488	129,921	131,947	120,795	128,392	146,774	147,857	168,373	138,137
OTRAS 1/	426,089	382,950	356,563	341,845	382,004	373,232	376,200	378,266	355,008	320,285	315,729	270,745

ND.- NO DISPONIBLE.

1/ INCLUYE OTRAS ESPECIES Y CAPTURA SIN REGISTRO OFICIAL.

CUADRO 1.4.4  
SERIE HISTÓRICA DE LA PRODUCCIÓN PESQUERA, EN PESO VIVO,  
SEGÚN LITORAL Y ENTIDAD FEDERATIVA, 1987-1998  
(TONELADAS)

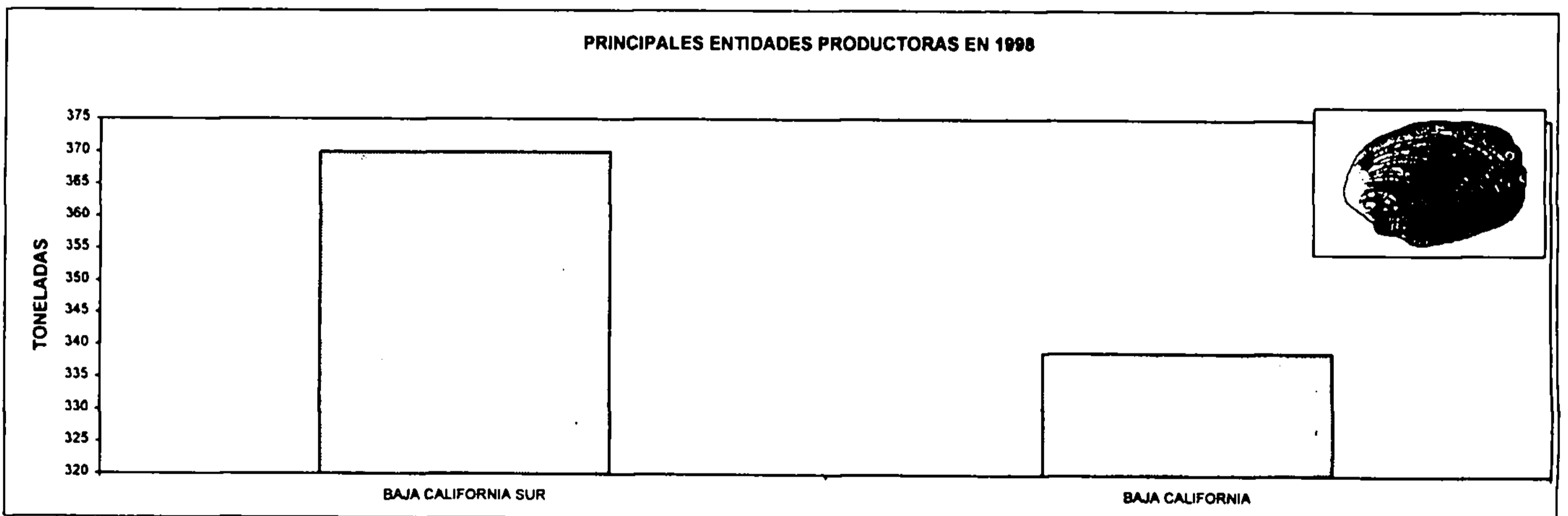
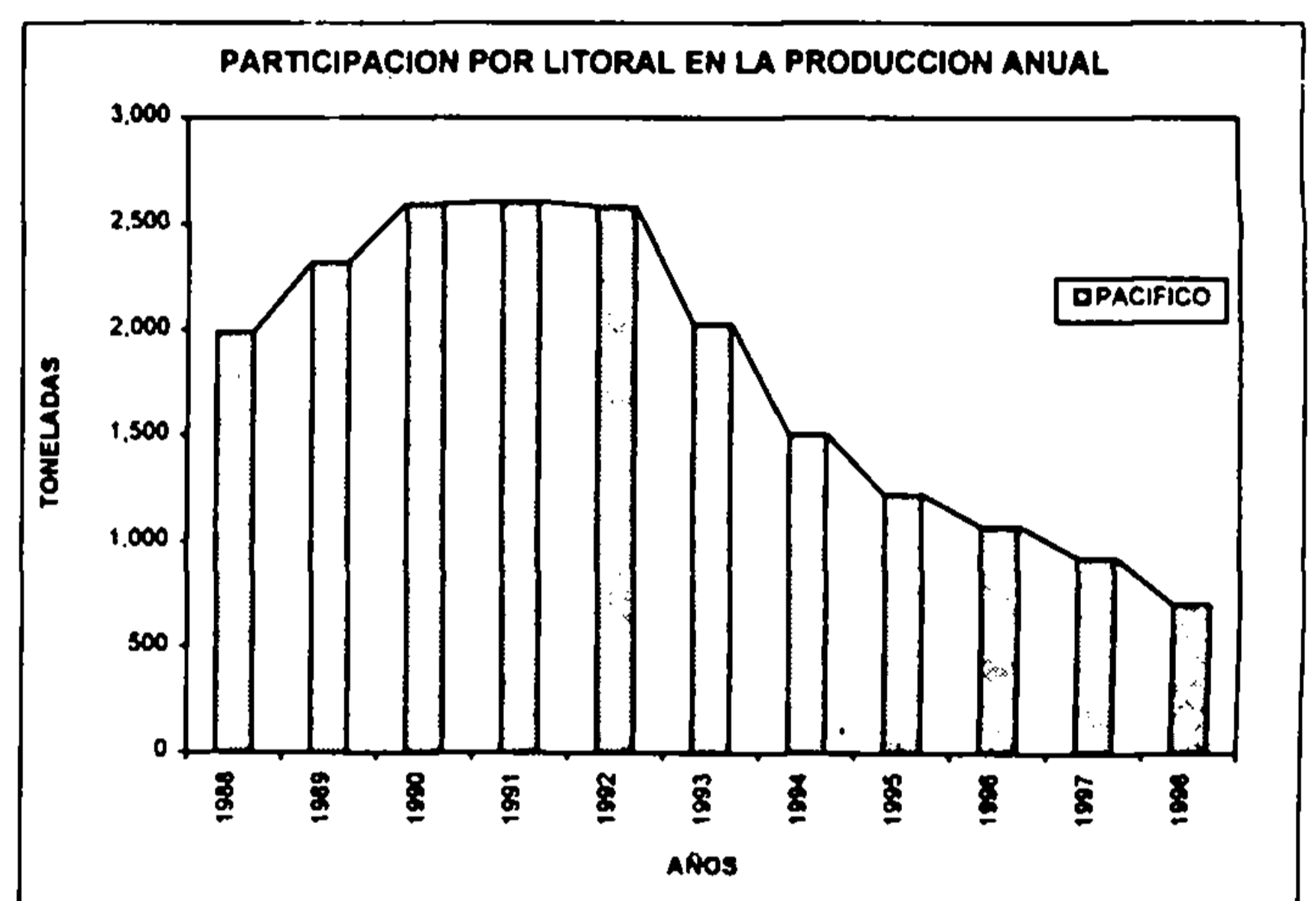
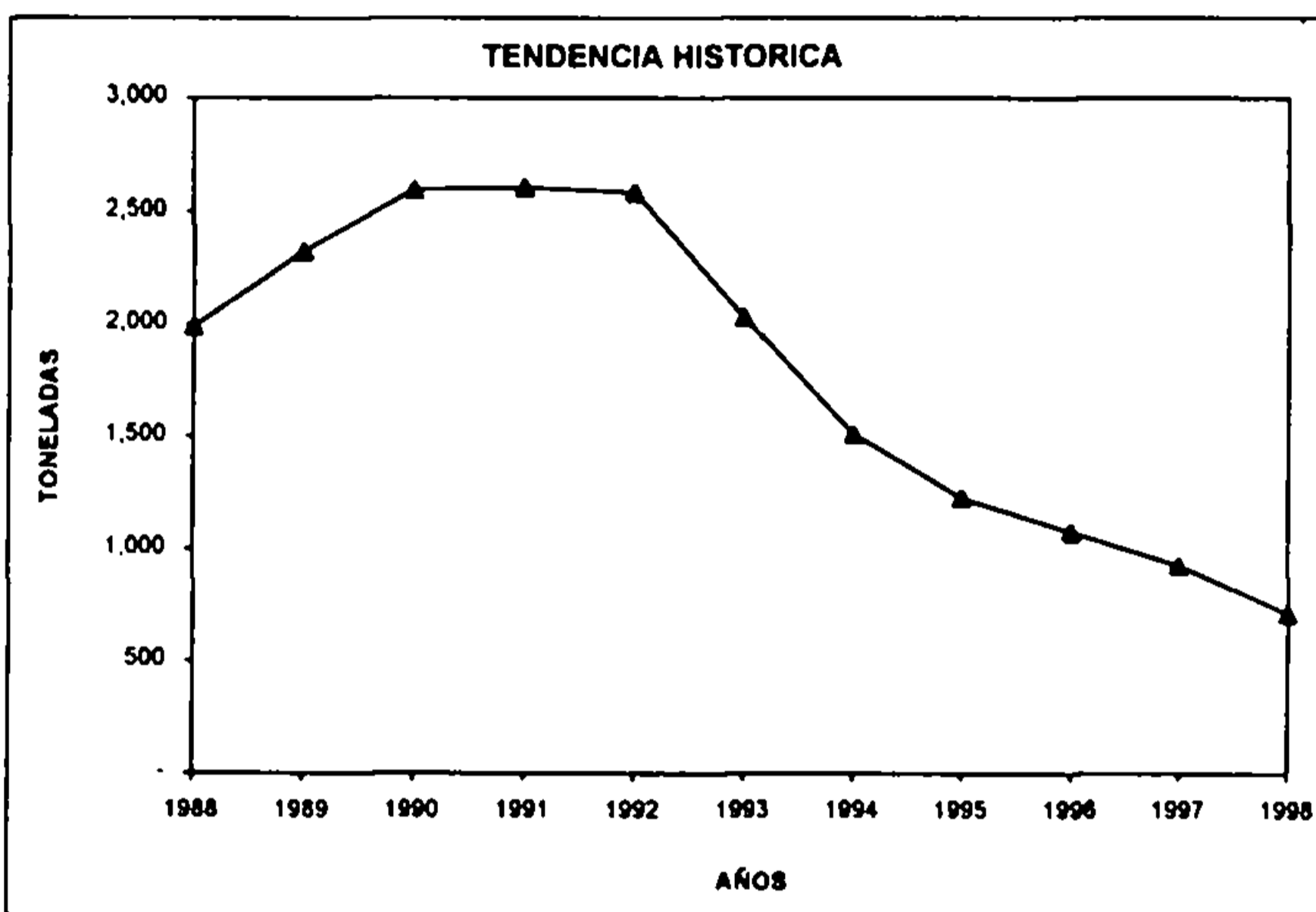
LITORAL Y ENTIDAD	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
<b>TOTAL</b>	<b>1,464,841</b>	<b>1,394,175</b>	<b>1,519,882</b>	<b>1,447,143</b>	<b>1,453,276</b>	<b>1,246,425</b>	<b>1,191,600</b>	<b>1,260,019</b>	<b>1,404,384</b>	<b>1,530,023</b>	<b>1,570,586</b>	<b>1,233,292</b>
<b>LITORAL DEL PACIFICO</b>	<b>1,118,019</b>	<b>1,038,372</b>	<b>1,168,187</b>	<b>1,044,624</b>	<b>1,053,729</b>	<b>831,667</b>	<b>758,994</b>	<b>824,371</b>	<b>984,933</b>	<b>1,103,973</b>	<b>1,159,615</b>	<b>850,431</b>
BAJA CALIFORNIA	302,174	231,805	276,949	232,412	215,544	219,960	220,388	145,659	183,004	182,077	201,548	185,445
BAJA CALIFORNIA SUR	89,351	90,281	101,871	131,025	128,752	99,125	100,319	119,300	130,481	199,509	201,848	105,858
SONORA	488,053	437,053	489,713	341,072	357,780	188,304	148,420	264,303	358,919	408,756	371,542	239,503
SINALOA	141,598	141,850	177,997	174,140	177,194	148,512	133,439	139,453	163,890	188,709	237,081	184,914
NAYARIT	14,232	15,389	14,414	21,203	18,718	21,825	15,235	14,879	14,592	14,298	17,943	17,729
JALISCO	22,572	22,315	23,469	33,122	33,493	24,949	24,055	21,641	19,313	15,839	15,248	15,363
COLIMA	6,580	7,418	7,558	11,991	15,191	14,234	15,223	24,438	27,858	29,142	41,369	38,087
MICHOACAN	44,586	41,048	44,481	41,283	43,671	42,856	35,577	28,023	30,759	32,250	25,762	19,444
GUERRERO	16,789	17,705	19,732	22,845	26,210	37,946	30,558	29,203	24,138	18,926	18,078	8,885
OAXACA	16,431	14,566	13,228	13,087	12,538	11,843	14,924	13,509	13,019	13,507	9,737	9,852
CHIAPAS	15,652	18,942	18,775	22,444	24,638	22,013	20,856	23,963	18,981	20,959	19,483	24,573
<b>LITORAL DEL GOLFO Y CARIBE</b>	<b>303,161</b>	<b>309,891</b>	<b>314,190</b>	<b>347,383</b>	<b>341,274</b>	<b>364,619</b>	<b>385,817</b>	<b>392,310</b>	<b>378,454</b>	<b>383,858</b>	<b>372,760</b>	<b>348,969</b>
TAMAULIPAS	52,171	54,350	53,805	61,000	60,693	64,735	68,795	64,576	57,065	55,784	57,933	51,699
VERACRUZ	108,833	119,481	111,960	120,791	108,766	108,330	134,529	151,085	151,756	157,520	154,272	144,064
TABASCO	32,969	31,093	40,347	45,700	51,126	46,688	37,432	45,159	45,254	47,909	59,951	51,816
CAMPECHE	67,714	65,942	61,844	62,578	65,724	88,978	88,234	73,294	66,388	61,887	51,015	50,488
YUCATAN	35,226	34,089	39,725	48,094	46,461	47,793	46,371	49,041	48,644	52,450	43,784	45,881
QUINTANA ROO	6,248	4,936	6,509	9,200	8,504	8,095	10,456	9,155	9,348	8,308	5,845	5,043
<b>ENTIDADES SIN LITORAL</b>	<b>43,661</b>	<b>45,912</b>	<b>37,505</b>	<b>55,156</b>	<b>58,273</b>	<b>50,139</b>	<b>46,789</b>	<b>43,338</b>	<b>40,996</b>	<b>42,191</b>	<b>38,191</b>	<b>33,892</b>
AGUASCALIENTES	1,764	1,865	1,495	1,020	1,170	979	787	1,532	1,062	366	385	449
COAHUILA	2,441	2,331	4,170	5,704	4,131	2,733	2,378	2,751	3,285	2,214	2,433	1,715
CHIHUAHUA	1,064	698	702	1,128	1,032	976	1,039	1,019	919	970	1,254	870
DURANGO	3,781	3,732	3,507	4,970	5,116	4,667	3,943	3,845	4,196	3,308	3,702	2,620
GUANAJUATO	5,393	6,297	6,217	10,726	11,476	10,824	8,365	7,739	6,901	4,881	4,063	4,483
HIDALGO	4,239	3,821	3,008	5,415	6,824	4,209	4,352	3,832	3,615	4,287	4,008	3,790
MEXICO	12,136	12,968	5,871	9,347	10,544	7,896	8,164	4,995	4,213	5,334	4,463	4,897
MORELOS	2,342	2,813	1,847	1,668	1,897	1,926	2,079	2,027	816	1,158	1,170	597
NUEVO LEON	367	390	431	356	394	838	335	247	319	321	260	254
PUEBLA	2,800	3,239	3,678	6,740	5,862	6,044	5,034	5,021	5,159	5,562	5,589	5,548
QUERETARO	2,349	2,408	1,574	615	1,013	575	575	589	594	611	585	458
SAN LUIS POTOSI	1,907	1,901	1,427	1,811	2,215	2,899	3,669	2,391	1,839	1,714	1,332	645
TLAXCALA	1,619	1,500	1,448	1,738	1,057	928	1,068	1,175	973	1,000	1,031	715
ZACATECAS	1,459	1,949	2,330	3,918	5,542	4,645	5,001	6,195	7,104	10,665	7,916	6,849

## 1.5 SERIES HISTÓRICAS POR ESPECIE

CUADRO 1.5.1  
SERIE HISTÓRICA DE LA PRODUCCIÓN DE ABULÓN EN PESO VIVO,  
SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA, 1988-1998  
(TONELADAS)

ENTIDAD	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
TOTAL 1/	1,990	2,321	2,595	2,605	2,582	2,030	1,506	1,227	1,076	924	709
LITORAL DEL PACIFICO	1,990	2,321	2,595	2,605	2,582	2,030	1,506	1,227	1,076	924	709
BAJA CALIFORNIA	447	548	687	554	545	520	519	467	492	457	339
BAJA CALIFORNIA SUR	1,543	1,773	1,908	2,051	2,037	1,510	987	760	584	467	370

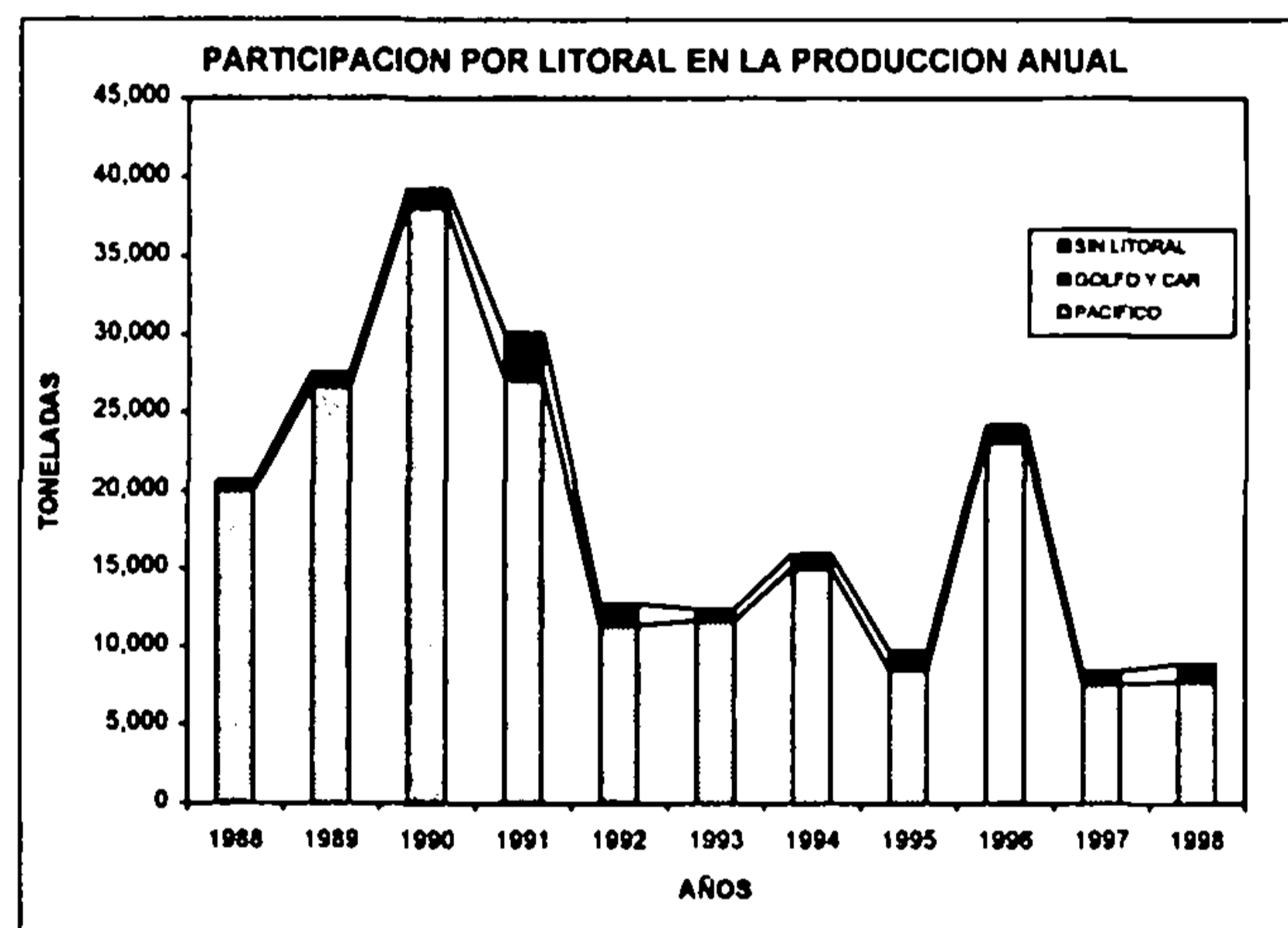
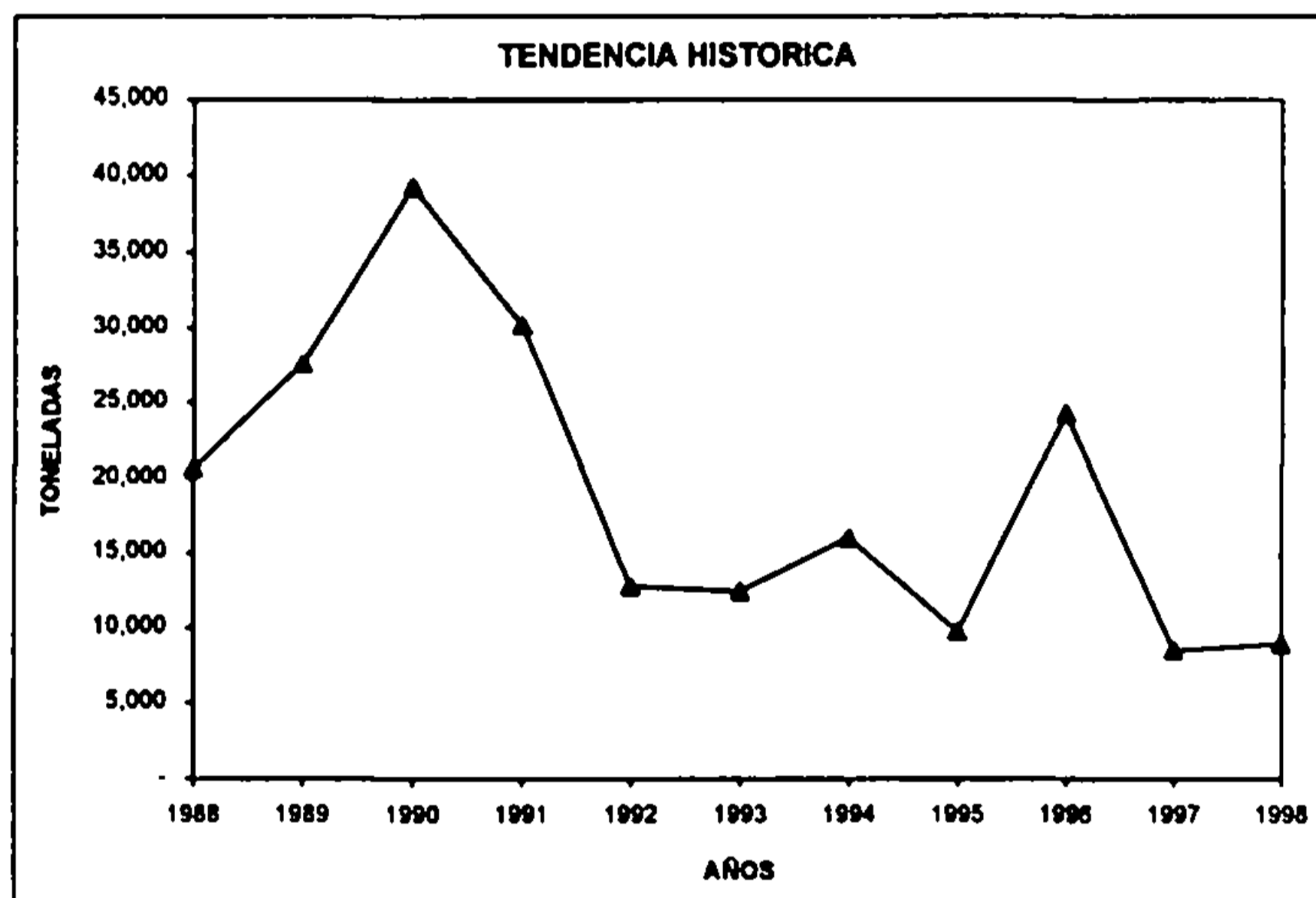
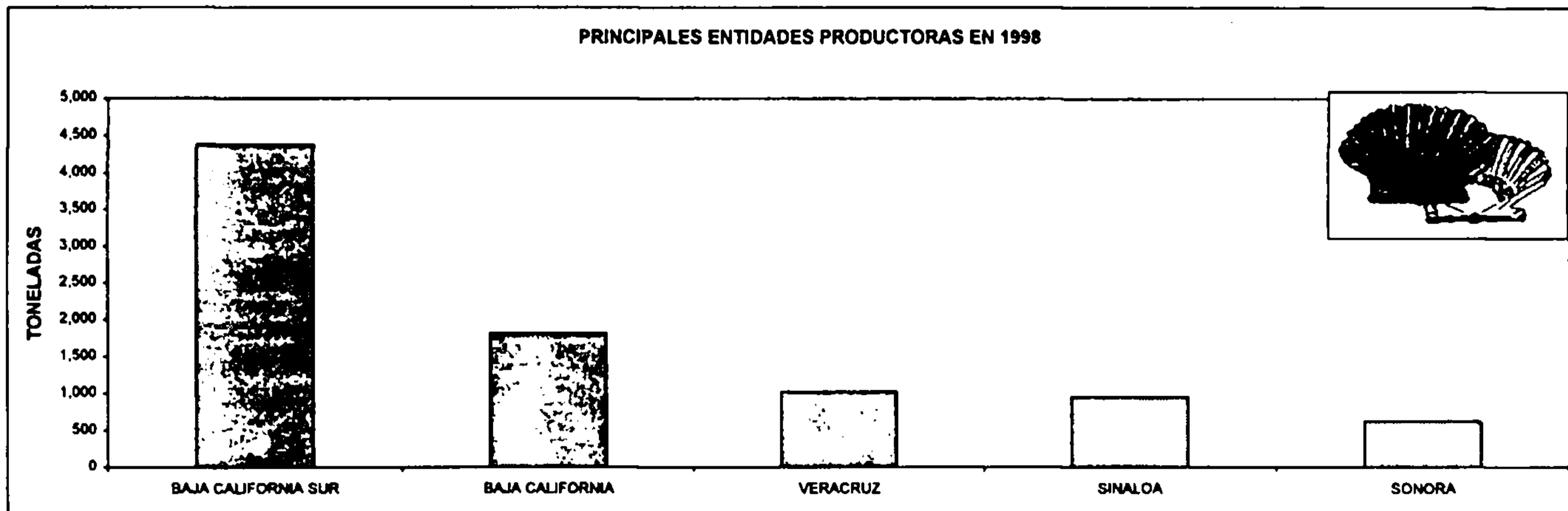
1/ PARA ALGUNOS AÑOS LAS CIFRAS TOTALES NO COINCIDEN CON LA SUMA DE LA PRODUCCION POR ENTIDAD DEBIDO QUE EN ANUARIOS ANTERIORES SE REPORTO PRODUCCION DE ABULON EN ENTIDADES PARA LAS QUE ESTA ESPECIE NO EXISTE.



**CUADRO 1.5.2**  
**SERIE HISTÓRICA DE LA PRODUCCIÓN DE ALMEJA EN PESO VIVO,**  
**SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA, 1988-1998**  
**(TONELADAS)**

ENTIDAD	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
<b>TOTAL</b>	<b>20,684</b>	<b>27,583</b>	<b>39,280</b>	<b>30,163</b>	<b>12,716</b>	<b>12,419</b>	<b>15,960</b>	<b>9,740</b>	<b>24,226</b>	<b>8,475</b>	<b>8,943</b>
<b>LITORAL DEL PACIFICO</b>	<b>20,057</b>	<b>26,667</b>	<b>38,111</b>	<b>27,139</b>	<b>11,372</b>	<b>11,649</b>	<b>15,034</b>	<b>8,542</b>	<b>23,172</b>	<b>7,609</b>	<b>7,804</b>
BAJA CALIFORNIA	2,932	2,229	1,378	943	1,505	678	189	195	290	540	1,817
BAJA CALIFORNIA SUR	14,018	21,795	32,966	22,738	8,628	10,170	13,540	6,364	21,444	5,674	4,380
CHIAPAS	—	13	—	—	—	2	2	—	—	—	—
COLIMA	8	66	1	1	—	—	—	—	—	—	—
GUERRERO	73	236	66	70	25	10	18	10	16	57	10
JALISCO	27	48	27	12	1	—	—	3	3	—	—
MICHOACAN	115	39	19	13	4	9	4	7	7	4	2
NAYARIT	31	4	22	13	—	—	—	2	2	10	—
OAXACA	5	1	—	—	—	—	—	7	—	—	—
SINALOA	1,574	1,776	3,350	3,325	1,147	726	887	1,822	1,283	1,130	958
SONORA	1,274	460	282	24	62	54	394	133	127	194	636
<b>LITORAL DEL GOLFO Y CARIBE</b>	<b>627</b>	<b>845</b>	<b>1,169</b>	<b>2,952</b>	<b>1,338</b>	<b>757</b>	<b>900</b>	<b>1,198</b>	<b>1,054</b>	<b>866</b>	<b>1,139</b>
CAMPECHE	271	171	325	652	204	67	55	45	45	—	—
QUINTANA ROO	—	—	—	1	4	13	11	9	13	11	14
TABASCO	2	15	19	2	53	8	5	37	14	6	63
TAMAULIPAS	1	9	2	4	—	—	3	3	13	15	32
VERACRUZ	353	650	823	2,293	1,077	669	826	1,104	969	834	1,030
<b>ENTIDADES SIN LITORAL</b>	<b>—</b>	<b>71</b>	<b>—</b>	<b>72</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>26</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
MEXICO 1/	—	71	—	72	6	13	26	—	—	—	0

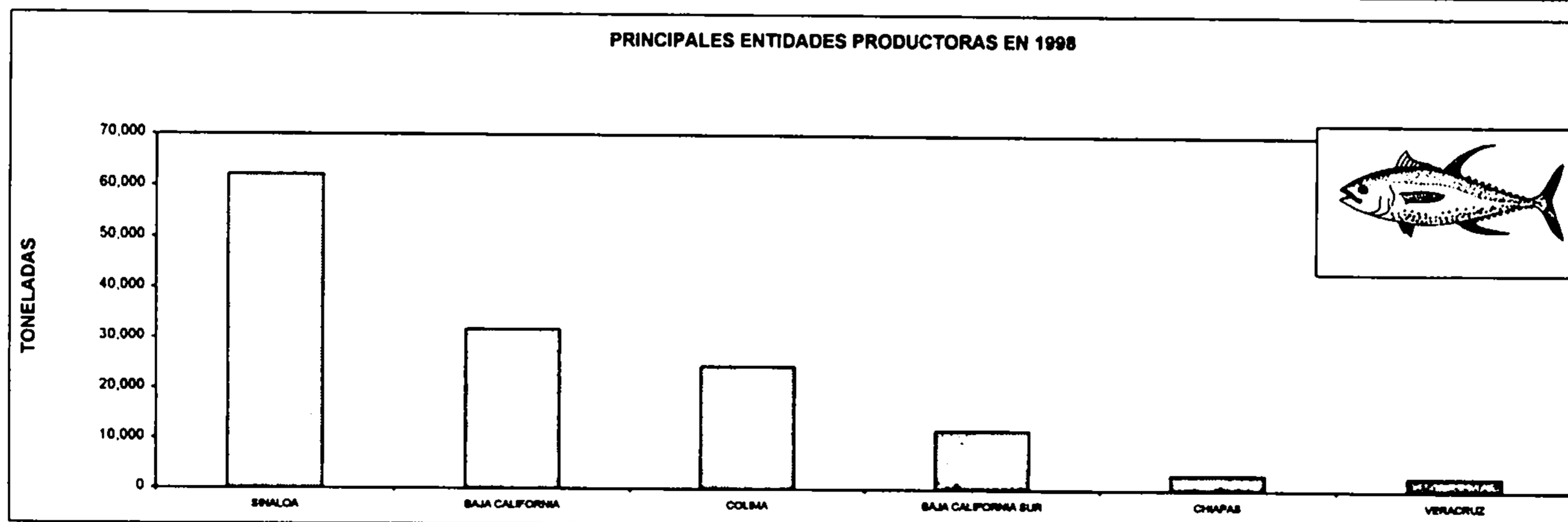
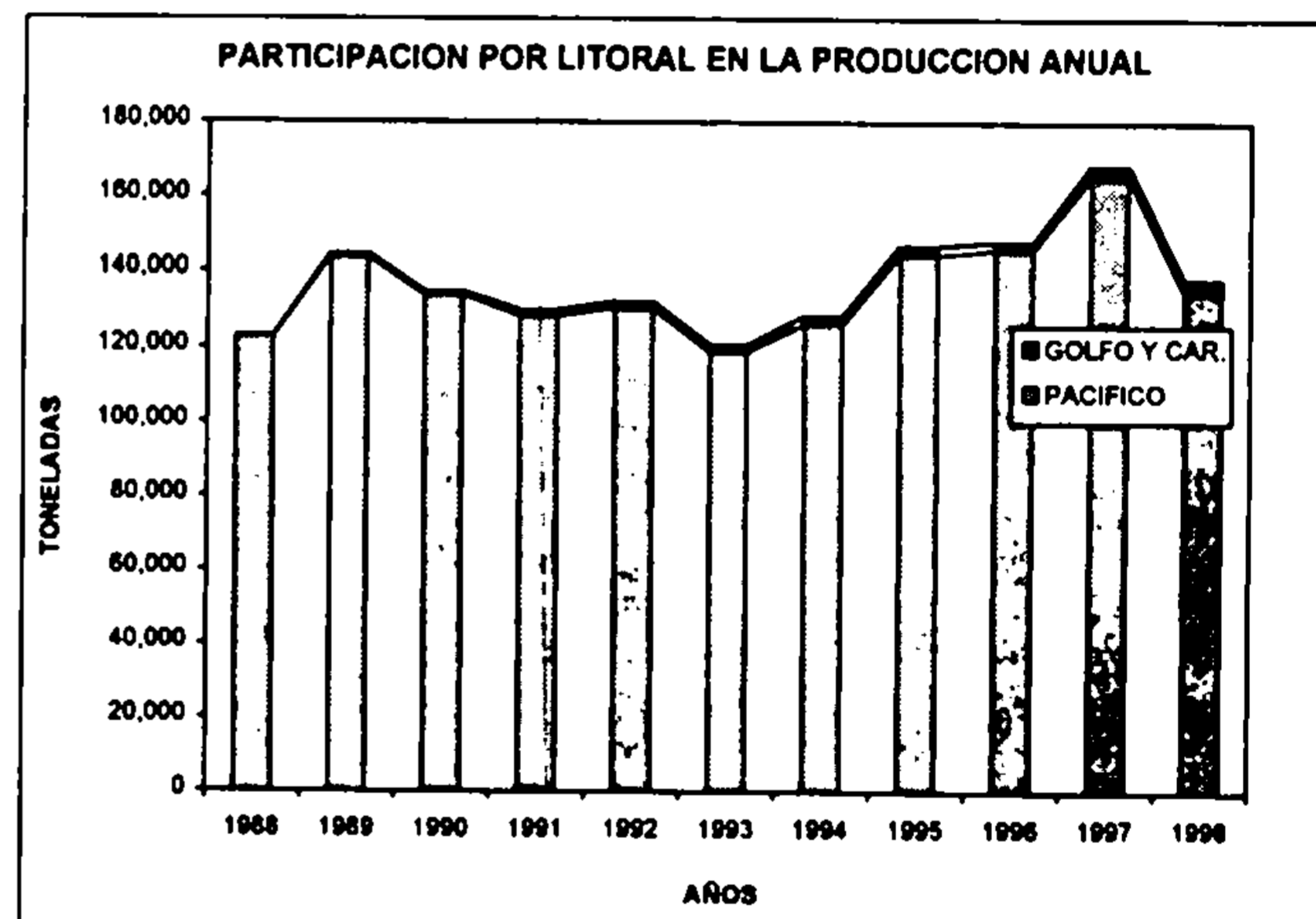
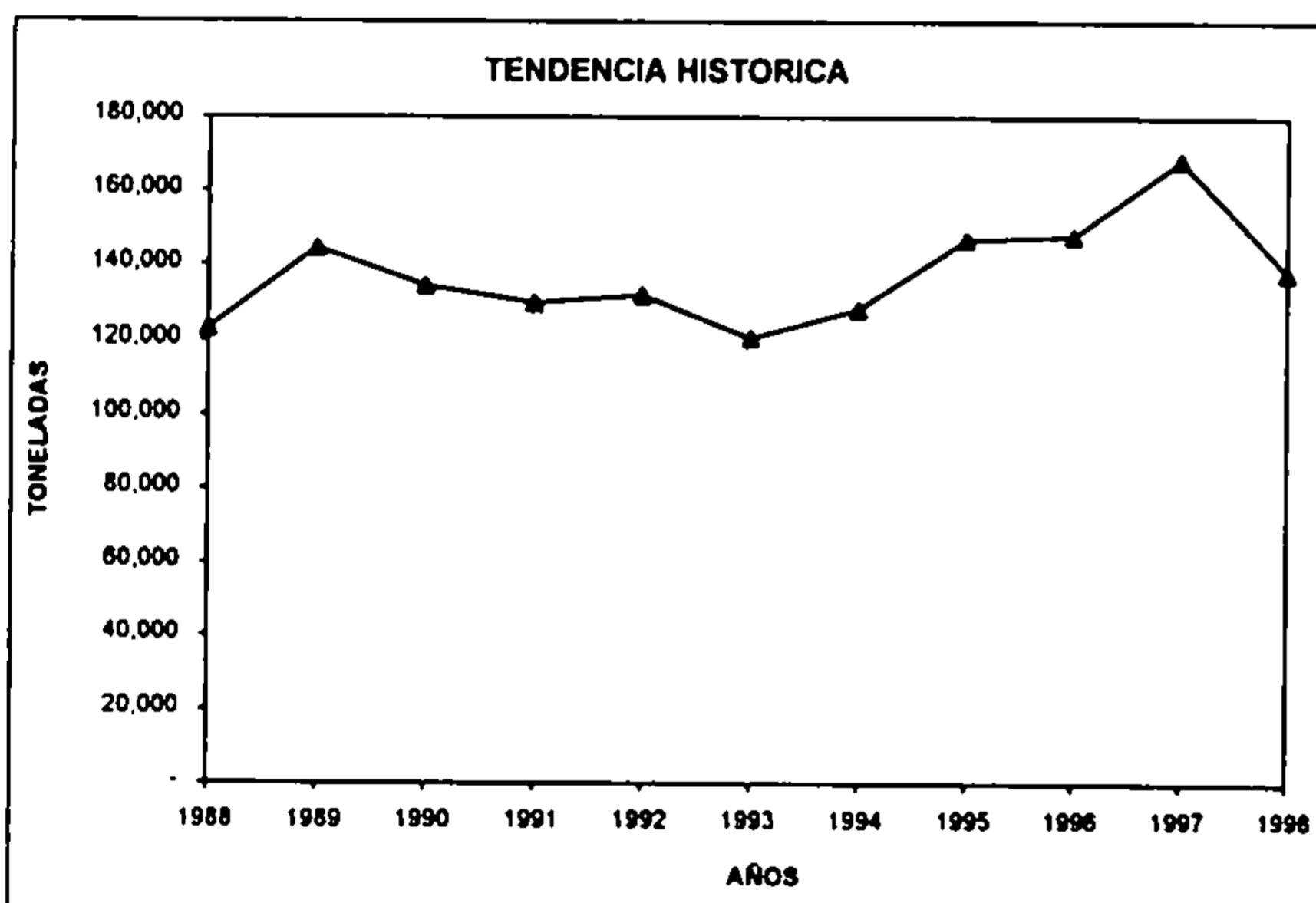
1/ ALMEJA DE ACUACULTURA.

**PRINCIPALES ENTIDADES PRODUCTORAS EN 1998**

**CUADRO 1.5.3**  
**SERIE HISTÓRICA DE LA PRODUCCIÓN DE TÚNIDOS EN PESO VIVO,**  
**SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA, 1988-1998 A/**  
**(TONELADAS)**

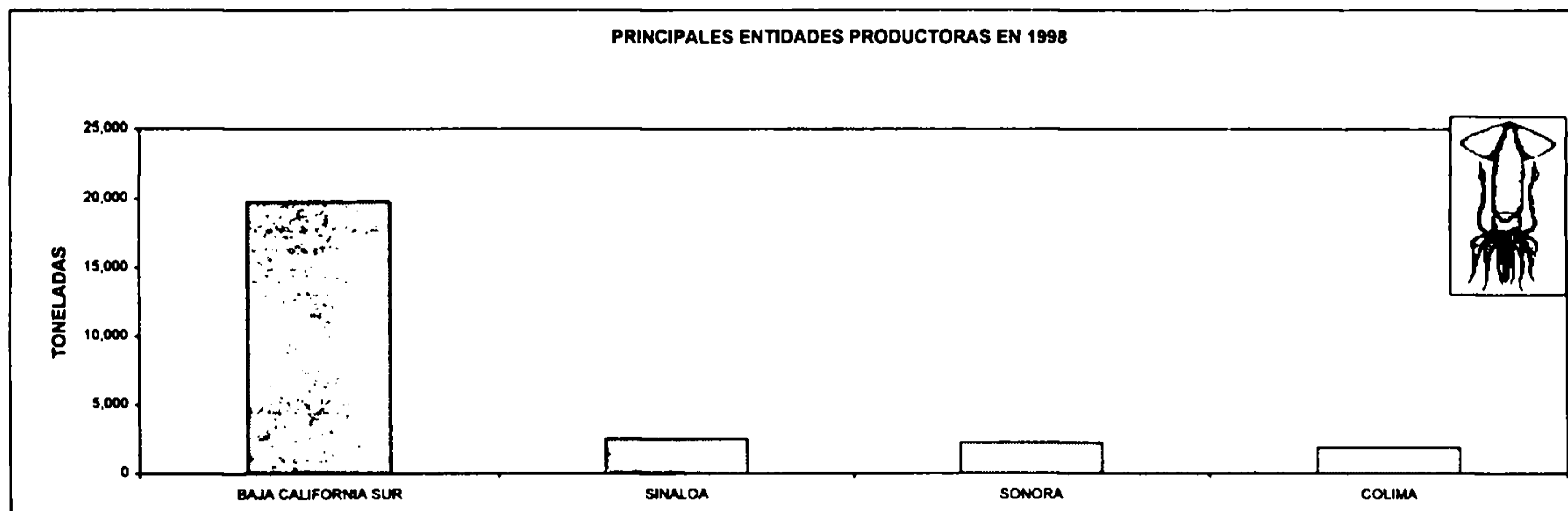
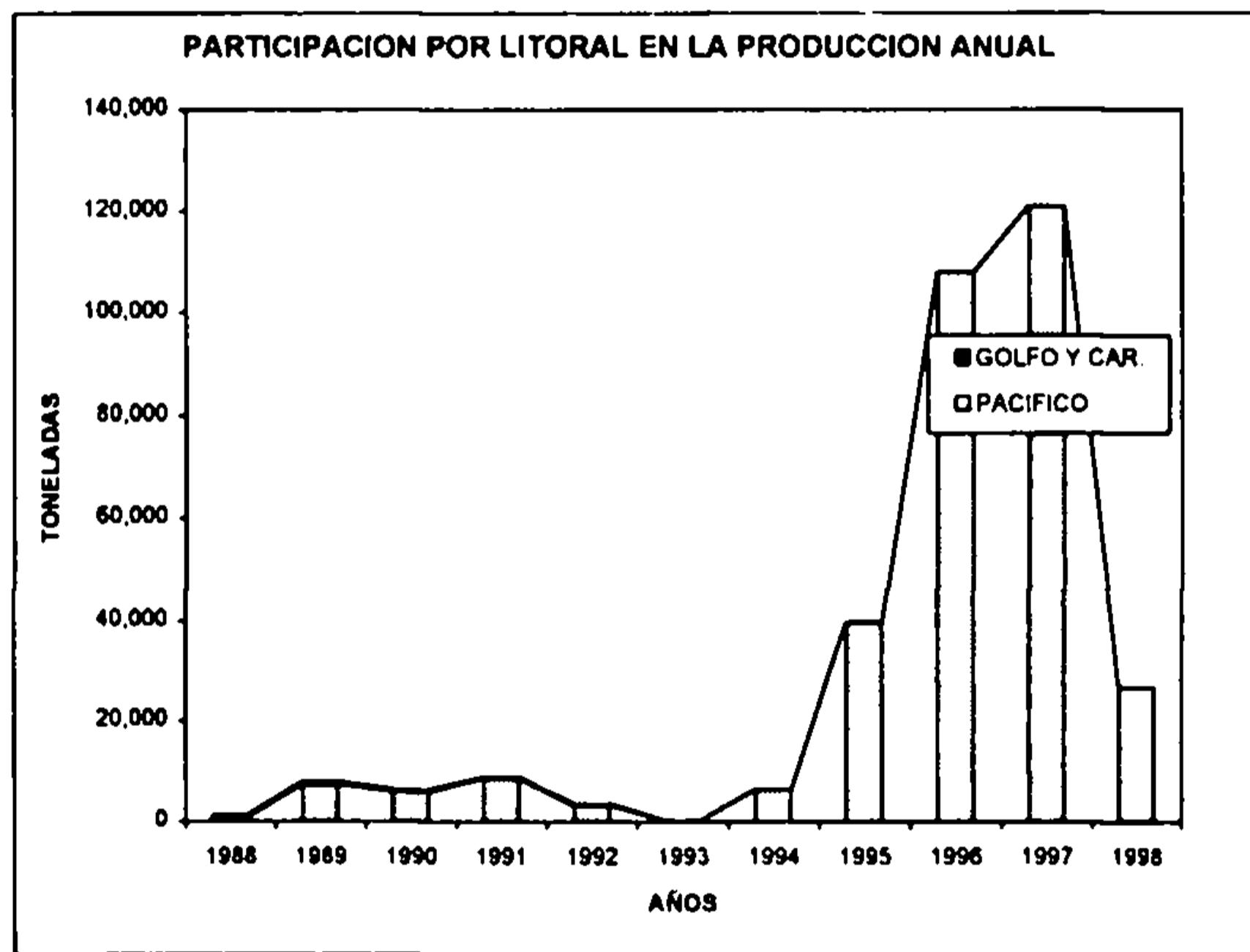
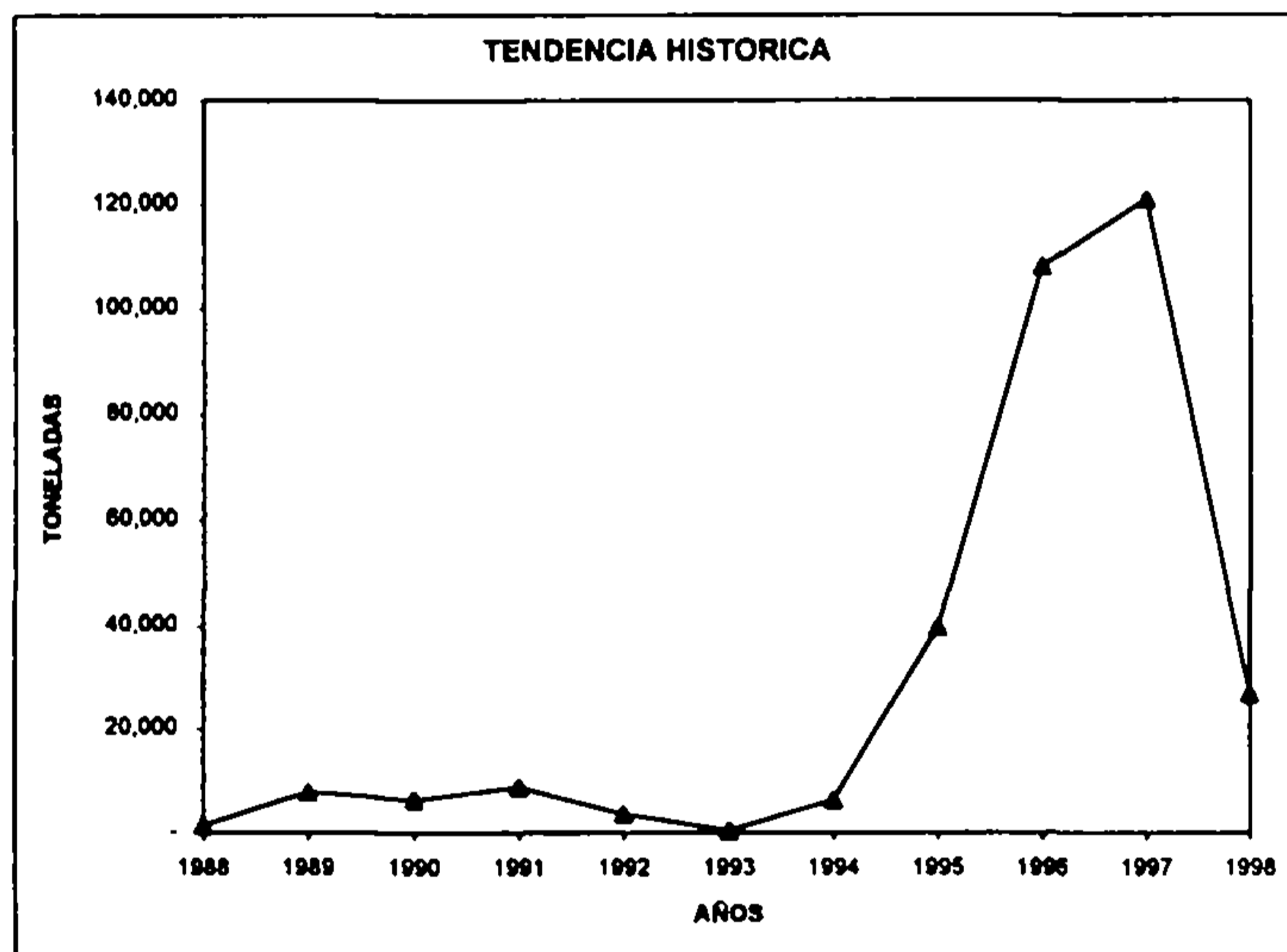
ENTIDAD	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
<b>TOTAL</b>	<b>123,115</b>	<b>144,398</b>	<b>134,443</b>	<b>129,921</b>	<b>131,946</b>	<b>120,795</b>	<b>128,392</b>	<b>146,774</b>	<b>147,857</b>	<b>166,373</b>	<b>138,137</b>
<b>LITORAL DEL PACIFICO</b>	<b>122,822</b>	<b>143,607</b>	<b>133,729</b>	<b>128,239</b>	<b>130,392</b>	<b>118,856</b>	<b>126,251</b>	<b>144,499</b>	<b>145,728</b>	<b>165,233</b>	<b>134,787</b>
BAJA CALIFORNIA	58,796	65,800	63,353	52,849	48,281	42,699	25,776	43,319	47,099	44,462	31,805
BAJA CALIFORNIA SUR	19,076	21,862	25,834	27,656	22,881	23,646	26,310	24,867	17,975	14,735	11,927
CHIAPAS	73	82	58	1,530	2,070	11	27	17	25	10	3,085
COLIMA	532	72	1,710	3,676	2,990	2,191	9,586	12,081	11,673	23,721	24,543
GUERRERO	47	37	19	28	39	36	40	46	8	9	14
JALISCO	5	2	20	17	-	-	-	1	-	-	2
MICHOACAN	1	3	1	-	-	-	-	-	4	1	3
NAYARIT	16	18	16	1	7	17	6	66	56	94	122
OAXACA	276	1,205	287	338	357	380	371	384	82	458	22
SINALOA	43,980	54,526	42,431	42,144	53,767	49,876	62,242	62,587	67,427	79,217	62,137
SONORA	20	-	-	-	-	-	1,893	1,132	1,379	2,512	1,127
<b>LITORAL DEL GOLFO Y CARIBE</b>	<b>293</b>	<b>791</b>	<b>714</b>	<b>1,682</b>	<b>1,554</b>	<b>1,939</b>	<b>2,141</b>	<b>2,274</b>	<b>2,127</b>	<b>3,140</b>	<b>3,350</b>
CAMPECHE	3	24	38	55	195	66	24	55	54	53	73
QUINTANA ROO	9	16	4	8	5	3	6	4	7	2	3
TABASCO	9	74	71	127	170	143	187	169	218	256	237
TAMAULIPAS	231	283	63	55	62	17	16	31	34	67	45
VERACRUZ	11	96	271	1,205	796	1,219	1,542	1,807	1,566	2,585	2,740
YUCATAN	30	298	267	232	326	491	366	207	248	177	251

A/ BAJO EL NOMBRE DE TÚNIDOS SE AGRUPAN LAS ESPECIES DE ATÚN, BONITO Y BARRILETE. A PARTIR DEL ANUARIO DE 1995 SE DEJO DE AGRUPAR AL JUREL COMO PARTE DE LOS TÚNIDOS, POR LO QUE LA SERIE HISTORICA VARIA CON RESPECTO A LOS ANUARIOS ANTERIORES.



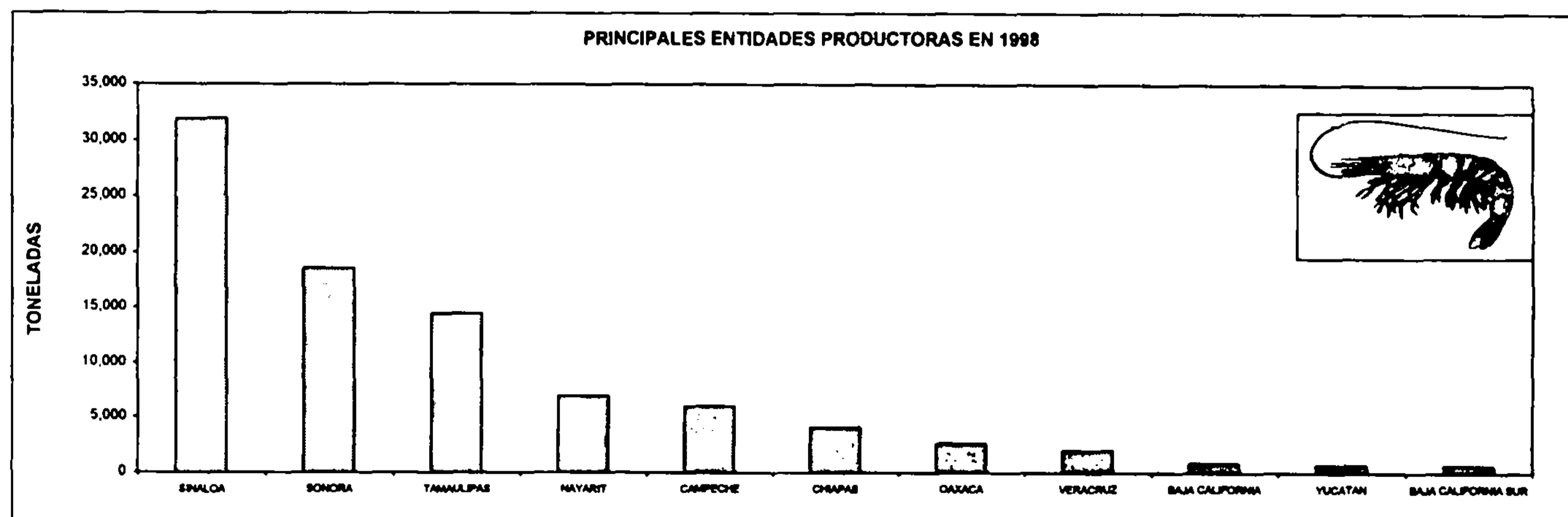
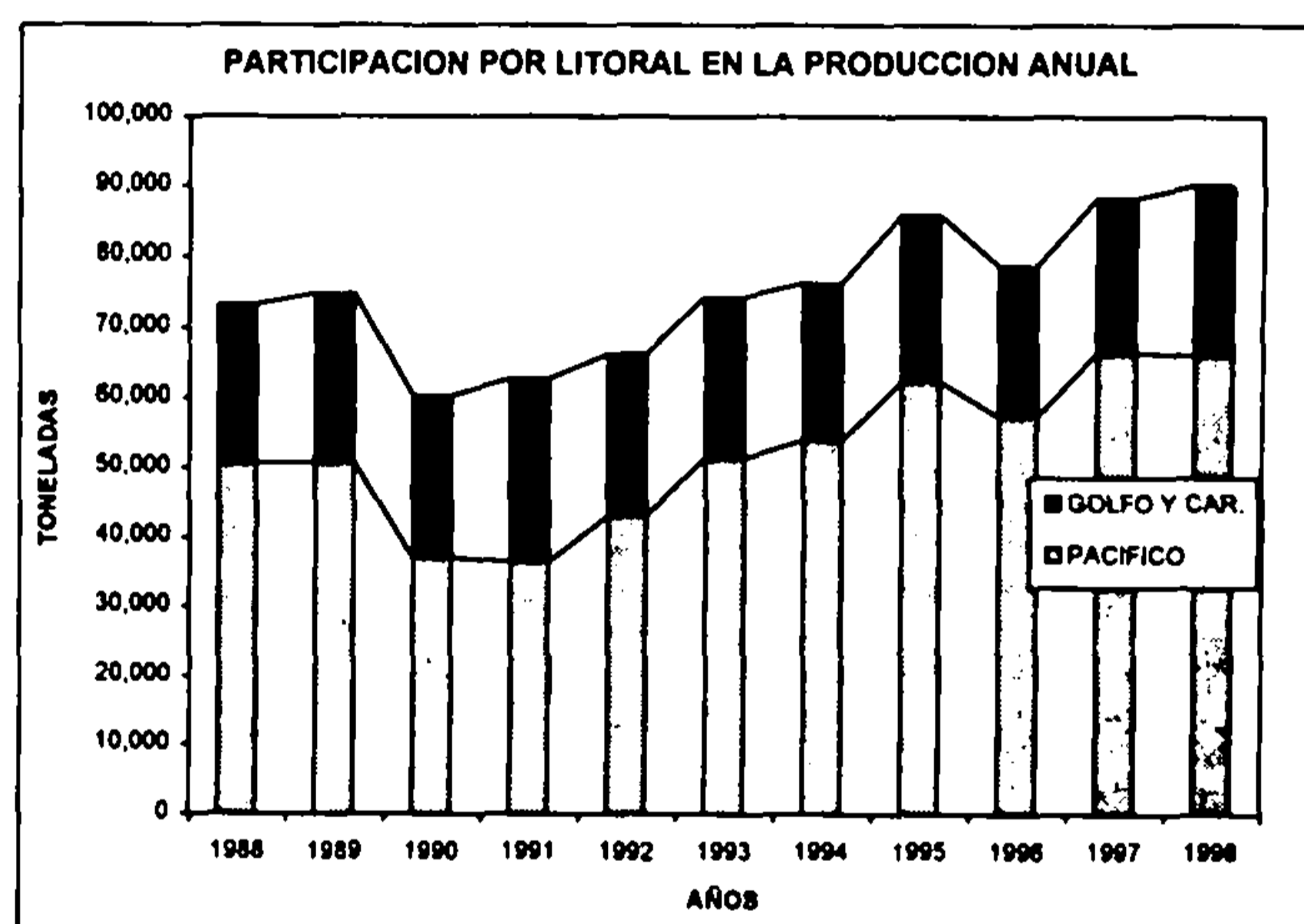
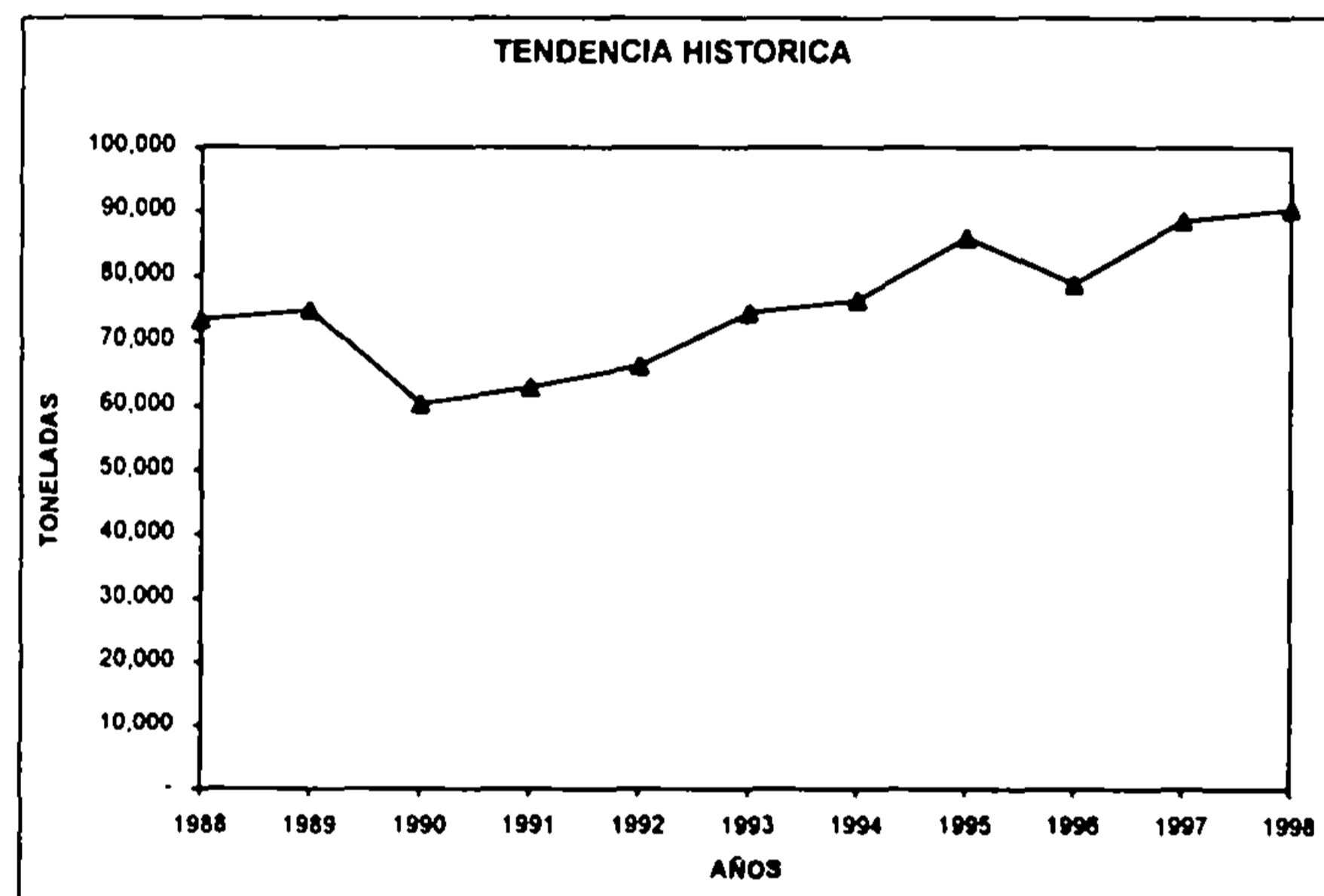
**CUADRO 1.5.4**  
**SERIE HISTÓRICA DE LA PRODUCCIÓN DE CALAMAR EN PESO VIVO,**  
**SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA, 1988-1998**  
**(TONELADAS)**

ENTIDAD	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
<b>TOTAL</b>	<b>1,359</b>	<b>7,930</b>	<b>6,366</b>	<b>8,848</b>	<b>3,615</b>	<b>290</b>	<b>6,352</b>	<b>39,726</b>	<b>108,079</b>	<b>121,016</b>	<b>26,882</b>
<b>LITORAL DEL PACIFICO</b>	<b>885</b>	<b>7,380</b>	<b>5,910</b>	<b>8,491</b>	<b>3,174</b>	<b>178</b>	<b>6,266</b>	<b>39,657</b>	<b>107,966</b>	<b>120,877</b>	<b>26,611</b>
BAJA CALIFORNIA	666	892	2,664	6,296	1,663	1	29	8	17	7	101
BAJA CALIFORNIA SUR	1	5,079	2,343	1,336	389	25	5,103	27,799	69,314	82,031	19,781
CHIAPAS	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
COLIMA	6	36	76	11	4	7	5	78	1,622	3,509	1,930
GUERRERO	--	--	--	--	1	--	--	1	--	--	1
JALISCO	--	2	--	3	--	--	--	--	--	--	--
MICHOACAN	1	1	5	--	--	--	--	--	--	--	--
NAYARIT	--	--	1	--	--	--	--	--	--	15	--
OAXACA	3	1	3	1	1	2	2	7	8	2	8
SINALOA	54	596	222	45	7	49	17	454	3,029	4,075	2,523
SONORA	144	773	596	799	1,109	94	1,110	11,311	33,976	31,238	2,268
<b>LITORAL DEL GOLFO Y CARIBE</b>	<b>474</b>	<b>550</b>	<b>456</b>	<b>357</b>	<b>441</b>	<b>112</b>	<b>86</b>	<b>89</b>	<b>111</b>	<b>139</b>	<b>71</b>
CAMPECHE	431	450	433	320	390	90	60	53	53	25	17
QUINTANA ROO	10	6	2	3	6	13	6	7	9	4	8
TABASCO	4	7	--	--	--	--	1	--	--	2	--
TAMAULIPAS	15	71	11	32	43	7	11	2	24	20	11
VERACRUZ	11	13	7	2	1	2	8	7	25	39	35
YUCATAN	3	3	3	--	1	--	--	--	--	49	--



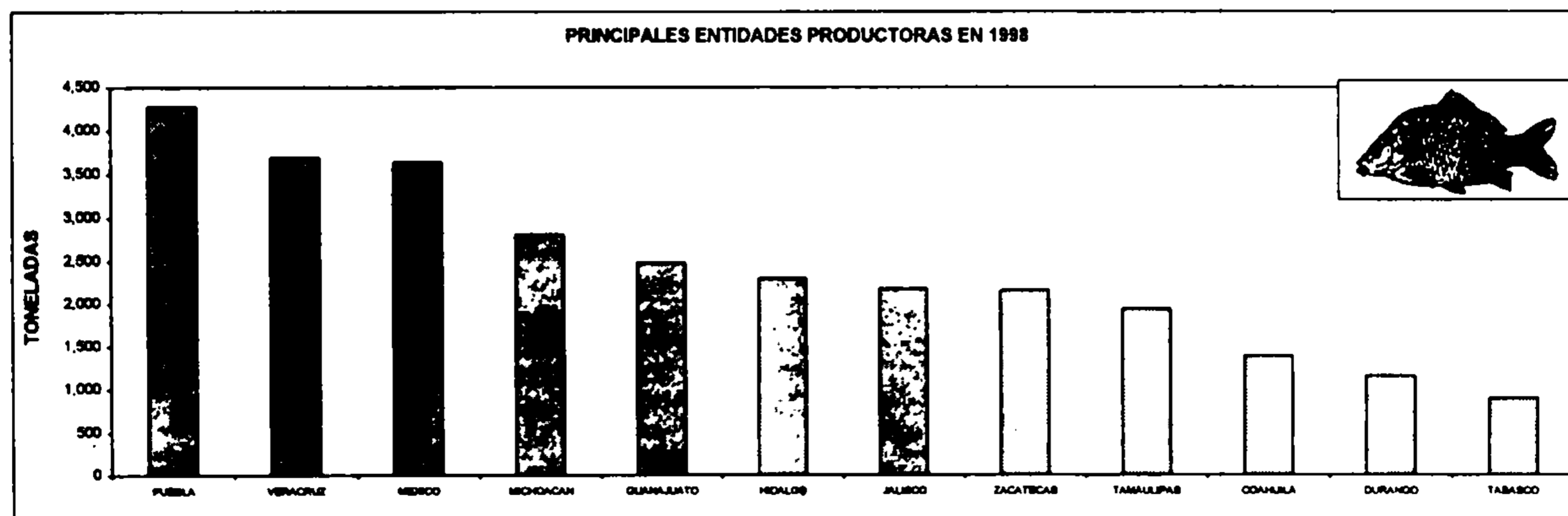
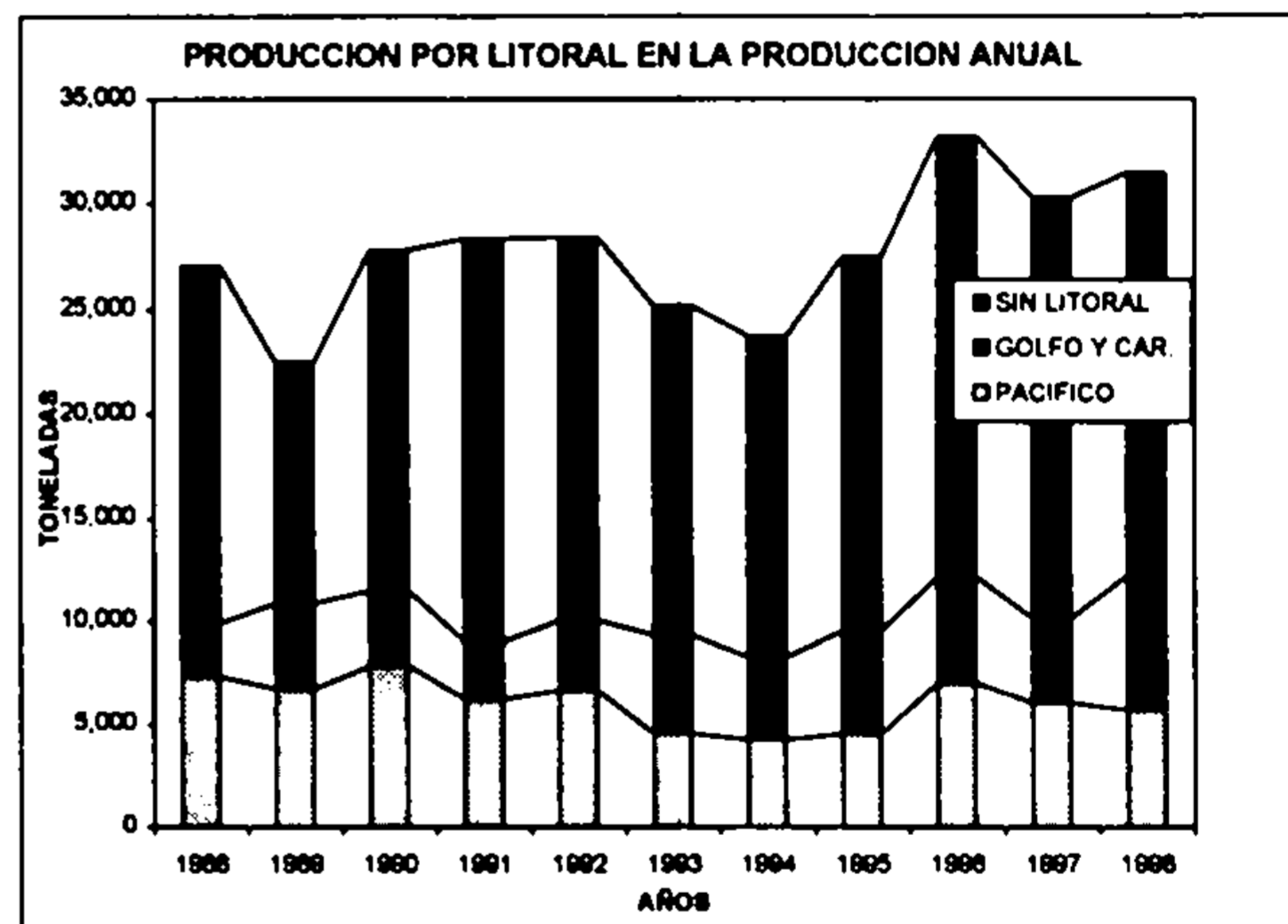
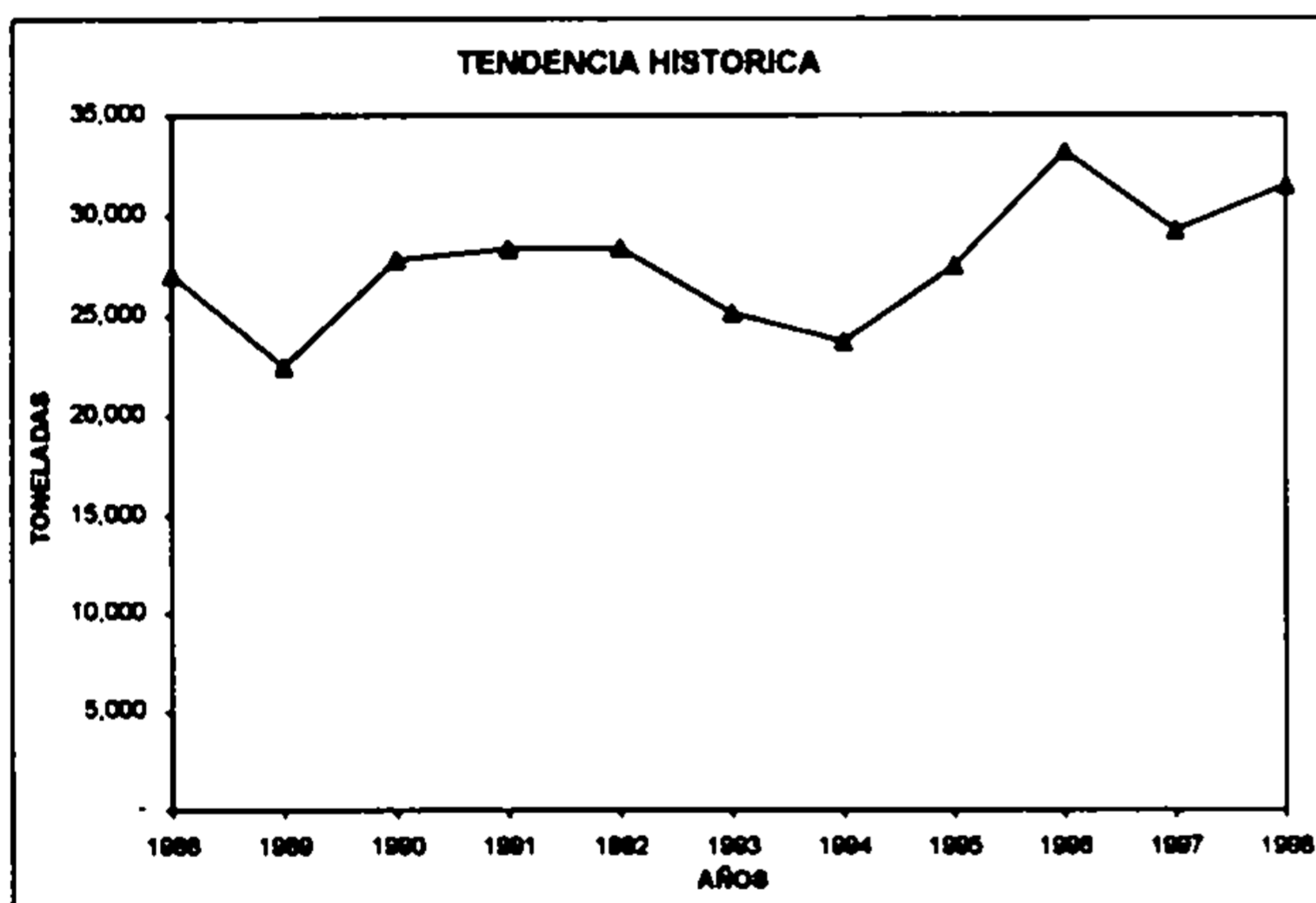
**CUADRO 1.5.5**  
**SERIE HISTÓRICA DE LA PRODUCCIÓN DE CAMARÓN EN PESO VIVO,**  
**SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA, 1988-1998**  
**(TONELADAS)**

ENTIDAD	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
<b>TOTAL</b>	<b>73,200</b>	<b>74,804</b>	<b>60,310</b>	<b>62,833</b>	<b>66,215</b>	<b>74,361</b>	<b>76,324</b>	<b>85,901</b>	<b>78,879</b>	<b>88,489</b>	<b>90,335</b>
<b>LITORAL DEL PACIFICO</b>	<b>50,537</b>	<b>50,728</b>	<b>36,948</b>	<b>36,278</b>	<b>43,087</b>	<b>51,323</b>	<b>54,021</b>	<b>62,466</b>	<b>57,430</b>	<b>66,505</b>	<b>66,243</b>
BAJA CALIFORNIA	932	656	441	510	359	336	495	600	397	547	900
BAJA CALIFORNIA SUR	1,089	661	985	490	1,220	866	452	463	697	1,904	677
CHIAPAS	4,193	3,910	3,962	3,432	3,049	4,530	4,536	4,326	6,337	4,330	4,051
COLIMA	232	226	159	134	142	287	281	228	240	291	475
GUERRERO	62	179	184	48	105	328	114	391	102	110	88
JALISCO	3	27	23	26	1	2	6	—	1	—	—
MICHOACAN	1	1	10	—	1	—	—	—	—	—	—
NAYARIT	1,084	1,438	1,157	1,825	4,474	3,356	2,196	2,628	3,172	6,730	6,932
OAXACA	2,852	2,947	3,261	3,268	2,949	4,177	4,598	4,482	5,733	2,268	2,635
SINALOA	24,433	24,129	18,799	17,911	22,691	26,517	27,128	28,983	25,520	30,821	31,924
SONORA	15,656	16,554	7,967	8,634	8,096	10,924	14,215	20,367	15,231	19,504	18,560
<b>LITORAL DEL GOLFO Y CARIBE</b>	<b>22,663</b>	<b>24,076</b>	<b>23,362</b>	<b>26,555</b>	<b>23,128</b>	<b>23,038</b>	<b>22,303</b>	<b>23,435</b>	<b>21,450</b>	<b>21,984</b>	<b>24,092</b>
CAMPECHE	10,836	10,880	8,717	7,546	9,353	7,614	7,199	6,784	6,857	6,262	5,963
QUINTANA ROO	684	1,301	837	883	979	1,492	1,155	1,203	801	325	326
TABASCO	428	546	236	203	164	171	305	374	743	618	649
TAMAULIPAS	8,809	9,636	11,505	16,134	10,966	12,600	12,648	13,664	10,907	12,529	14,433
VERACRUZ	1,788	1,645	1,939	1,666	1,597	1,079	914	1,293	1,994	1,938	1,998
YUCATAN	118	68	128	123	69	82	82	116	148	312	724



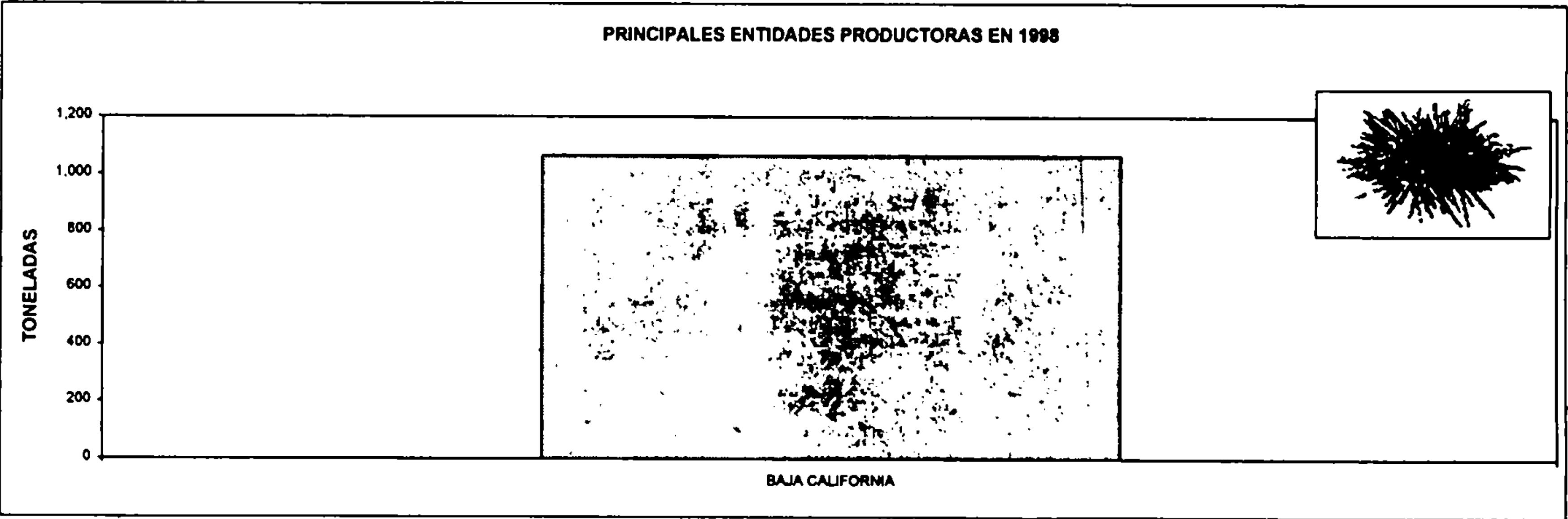
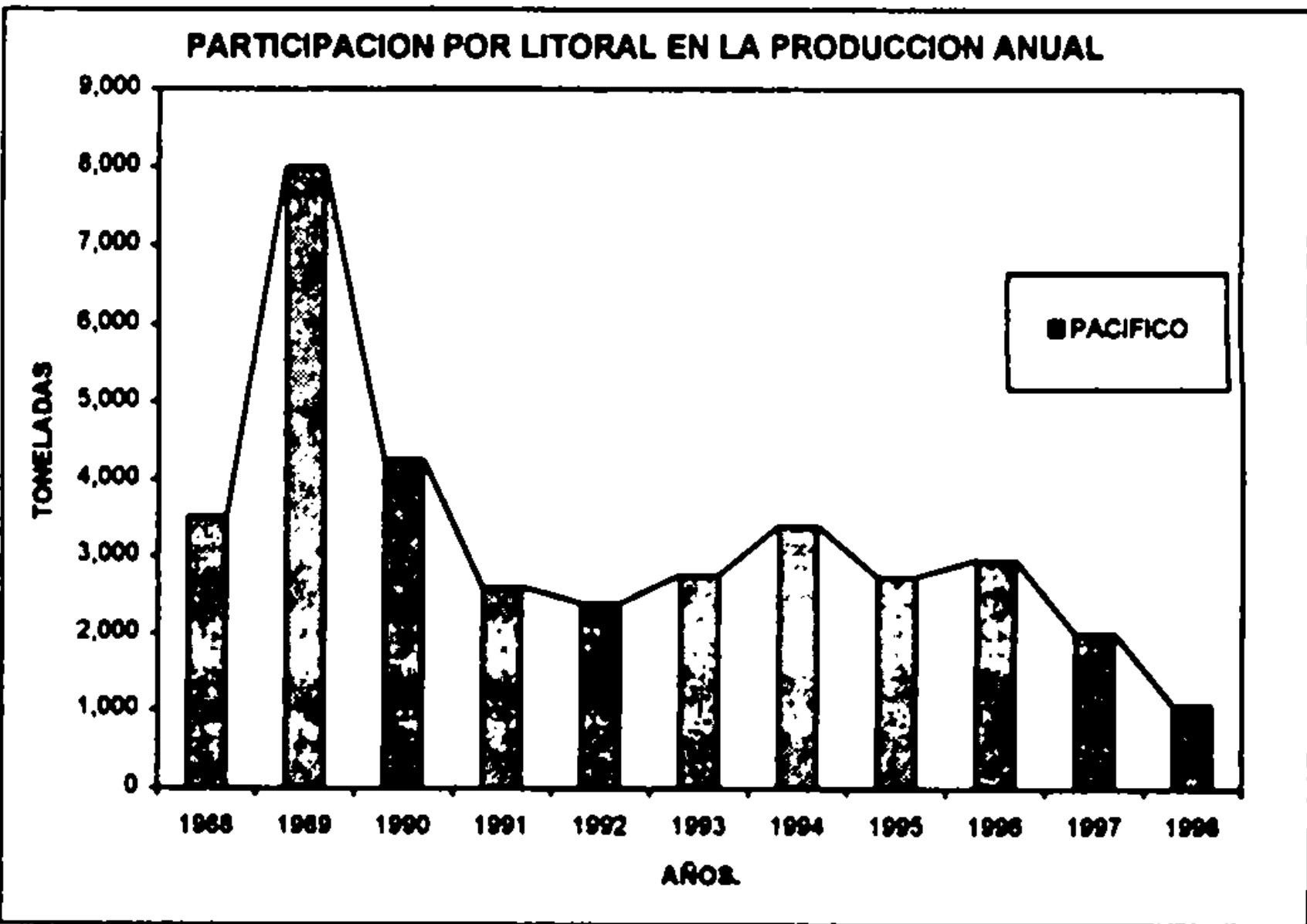
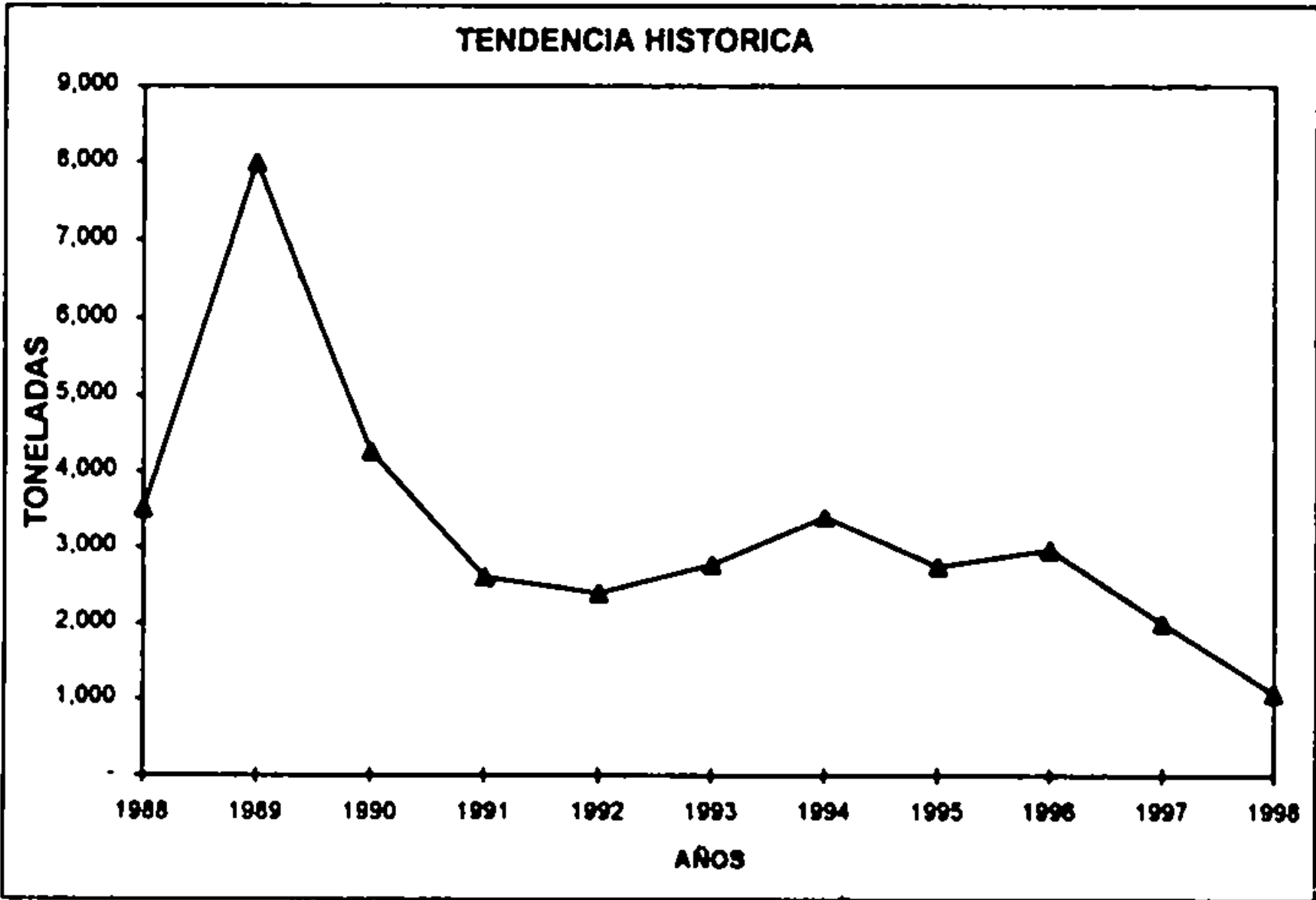
**CUADRO 1.5.6**  
**SERIE HISTÓRICA DE LA PRODUCCIÓN DE CARPA EN PESO VIVO,**  
**SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA, 1988-1998**  
**(TONELADAS)**

ENTIDAD	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
<b>TOTAL</b>	<b>27,056</b>	<b>22,504</b>	<b>27,818</b>	<b>28,353</b>	<b>28,393</b>	<b>25,173</b>	<b>23,728</b>	<b>27,506</b>	<b>33,171</b>	<b>29,243</b>	<b>31,450</b>
<b>LITORAL DEL PACIFICO</b>	<b>7,314</b>	<b>6,730</b>	<b>7,860</b>	<b>6,225</b>	<b>6,672</b>	<b>4,556</b>	<b>4,276</b>	<b>4,547</b>	<b>7,004</b>	<b>5,069</b>	<b>5,716</b>
BAJA CALIFORNIA	3	3	4	1	—	1	2	8	10	1	1
CHIAPAS	—	3	—	—	26	24	—	3	144	246	118
COLIMA	5	27	29	23	14	13	8	21	19	13	34
GUERRERO	72	245	81	38	80	57	13	45	134	90	26
JALISCO	2,050	2,099	3,060	2,672	3,108	1,914	1,818	1,748	1,566	1,321	2,177
MICHOACAN	5,069	4,286	4,643	3,333	3,371	2,525	2,407	2,635	4,589	2,887	2,811
NAYARIT	54	39	18	10	18	4	10	22	155	103	38
OAXACA	39	28	11	8	11	8	—	4	75	36	42
SINALOA	—	—	—	5	22	1	4	32	58	138	175
SONORA	22	2	14	135	22	9	16	28	254	234	293
<b>LITORAL DEL GOLFO Y CARIBE</b>	<b>2,588</b>	<b>4,186</b>	<b>3,682</b>	<b>2,786</b>	<b>3,375</b>	<b>4,767</b>	<b>3,984</b>	<b>4,993</b>	<b>5,205</b>	<b>4,089</b>	<b>6,558</b>
CAMPECHE	179	482	134	272	2	7	187	330	385	184	19
TABASCO	83	86	7	114	76	168	108	175	149	686	897
TAMAULIPAS	1,942	2,842	3,311	1,804	2,675	3,401	2,430	2,513	2,760	1,999	1,945
VERACRUZ	384	758	230	596	622	1,191	1,259	1,975	1,911	1,220	3,697
<b>ENTIDADES SIN LITORAL</b>	<b>17,154</b>	<b>11,608</b>	<b>16,276</b>	<b>19,342</b>	<b>18,346</b>	<b>15,850</b>	<b>15,466</b>	<b>17,964</b>	<b>20,962</b>	<b>20,085</b>	<b>19,177</b>
AGUASCALIENTES	349	250	84	100	59	37	160	113	73	71	69
CHIHUAHUA	274	256	396	297	305	293	301	290	453	593	478
COAHUILA	188	2,225	1,209	744	521	174	290	2,116	1,567	2,116	1,394
DURANGO	825	813	1,108	1,360	1,348	1,051	1,094	1,236	1,381	1,677	1,158
GUANAJUATO	2,631	2,385	3,521	4,601	5,297	3,613	3,531	3,065	2,610	2,227	2,485
HIDALGO	114	390	826	2,067	528	713	810	2,655	1,638	1,130	2,303
MEXICO	8,101	875	2,752	3,370	3,314	2,954	2,923	1,494	3,311	3,376	3,641
MORELOS	174	70	97	—	135	93	120	26	11	1	—
NUEVO LEON	25	7	6	10	8	7	5	—	55	48	45
PUEBLA	2,082	1,837	4,162	4,023	4,396	3,584	3,538	3,647	4,199	4,365	4,277
QUERETARO	951	869	190	354	207	158	144	253	178	330	164
SAN LUIS POTOSI	7	12	15	43	286	915	29	175	1,166	991	334
TLAXCALA	1,077	1,018	948	680	506	671	642	565	574	657	672
ZACATECAS	376	601	962	1,693	1,438	1,587	1,878	2,329	3,746	2,505	2,159



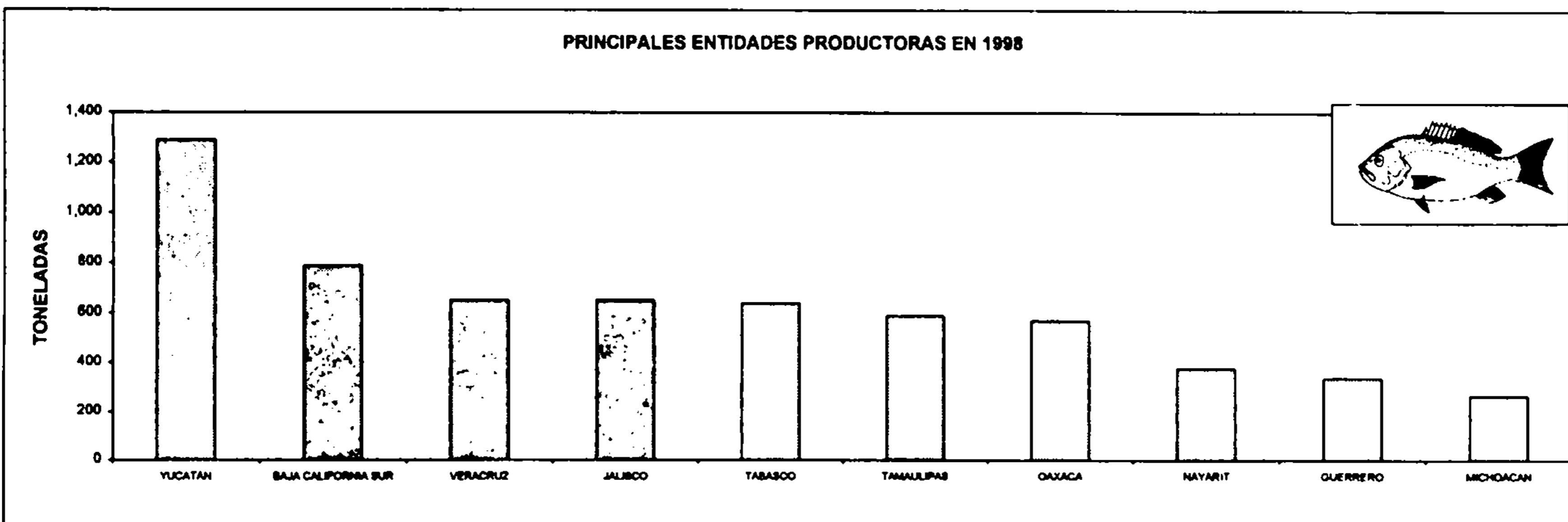
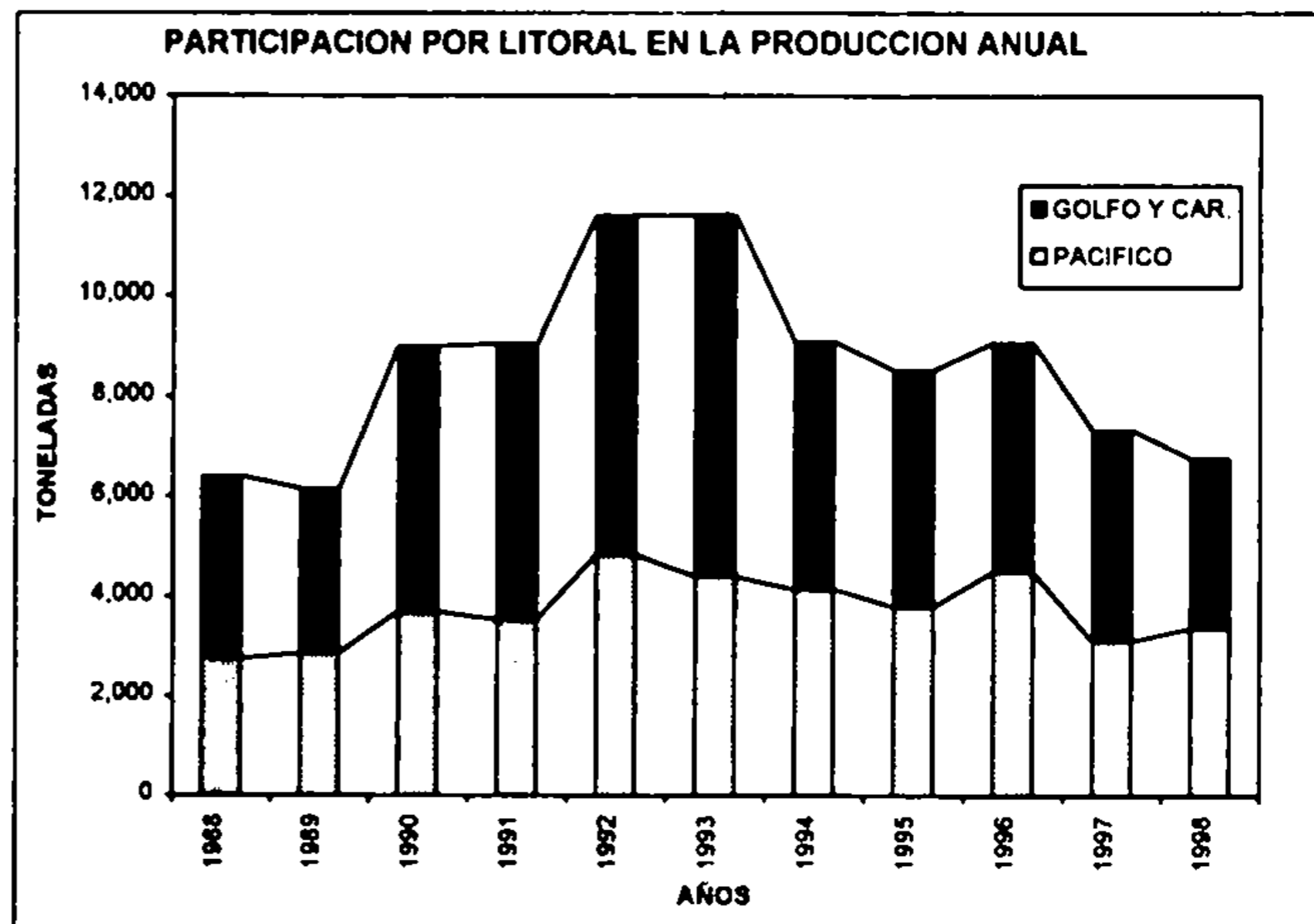
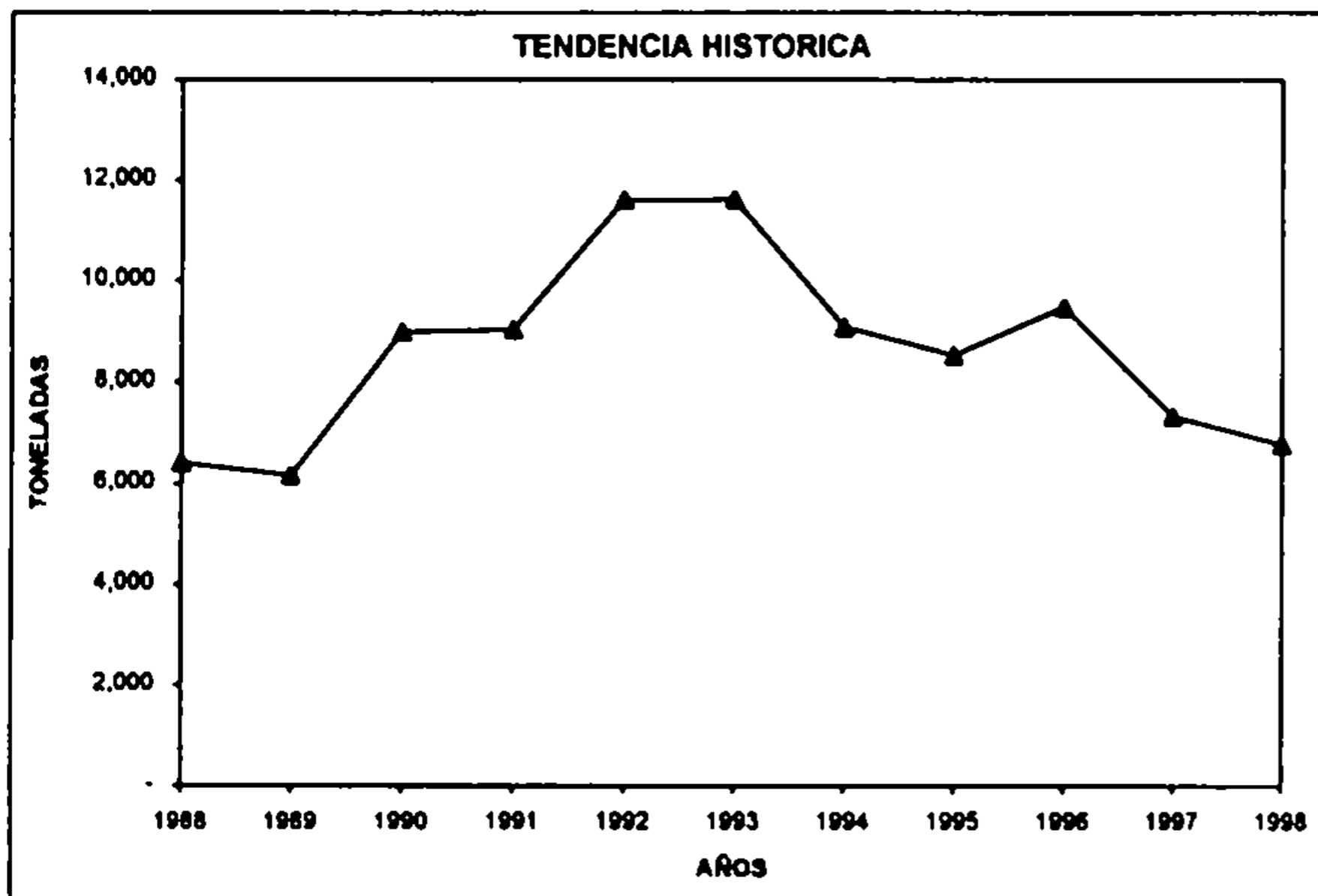
CUADRO 1.5.7  
SERIE HISTÓRICA DE LA PRODUCCIÓN DE ERIZO EN PESO VIVO,  
SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA, 1988-1998  
(TONELADAS)

ENTIDAD	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
TOTAL	3,512	7,996	4,258	2,607	2,397	2,766	3,393	2,746	2,959	1,997	1,066
LITORAL DEL PACIFICO	3,512	7,996	4,258	2,607	2,397	2,766	3,393	2,746	2,959	1,997	1,066
BAJA CALIFORNIA	3,512	7,996	4,258	2,607	2,397	2,766	3,393	2,746	2,959	1,963	1,066
BAJA CALIFORNIA SUR	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34	--



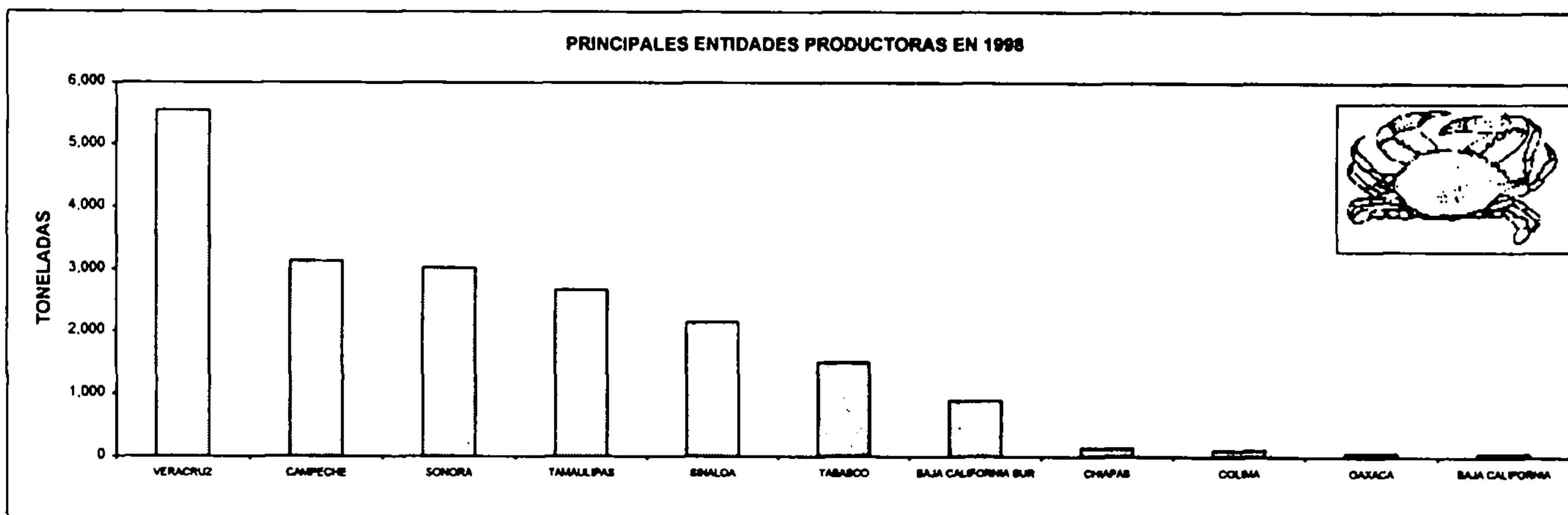
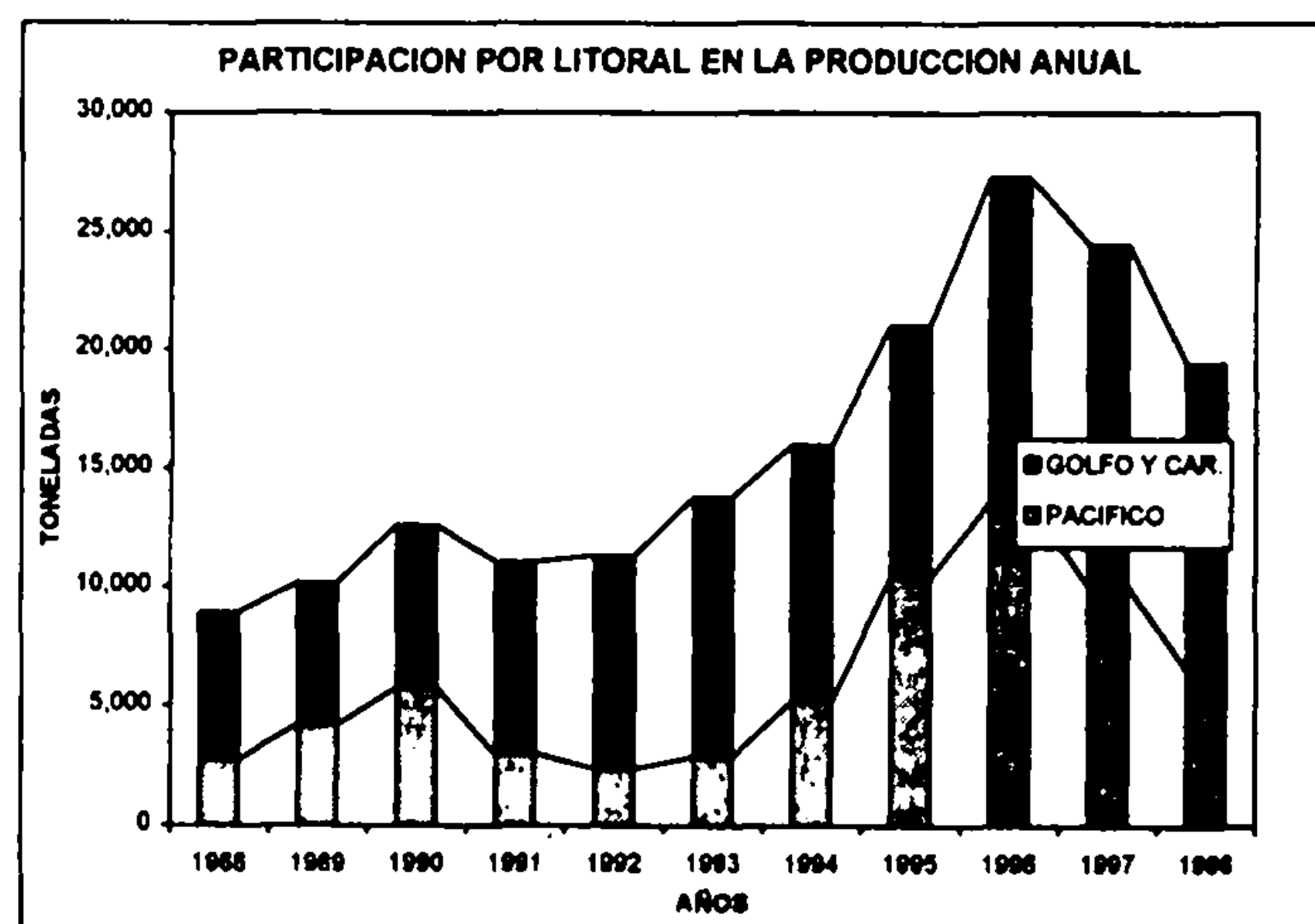
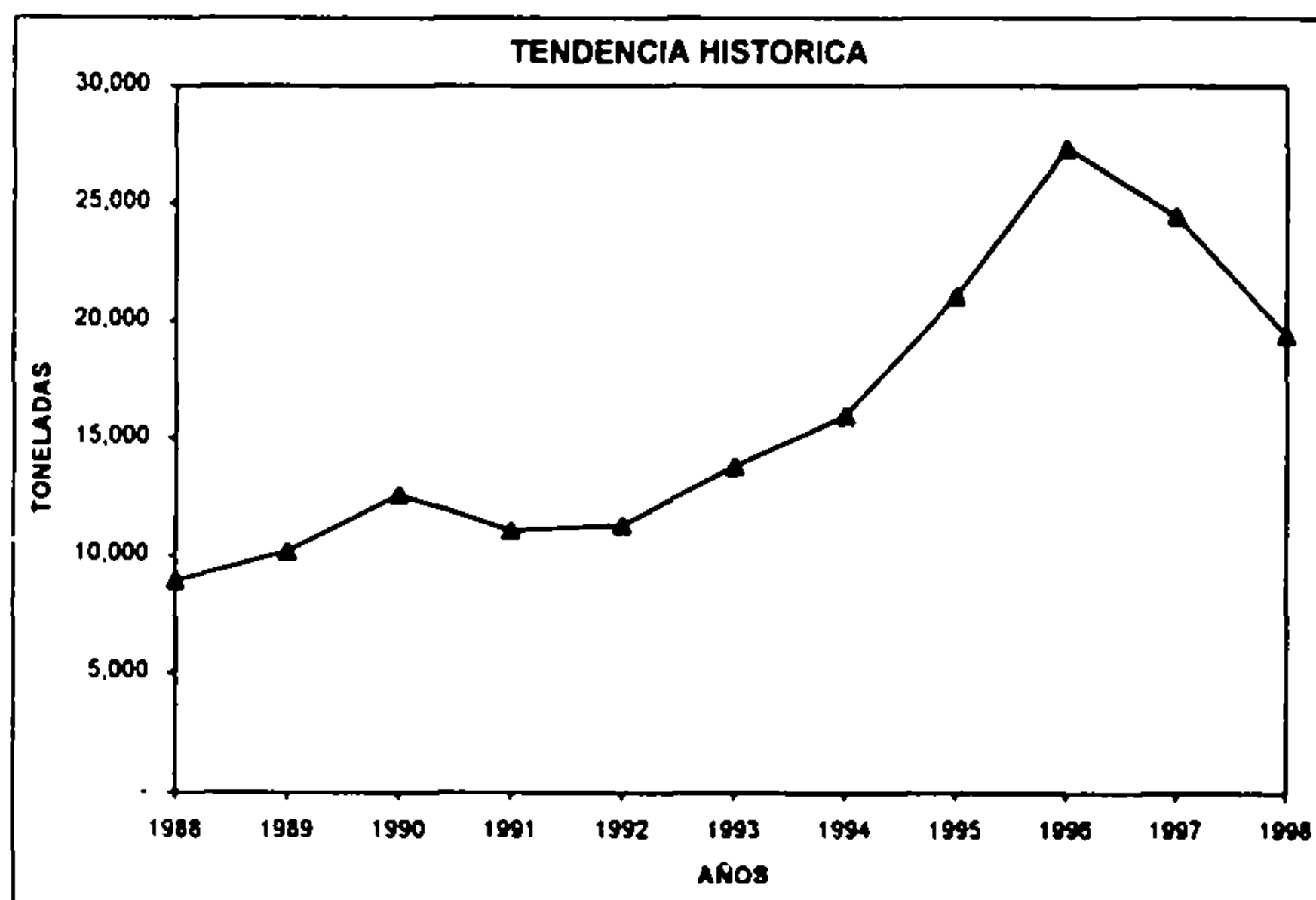
**CUADRO 1.5.8**  
**SERIE HISTÓRICA DE LA PRODUCCIÓN DE GUACHINANGO EN PESO VIVO,**  
**SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA, 1988-1998**  
**(TONELADAS)**

ENTIDAD	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
<b>TOTAL</b>	<b>6,400</b>	<b>6,160</b>	<b>8,981</b>	<b>9,035</b>	<b>11,603</b>	<b>11,617</b>	<b>9,084</b>	<b>8,524</b>	<b>9,472</b>	<b>7,342</b>	<b>6,782</b>
<b>LITORAL DEL PACIFICO</b>	<b>2,749</b>	<b>2,863</b>	<b>3,703</b>	<b>3,547</b>	<b>4,855</b>	<b>4,412</b>	<b>4,165</b>	<b>3,810</b>	<b>4,917</b>	<b>3,123</b>	<b>3,390</b>
BAJA CALIFORNIA	7	10	25	6	—	—	41	10	9	13	1
BAJA CALIFORNIA SUR	357	444	354	302	408	432	719	655	880	624	789
CHIAPAS	1	150	139	38	215	290	298	198	321	108	85
COLIMA	138	148	246	418	630	430	336	282	297	162	198
GUERRERO	589	571	696	794	1,671	1,076	782	870	994	594	336
JALISCO	732	532	988	1,075	663	512	492	462	925	496	651
MICHOACAN	147	259	372	179	246	191	215	268	330	278	263
NAYARIT	325	339	480	496	589	808	681	605	672	315	375
OAXACA	350	261	290	162	279	288	265	276	293	293	568
SINALOA	93	129	67	44	114	167	245	133	164	195	95
SONORA	10	20	46	33	40	218	91	51	32	45	29
<b>LITORAL DEL GOLFO Y CARIBE</b>	<b>3,651</b>	<b>3,297</b>	<b>5,278</b>	<b>5,488</b>	<b>6,748</b>	<b>7,205</b>	<b>4,919</b>	<b>4,714</b>	<b>4,555</b>	<b>4,219</b>	<b>3,392</b>
CAMPECHE	805	695	816	892	1,911	2,282	739	629	409	196	198
QUINTANA ROO	12	38	109	19	59	98	106	82	80	25	27
TABASCO	326	421	780	706	1,011	727	717	843	633	781	639
TAMAULIPAS	613	444	673	624	790	880	826	812	776	839	588
VERACRUZ	510	471	687	1,399	917	1,193	772	703	827	967	651
YUCATAN	1,385	1,228	2,213	1,848	2,060	2,025	1,759	1,646	1,830	1,411	1,290



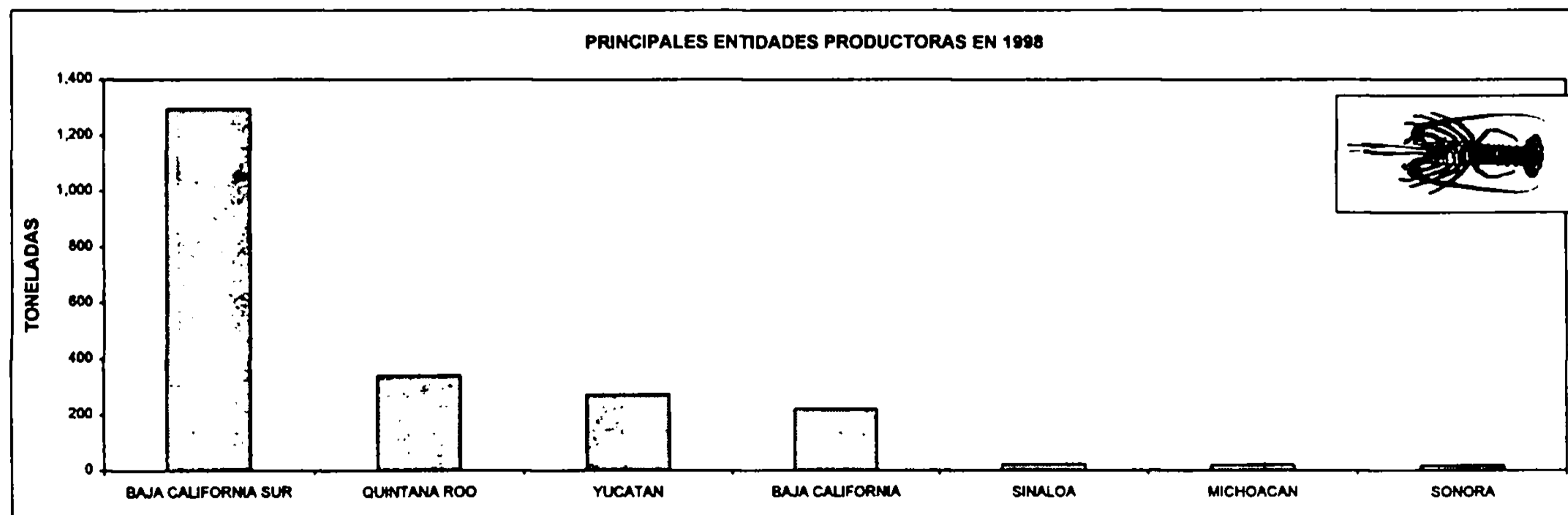
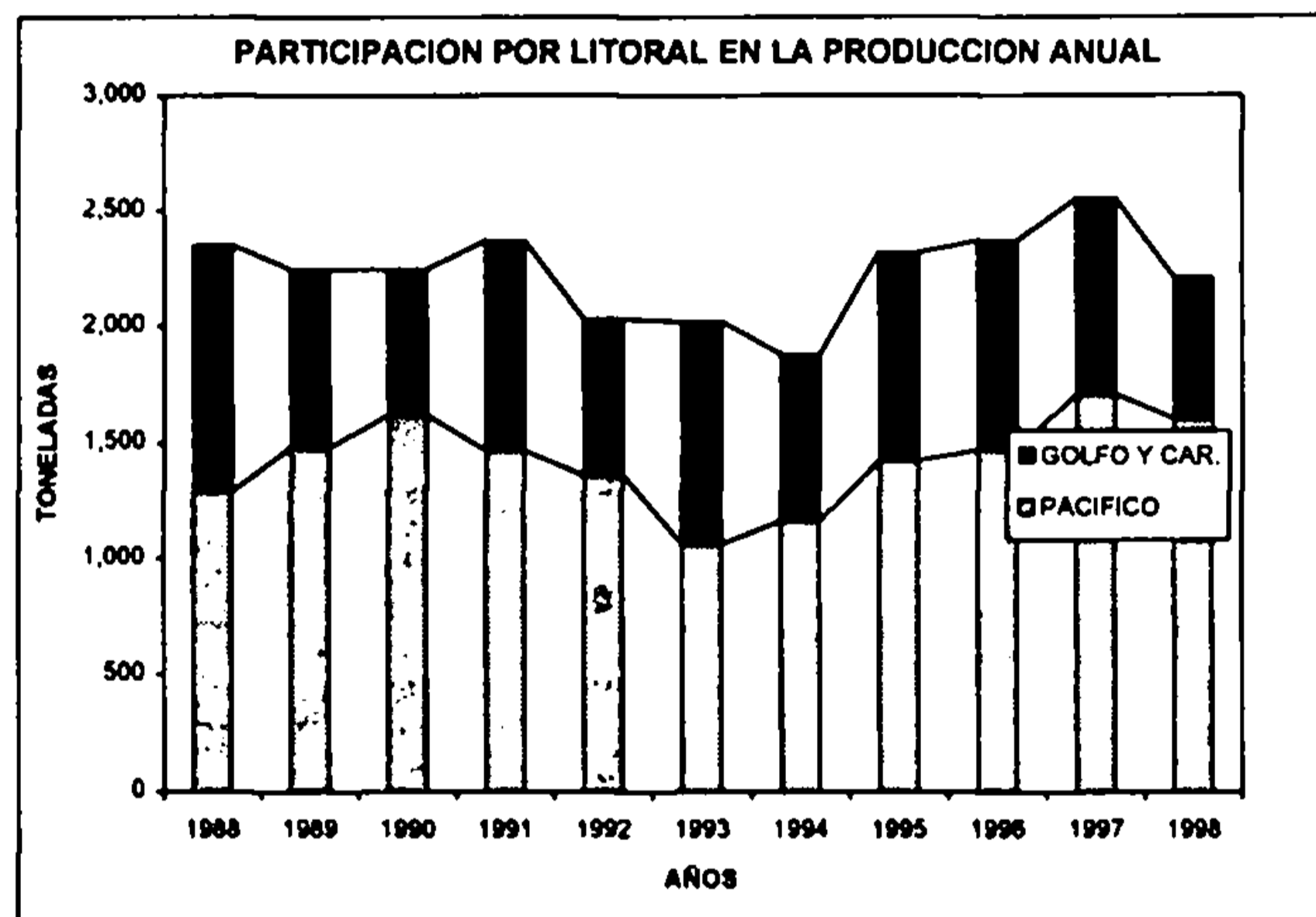
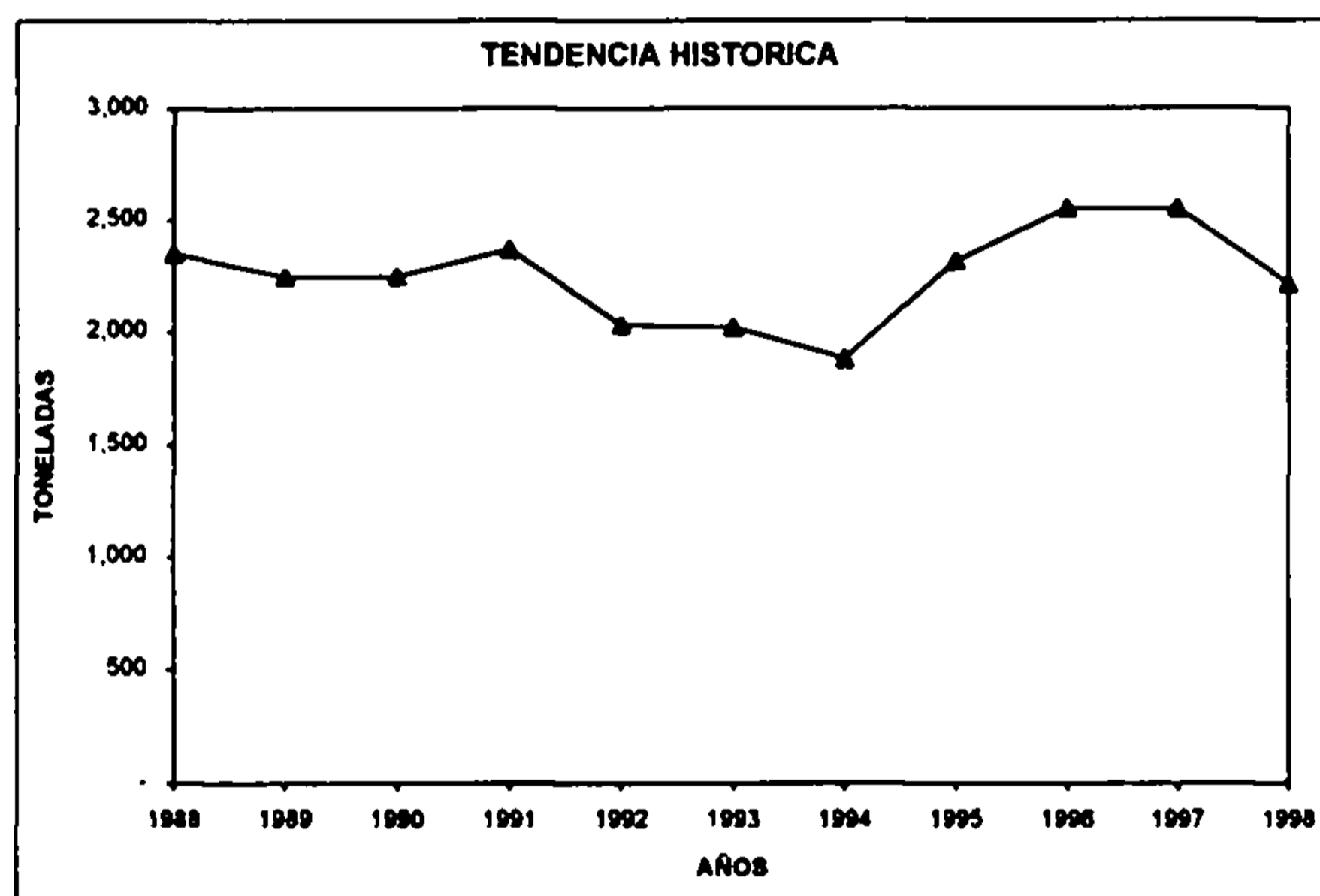
**CUADRO 1.5.9**  
**SERIE HISTÓRICA DE LA PRODUCCIÓN DE JAIBA EN PESO VIVO,**  
**SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA, 1988-1998**  
**(TONELADAS)**

ENTIDAD	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
<b>TOTAL</b>	<b>8,932</b>	<b>10,156</b>	<b>12,593</b>	<b>11,054</b>	<b>11,301</b>	<b>13,763</b>	<b>15,980</b>	<b>21,052</b>	<b>27,337</b>	<b>24,486</b>	<b>19,423</b>
<b>LITORAL DEL PACIFICO</b>	<b>2,738</b>	<b>4,182</b>	<b>5,737</b>	<b>2,965</b>	<b>2,356</b>	<b>2,861</b>	<b>5,161</b>	<b>10,395</b>	<b>13,600</b>	<b>10,073</b>	<b>6,603</b>
BAJA CALIFORNIA	470	622	1,588	503	424	273	363	418	496	314	57
BAJA CALIFORNIA SUR	362	333	568	435	294	374	340	454	723	896	899
CHIAPAS	22	190	134	43	39	93	218	223	117	181	142
COLIMA	91	248	140	153	168	168	181	190	170	169	105
GUERRERO	69	14	11	1	—	7	4	4	17	50	13
JALISCO	44	48	34	36	23	13	8	10	50	26	40
MICHOACAN	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
NAYARIT	4	—	—	—	—	—	—	—	—	13	8
OAXACA	—	2	5	2	13	14	42	30	79	265	59
SINALOA	1,497	2,203	2,180	1,554	1,023	1,315	2,740	6,869	7,765	4,237	2,153
SONORA	179	522	1,077	238	372	604	1,265	2,198	4,183	3,922	3,025
<b>LITORAL DEL GOLFO Y CARIBE</b>	<b>6,194</b>	<b>5,974</b>	<b>6,856</b>	<b>8,089</b>	<b>8,945</b>	<b>10,922</b>	<b>10,819</b>	<b>10,657</b>	<b>13,737</b>	<b>14,412</b>	<b>12,820</b>
CAMPECHE	814	1,048	1,239	840	2,205	2,308	2,108	2,112	3,615	2,893	3,141
QUINTANA ROO	—	—	1	—	2	3	6	7	1	4	2
TABASCO	1,015	814	776	999	1,528	979	1,102	1,215	1,063	1,576	1,510
TAMAULIPAS	2,276	3,167	2,962	3,639	3,127	3,105	2,938	2,601	3,707	3,879	2,671
VERACRUZ	2,057	888	1,517	2,268	1,975	4,360	4,558	4,591	5,070	5,962	5,555
YUCATAN	32	57	361	343	108	167	107	131	281	98	42



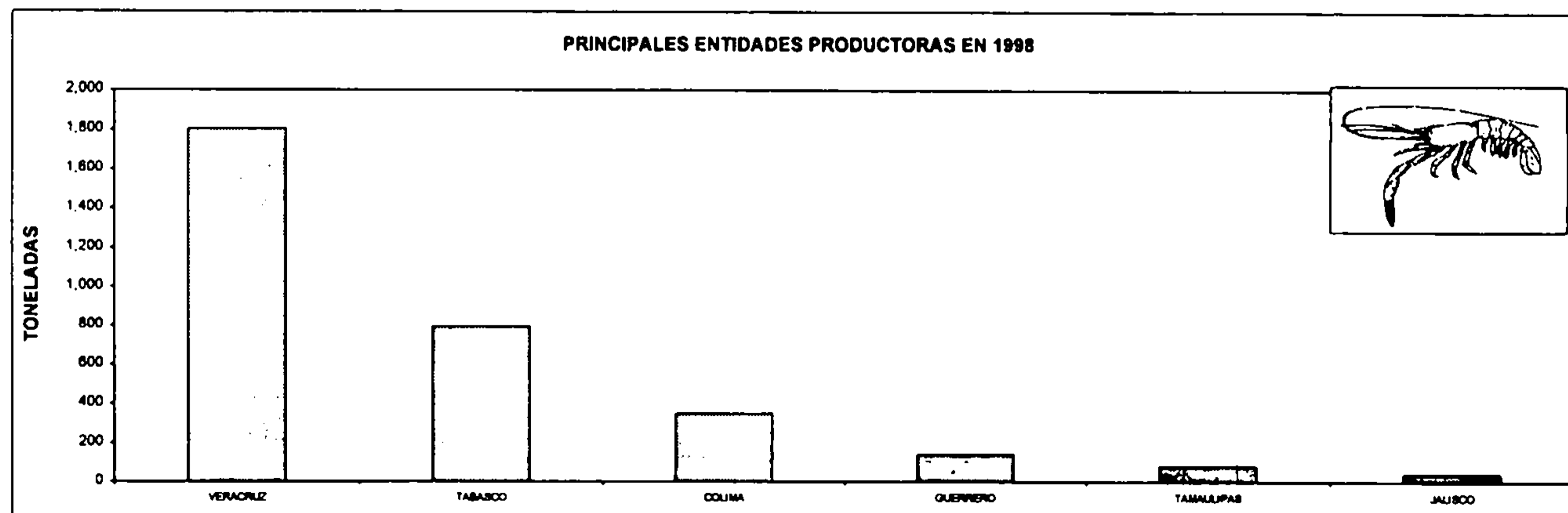
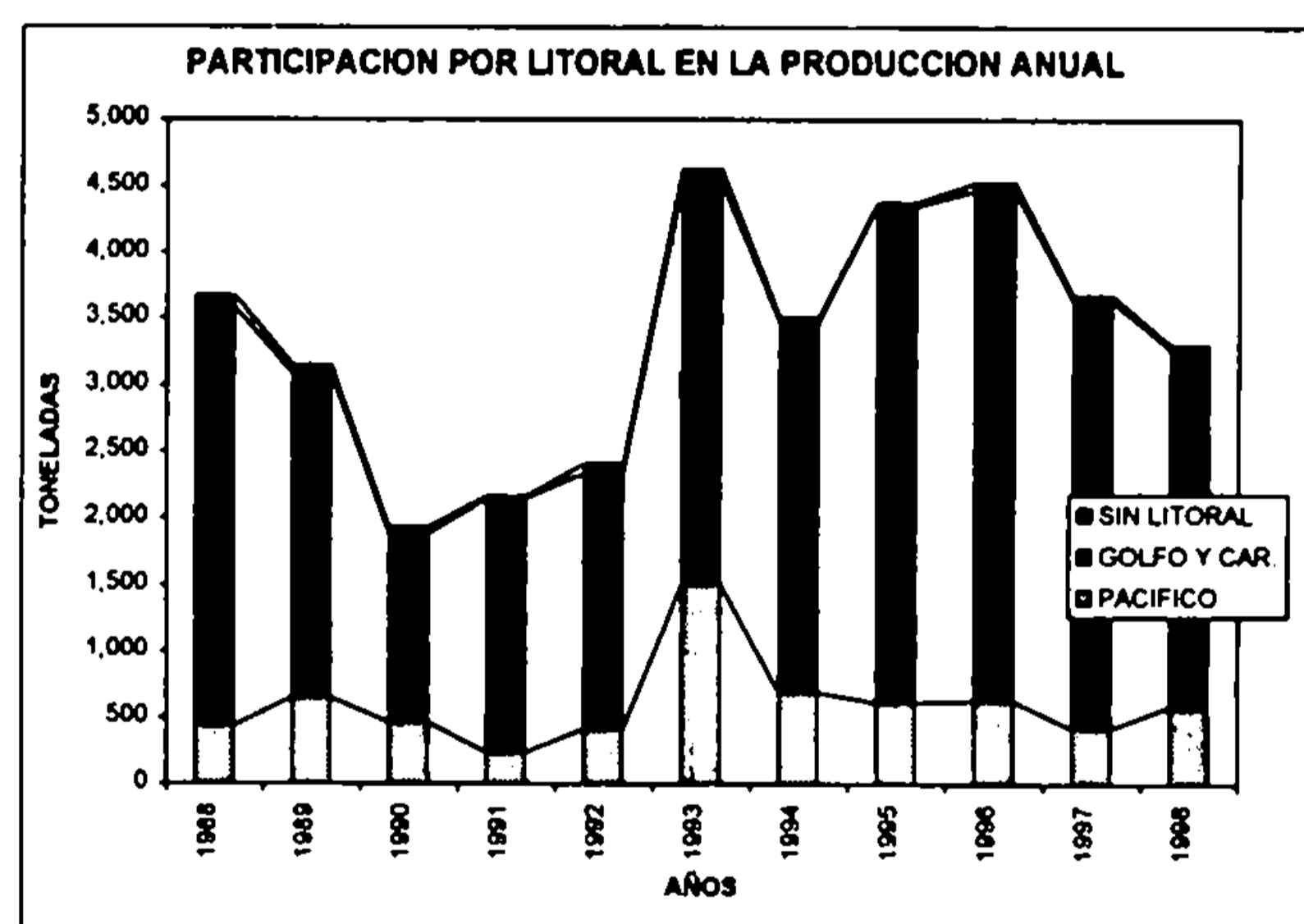
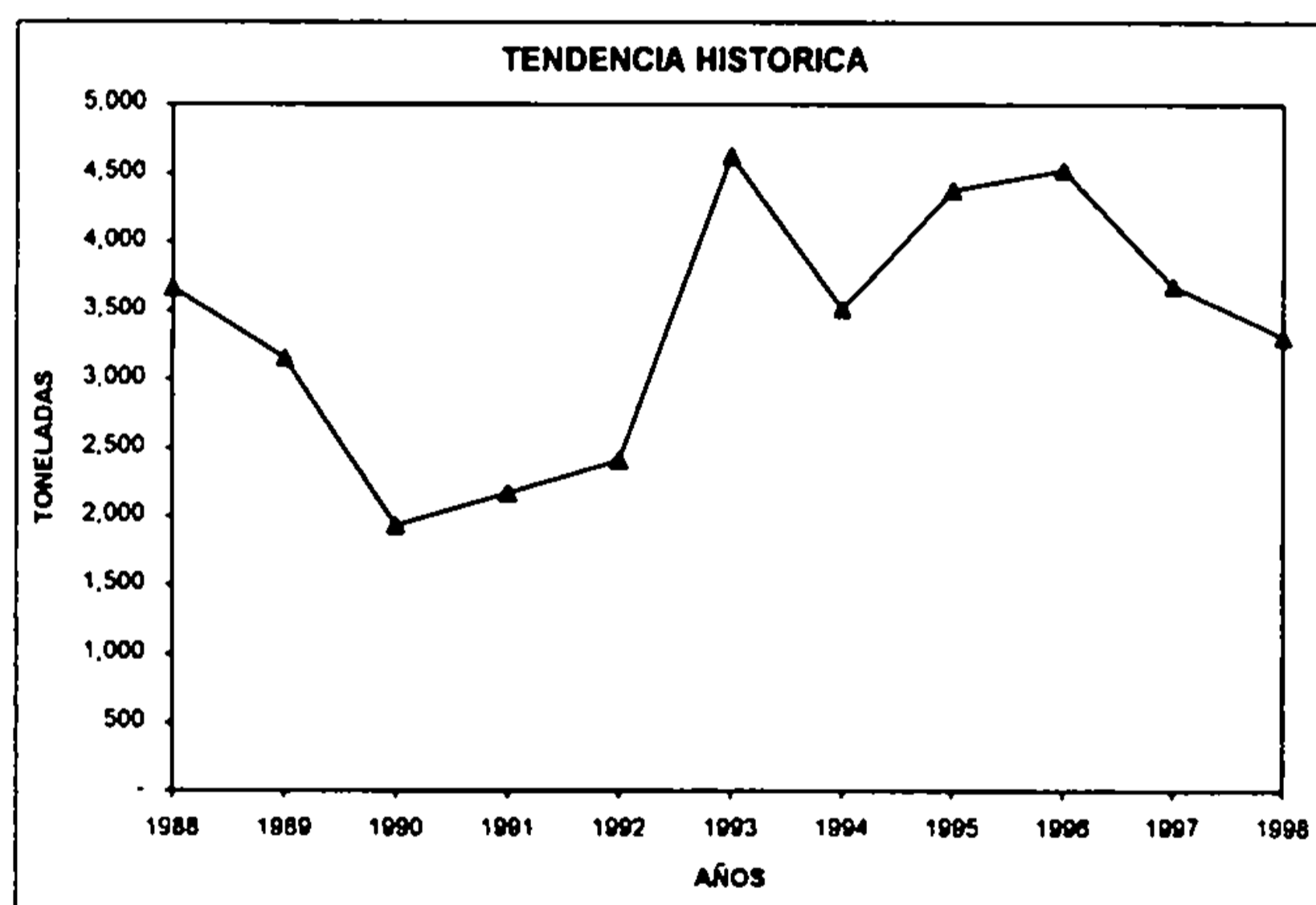
**CUADRO 1.5.10**  
**SERIE HISTÓRICA DE LA PRODUCCIÓN DE LANGOSTA EN PESO VIVO,**  
**SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA, 1988-1998**  
**(TONELADAS)**

ENTIDAD	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
<b>TOTAL</b>	<b>2,351</b>	<b>2,246</b>	<b>2,246</b>	<b>2,370</b>	<b>2,029</b>	<b>2,019</b>	<b>1,878</b>	<b>2,317</b>	<b>2,554</b>	<b>2,552</b>	<b>2,214</b>
<b>LITORAL DEL PACIFICO</b>	<b>1,289</b>	<b>1,475</b>	<b>1,617</b>	<b>1,466</b>	<b>1,358</b>	<b>1,083</b>	<b>1,162</b>	<b>1,421</b>	<b>1,799</b>	<b>1,708</b>	<b>1,599</b>
BAJA CALIFORNIA	249	168	247	222	292	268	186	203	243	300	221
BAJA CALIFORNIA SUR	855	1,059	1,121	1,089	938	741	896	1,140	1,308	1,249	1,296
COLIMA	19	8	26	2	1	—	—	—	—	—	5
GUERRERO	25	59	57	40	34	11	30	32	33	46	1
JALISCO	61	66	65	47	2	2	4	2	11	11	4
MICHOACAN	19	64	43	18	10	4	5	10	41	54	20
NAYARIT	5	7	11	3	3	2	3	—	—	—	11
OAXACA	12	6	6	11	31	1	1	2	2	2	2
SINALOA	42	36	39	29	39	25	27	27	159	26	22
SONORA	2	2	2	5	8	9	10	7	2	4	17
<b>LITORAL DEL GOLFO Y CARIBE</b>	<b>1,062</b>	<b>771</b>	<b>629</b>	<b>904</b>	<b>671</b>	<b>936</b>	<b>716</b>	<b>896</b>	<b>755</b>	<b>844</b>	<b>613</b>
CAMPECHE	—	—	—	—	24	15	—	—	—	—	—
QUINTANA ROO	760	443	420	389	331	373	394	444	390	344	341
TABASCO	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TAMAULIPAS	—	—	—	—	65	—	—	—	—	—	—
VERACRUZ	—	10	—	—	—	1	—	1	3	70	1
YUCATAN	299	317	209	515	251	567	322	450	362	430	272



CUADRO 1.5.11  
SERIE HISTÓRICA DE LA PRODUCCIÓN DE LANGOSTINO EN PESO VIVO,  
SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA, 1988-1998  
(TONELADAS)

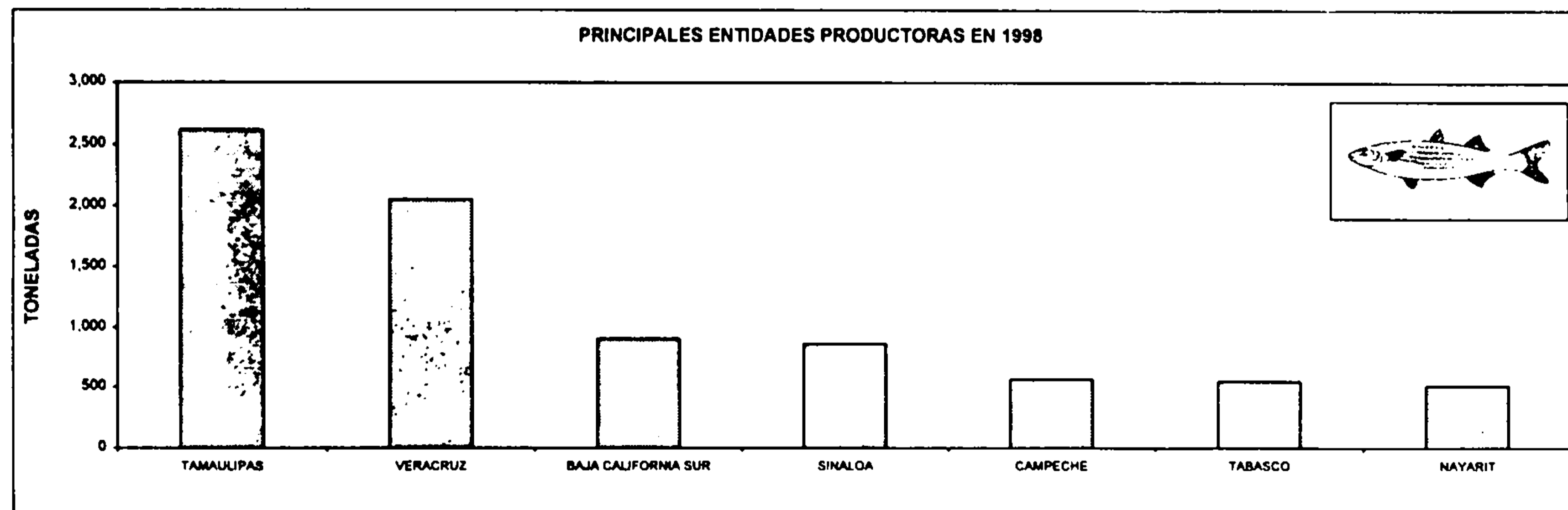
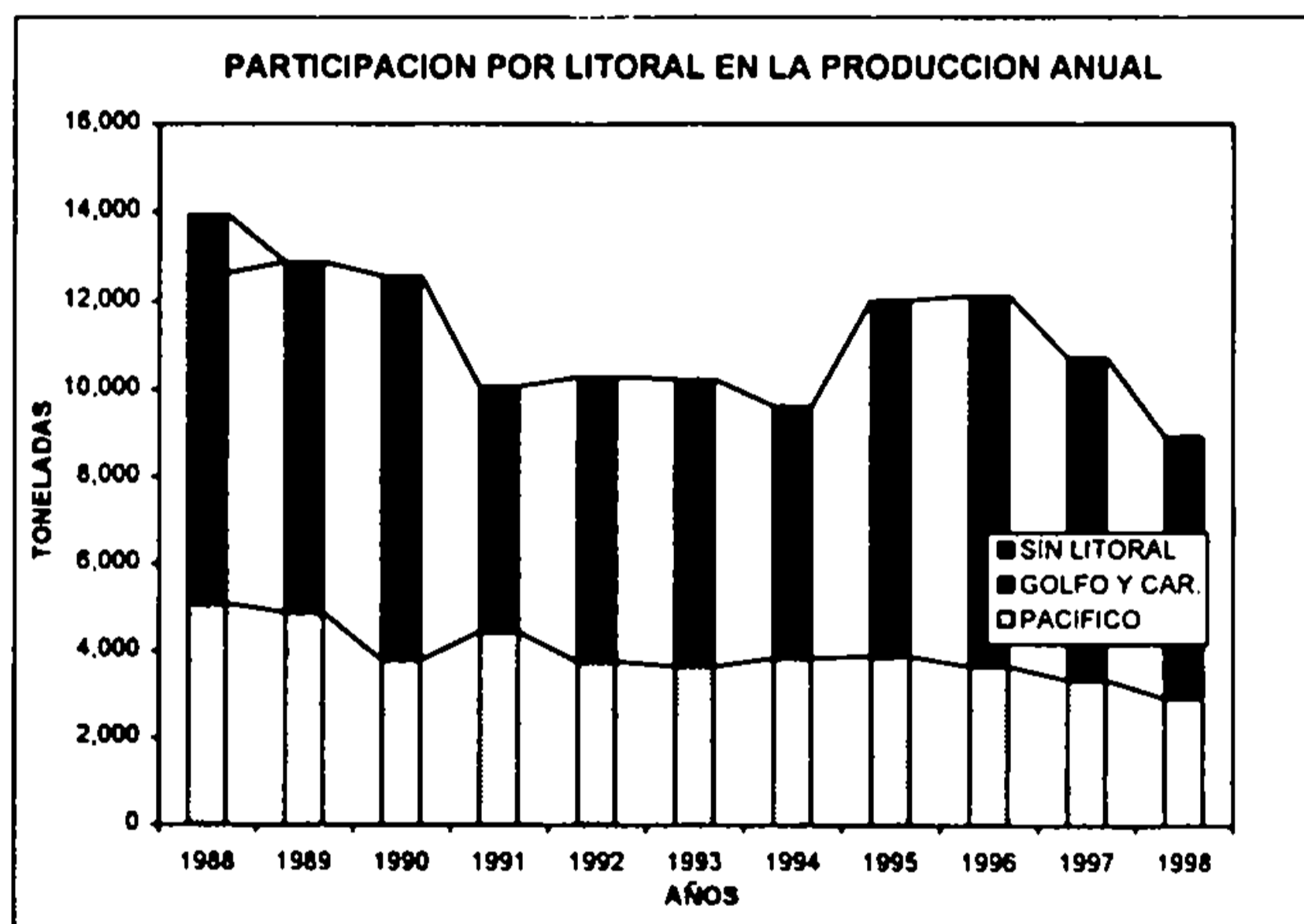
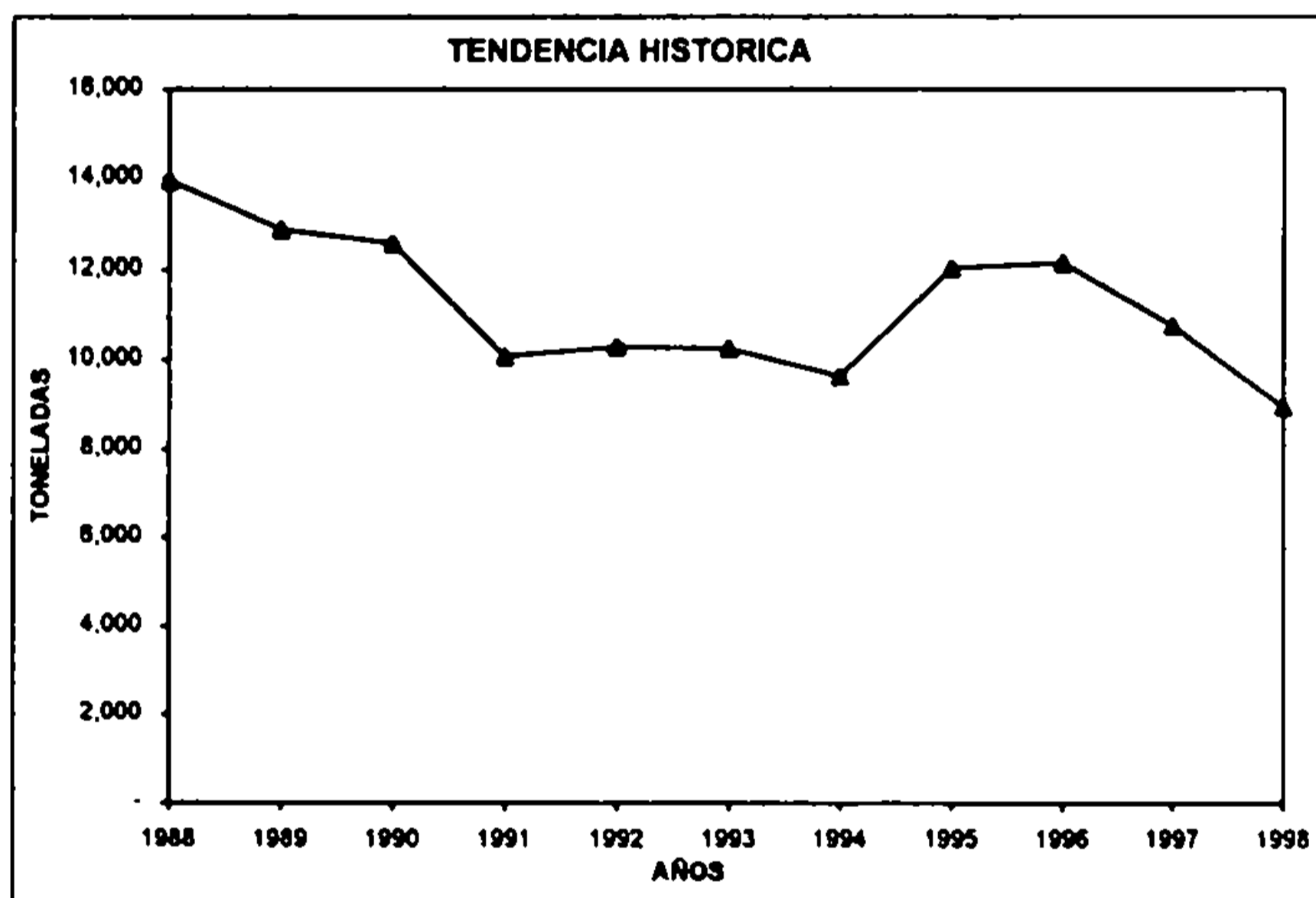
ENTIDAD	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
<b>TOTAL</b>	<b>3,687</b>	<b>3,161</b>	<b>1,932</b>	<b>2,167</b>	<b>2,411</b>	<b>4,631</b>	<b>3,507</b>	<b>4,379</b>	<b>4,530</b>	<b>3,676</b>	<b>3,306</b>
<b>LITORAL DEL PACIFICO</b>	<b>440</b>	<b>653</b>	<b>484</b>	<b>239</b>	<b>421</b>	<b>1,502</b>	<b>691</b>	<b>817</b>	<b>633</b>	<b>426</b>	<b>594</b>
BAJA CALIFORNIA	--	--	--	--	--	127	--	--	--	--	--
CHIAPAS	27	13	62	9	16	9	10	111	103	--	1
COLIMA	31	97	60	82	209	159	162	248	253	157	353
GUERRERO	237	355	230	71	163	232	249	135	161	191	143
JALISCO	95	146	34	47	4	10	3	40	37	32	41
MICHOACAN	32	15	22	14	15	8	9	35	31	38	39
NAYARIT	9	13	43	4	10	2	4	30	29	--	13
OAXACA	--	--	--	--	--	751	247	--	--	1	--
SINALOA	9	14	13	12	4	6	2	18	19	3	3
SONORA	--	--	--	--	--	198	5	--	--	6	--
<b>LITORAL DEL GOLFO Y CARIBE</b>	<b>3,142</b>	<b>2,434</b>	<b>1,418</b>	<b>1,908</b>	<b>1,917</b>	<b>3,027</b>	<b>2,782</b>	<b>3,736</b>	<b>3,838</b>	<b>3,210</b>	<b>2,879</b>
CAMPECHE	1	1	--	--	1	3	7	13	3	228	2
QUINTANA ROO	--	--	--	--	--	--	--	1	--	2	--
TABASCO	1,152	915	808	778	779	806	474	1,225	1,392	624	793
TAMAULIPAS	791	452	157	302	233	345	225	215	128	73	81
VERACRUZ	1,198	1,066	453	828	904	1,873	2,076	2,282	2,315	2,281	1,803
YUCATAN	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2	--
<b>ENTIDADES SIN LITORAL</b>	<b>85</b>	<b>64</b>	<b>50</b>	<b>20</b>	<b>73</b>	<b>102</b>	<b>34</b>	<b>27</b>	<b>57</b>	<b>40</b>	<b>31</b>
GUANAJUATO	--	--	--	--	--	--	3	3	13	--	8
HIDALGO	1	3	11	--	--	--	1	1	--	--	--
MEXICO	6	--	--	--	--	--	1	--	6	7	6
MORELOS	13	--	--	--	50	72	--	2	22	16	5
PUEBLA	7	7	24	11	12	22	22	16	11	9	7
QUERETARO	51	22	--	--	--	--	--	1	--	--	--
SAN LUIS POTOSI	7	32	15	9	11	8	7	4	5	8	6



**CUADRO 1.5.12**  
**SERIE HISTÓRICA DE LA PRODUCCIÓN DE LISA EN PESO VIVO,**  
**SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA, 1988-1998**  
**(TONELADAS)**

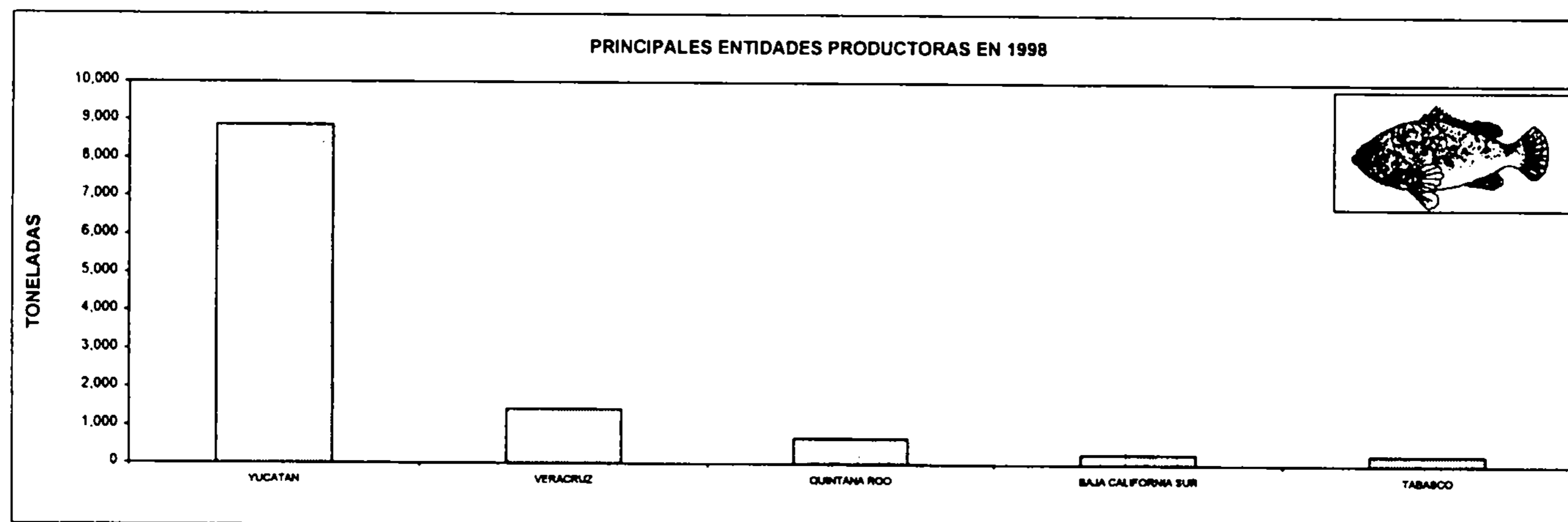
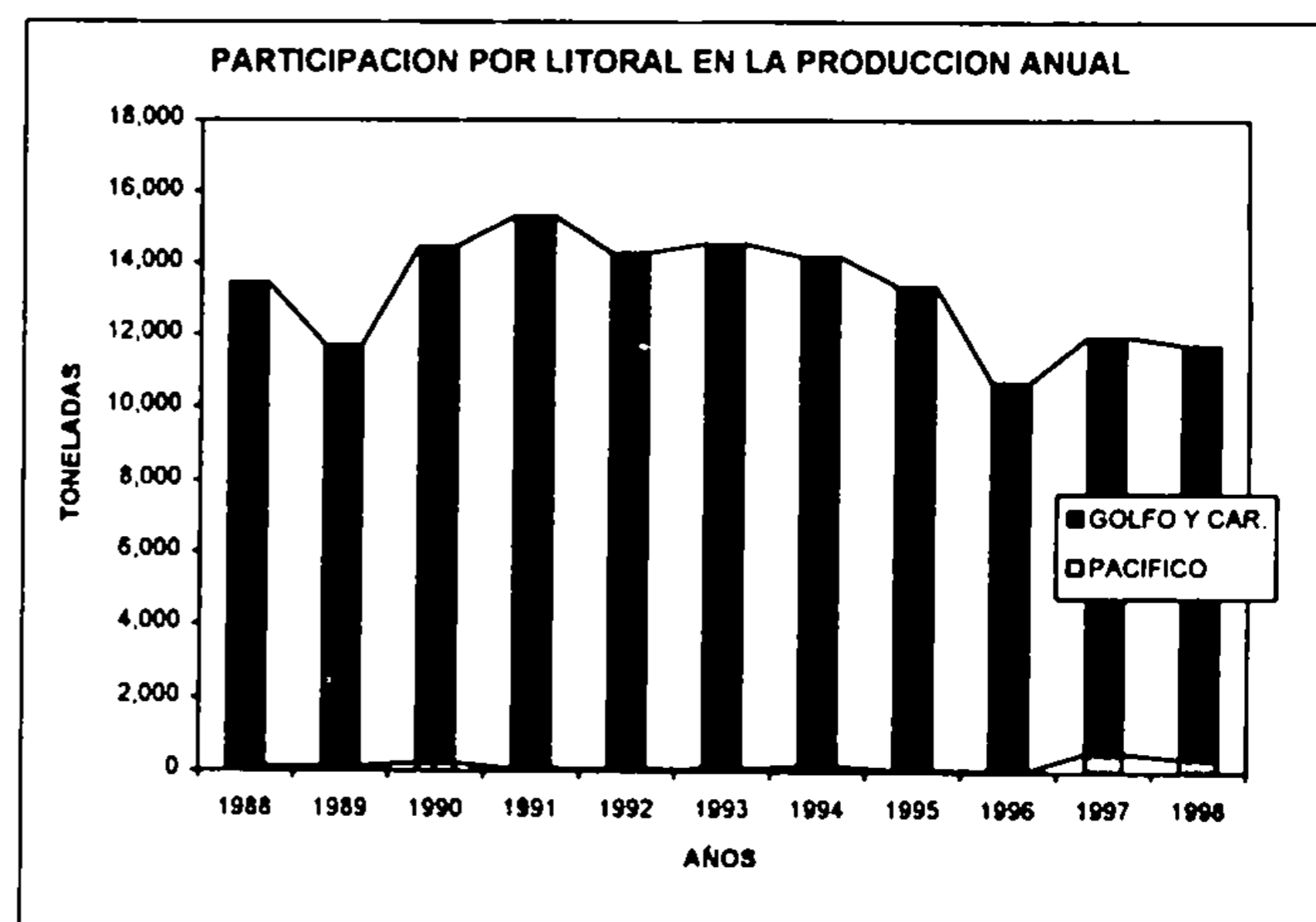
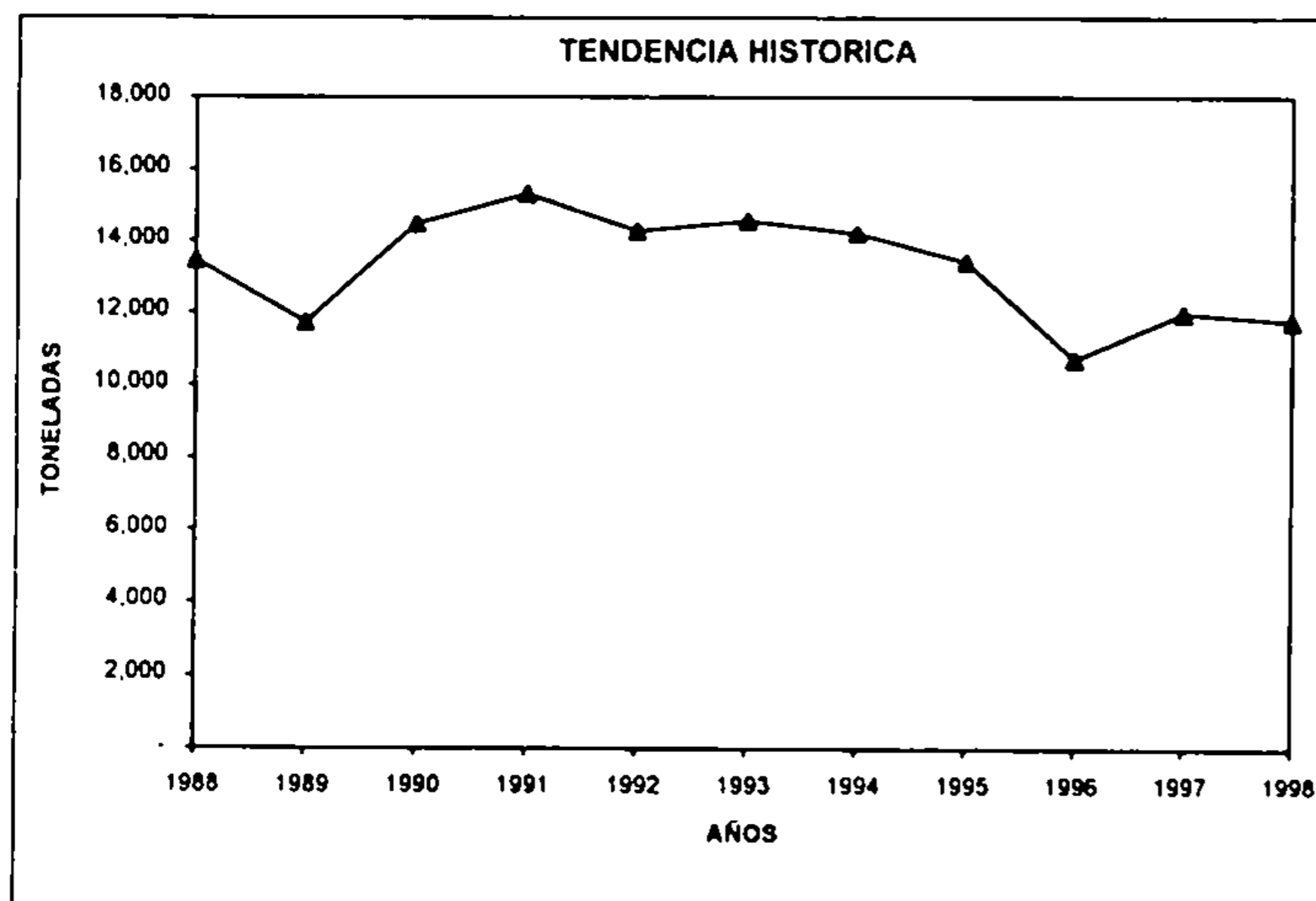
ENTIDAD	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
<b>TOTAL</b>	<b>13,947</b>	<b>12,875</b>	<b>12,573</b>	<b>10,071</b>	<b>10,279</b>	<b>10,237</b>	<b>9,623</b>	<b>12,028</b>	<b>12,131</b>	<b>10,737</b>	<b>8,925</b>
<b>LITORAL DEL PACIFICO</b>	<b>5,080</b>	<b>4,877</b>	<b>3,788</b>	<b>4,442</b>	<b>3,738</b>	<b>3,635</b>	<b>3,835</b>	<b>3,872</b>	<b>3,640</b>	<b>3,326</b>	<b>2,909</b>
BAJA CALIFORNIA	115	242	83	95	36	108	151	52	79	57	29
BAJA CALIFORNIA SUR	485	447	470	391	244	470	584	734	740	1,059	904
CHIAPAS	471	462	194	65	111	115	112	149	184	108	96
COLIMA	94	130	142	850	117	195	165	169	203	151	127
GUERRERO	218	175	242	237	343	129	185	204	143	179	176
JALISCO	256	132	133	124	54	39	74	69	55	60	35
MICHOACAN	33	25	16	17	12	14	12	19	25	24	23
NAYARIT	754	639	763	935	1,104	450	348	368	324	389	516
OAXACA	963	1,030	228	216	126	78	35	74	107	57	80
SINALOA	1,123	1,062	1,138	1,212	1,403	1,737	1,861	1,809	1,603	1,066	861
SONORA	568	533	377	300	188	300	308	225	177	176	61
<b>LITORAL DEL GOLFO Y CARIBE</b>	<b>7,543</b>	<b>7,998</b>	<b>8,787</b>	<b>5,629</b>	<b>6,541</b>	<b>6,602</b>	<b>5,788</b>	<b>8,155</b>	<b>8,490</b>	<b>7,411</b>	<b>6,016</b>
CAMPECHE	724	908	291	495	484	330	329	440	399	934	568
QUINTANA ROO	21	99	49	7	23	52	35	26	16	24	12
TABASCO	483	603	427	424	481	445	314	395	411	525	549
TAMAULIPAS	5,673	5,818	6,235	4,333	4,342	4,524	3,996	5,575	6,132	3,782	2,619
VERACRUZ	620	551	1,723	308	1,141	1,158	941	1,641	1,485	2,062	2,052
YUCATAN	22	19	62	62	70	93	173	79	47	84	215
<b>NO ESPECIFICADA /1</b>	<b>1,324</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>

/1 EN LOS ANUARIOS ESTADÍSTICOS DE LOS AÑOS 1988 A 1988 SE PUBLICO PRODUCCION DE LISA EN AGUAS CONTINENTALES PARA LAS CUALES NO SE TIENE DISPONIBLE EL VOLUMEN DESAGREGADO.



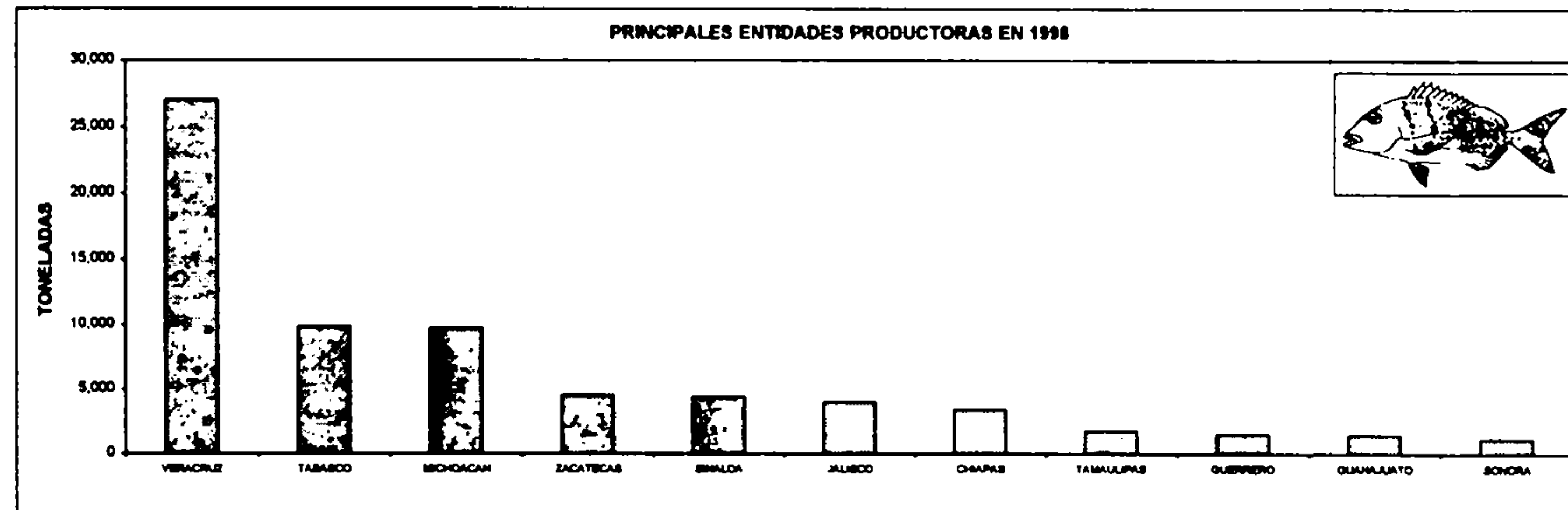
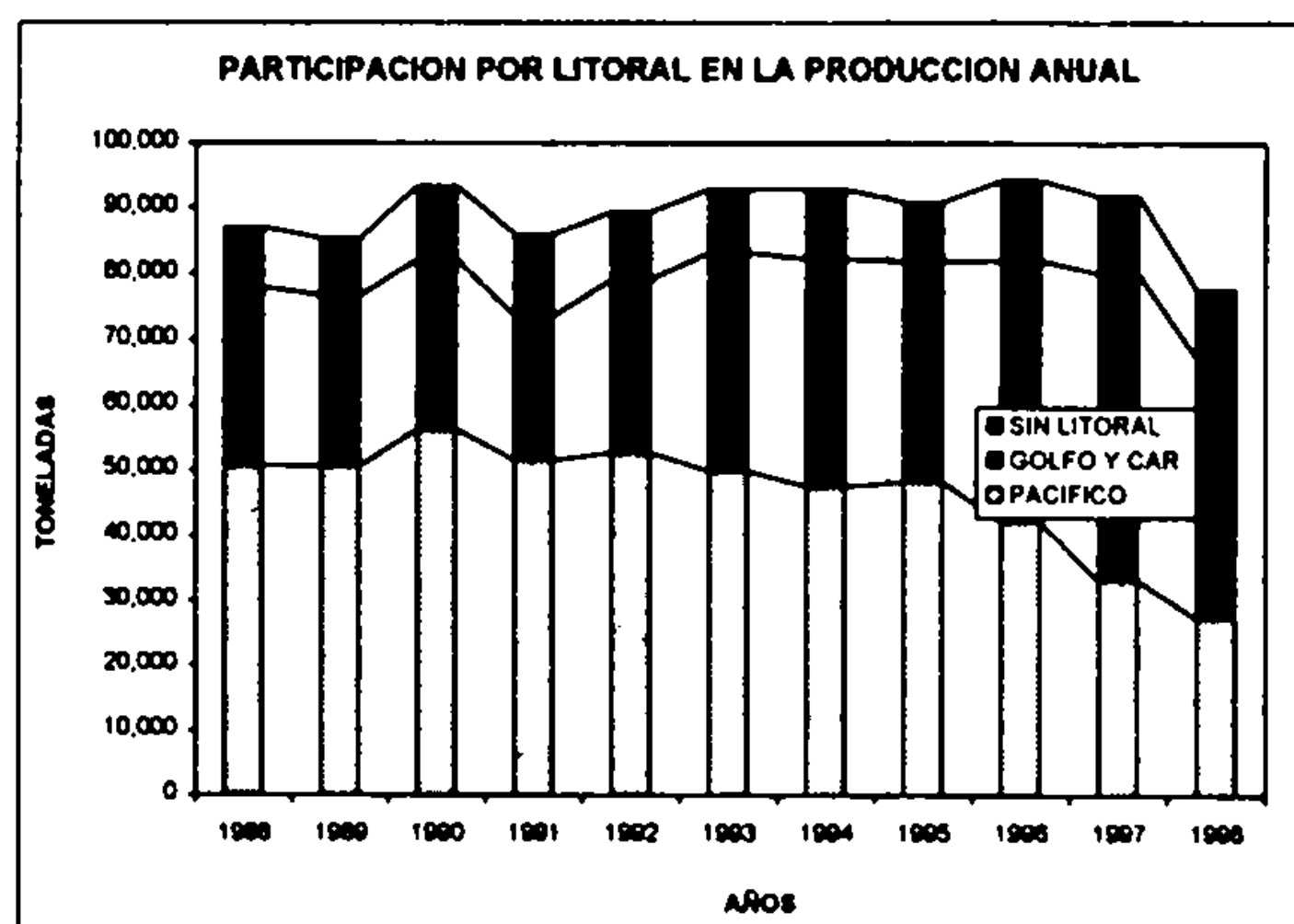
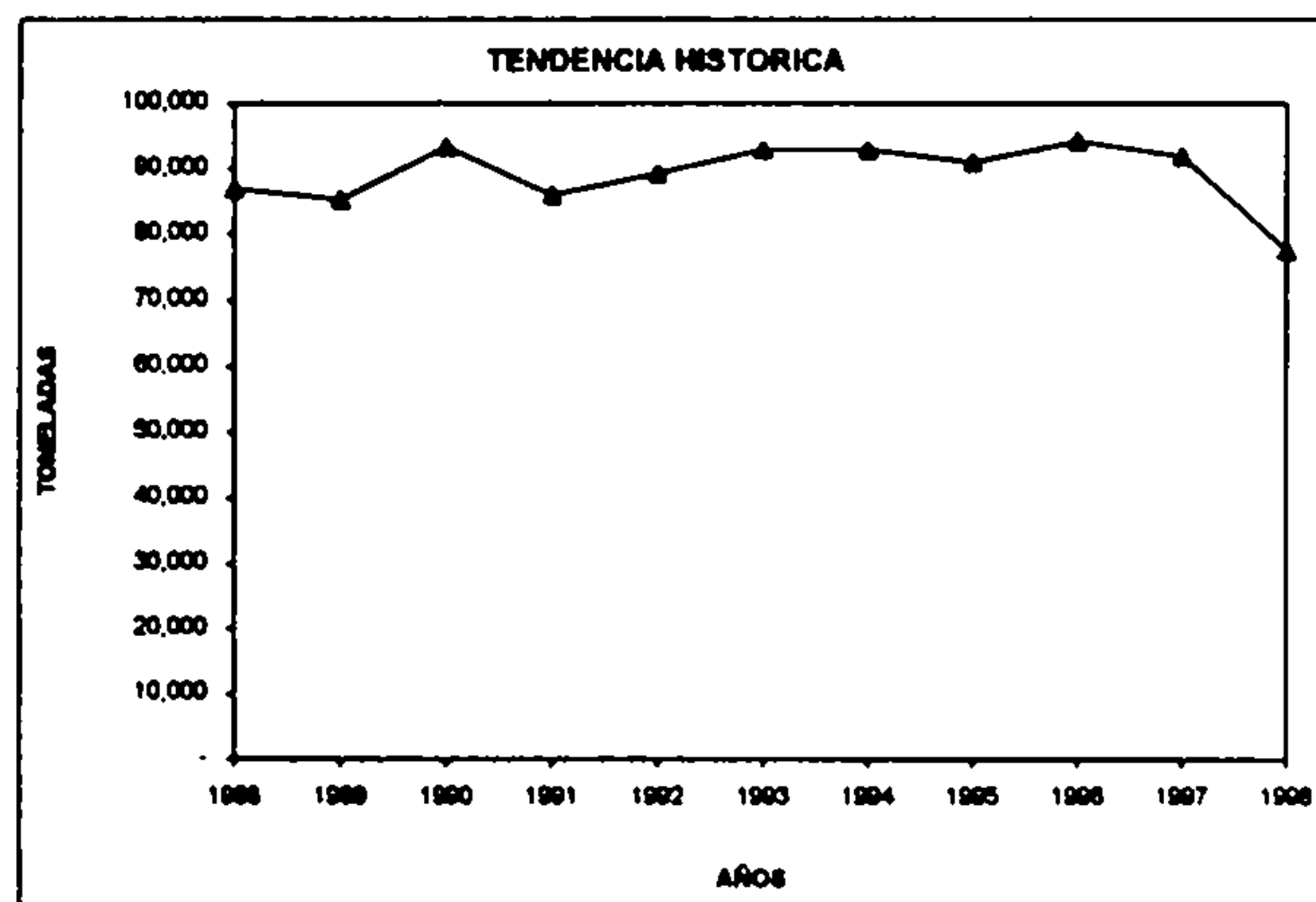
CUADRO 1.5.13  
SERIE HISTÓRICA DE LA PRODUCCIÓN DE MERO EN PESO VIVO,  
SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA, 1988-1998  
(TONELADAS)

ENTIDAD	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
<b>TOTAL</b>	<b>13,440</b>	<b>11,717</b>	<b>14,486</b>	<b>15,315</b>	<b>14,271</b>	<b>14,546</b>	<b>14,197</b>	<b>13,384</b>	<b>10,703</b>	<b>11,970</b>	<b>11,741</b>
<b>LITORAL DEL PACIFICO</b>	<b>115</b>	<b>116</b>	<b>204</b>	<b>65</b>	<b>59</b>	<b>71</b>	<b>157</b>	<b>46</b>	<b>39</b>	<b>524</b>	<b>374</b>
BAJA CALIFORNIA	48	54	32	11	8	5	68	8	7	11	13
BAJA CALIFORNIA SUR	41	44	35	27	27	42	41	22	16	446	280
CHIAPAS	1	2	4	--	--	5	--	--	--	36	57
COLIMA	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--
GUERRERO	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	7
JALISCO	4	--	67	1	--	--	22	5	5	--	--
MICHOACAN	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	12
NAYARIT	7	10	15	23	15	15	12	4	4	4	3
OAXACA	8	2	6	--	--	--	5	2	5	3	2
SINALOA	6	3	45	3	9	4	9	4	1	1	1
SONORA	--	1	--	--	--	--	--	--	--	5	--
<b>LITORAL DEL GOLFO Y CARIBE</b>	<b>13,325</b>	<b>11,601</b>	<b>14,262</b>	<b>15,250</b>	<b>14,212</b>	<b>14,475</b>	<b>14,040</b>	<b>13,338</b>	<b>10,664</b>	<b>11,446</b>	<b>11,367</b>
CAMPECHE	309	111	154	63	109	433	139	75	63	60	37
QUINTANA ROO	843	951	1,083	1,176	1,119	1,061	1,280	942	823	1,001	676
TABASCO	24	29	41	39	34	20	26	45	50	259	271
TAMAULIPAS	27	11	46	9	1	114	3	5	7	135	101
VERACRUZ	52	25	34	30	27	777	73	26	30	1,435	1,418
YUCATAN	12,070	10,474	12,904	13,933	12,922	12,070	12,519	12,245	9,691	8,556	8,865



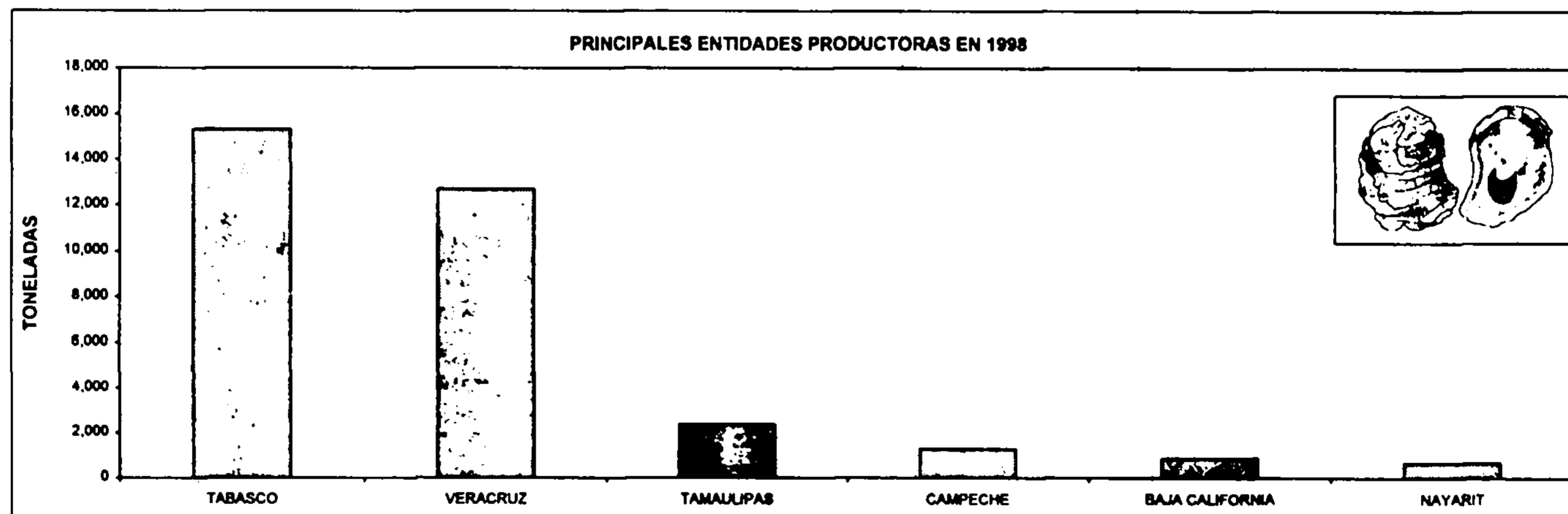
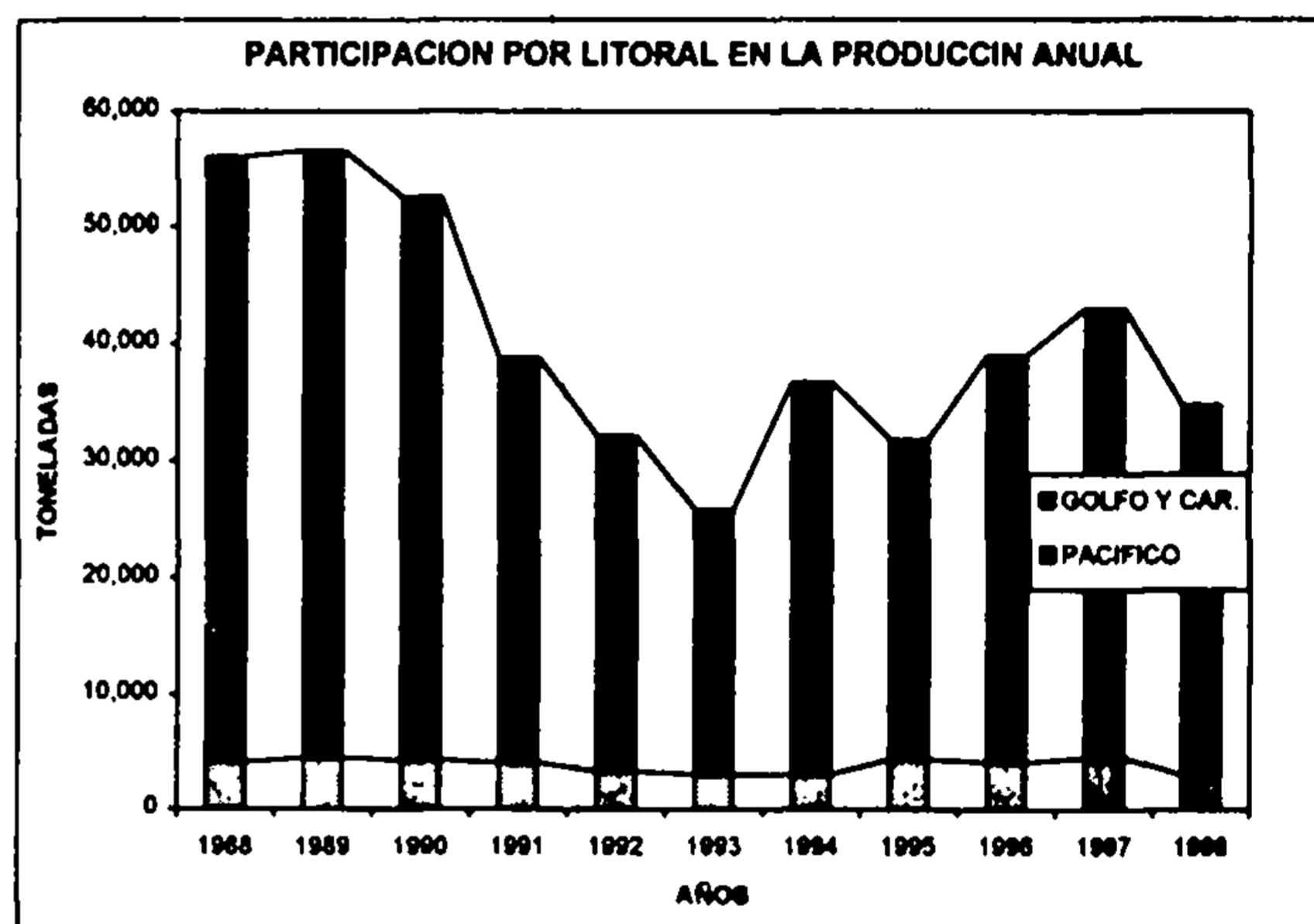
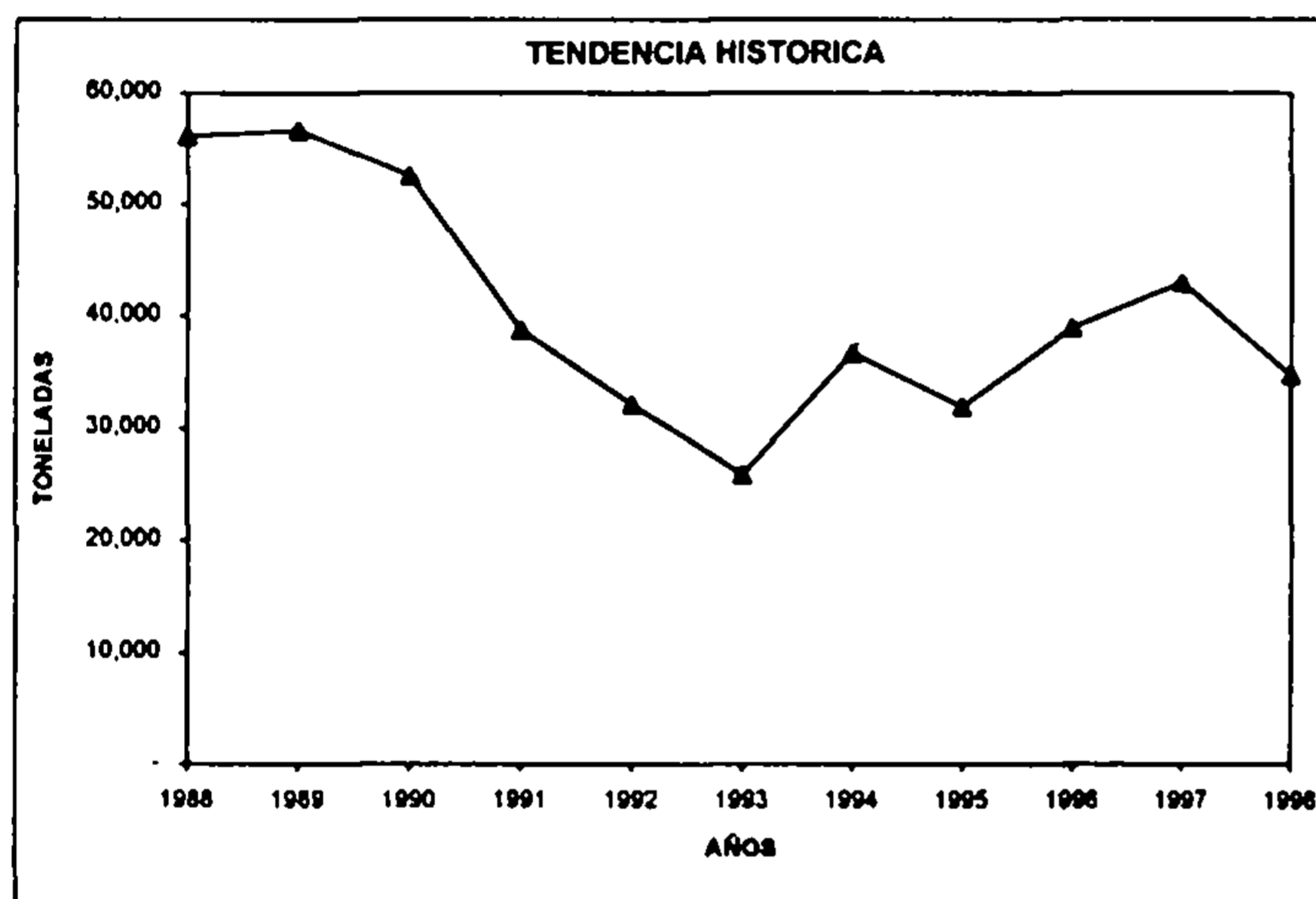
**CUADRO 1.5.14**  
**SERIE HISTÓRICA DE LA PRODUCCIÓN DE MOJARRA EN PESO VIVO,**  
**SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA, 1988-1998**  
**(TONELADAS)**

ENTIDAD	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
<b>TOTAL</b>	<b>87,020</b>	<b>85,274</b>	<b>93,371</b>	<b>85,952</b>	<b>89,286</b>	<b>92,981</b>	<b>92,891</b>	<b>90,972</b>	<b>94,279</b>	<b>91,944</b>	<b>77,671</b>
<b>LITORAL DEL PACÍFICO</b>	<b>50,712</b>	<b>50,669</b>	<b>56,287</b>	<b>51,584</b>	<b>52,766</b>	<b>49,887</b>	<b>47,526</b>	<b>48,232</b>	<b>42,048</b>	<b>33,214</b>	<b>27,516</b>
BAJA CALIFORNIA	94	23	52	14	8	16	11	28	33	42	23
BAJA CALIFORNIA SUR	296	285	351	246	205	208	240	353	444	376	489
CHIAPAS	4,772	4,277	7,107	6,064	5,195	4,743	7,355	4,743	5,448	5,302	3,468
COLIMA	1,133	1,002	1,200	926	1,065	726	1,414	1,154	1,005	869	696
GUERRERO	2,835	2,895	3,457	3,921	6,715	5,911	4,564	3,689	2,971	3,013	1,515
JALISCO	7,053	6,206	8,848	8,658	6,937	7,399	7,502	7,067	4,726	4,121	4,029
MICHOACÁN	21,931	24,714	22,754	22,640	24,046	20,233	13,384	15,621	17,923	13,425	9,719
NAYARIT	754	885	1,058	837	851	422	1,455	1,140	1,021	1,022	987
OAXACA	4,318	2,209	1,898	926	929	1,165	764	700	771	830	1,026
SINALOA	5,166	4,169	4,844	4,412	4,324	5,466	6,688	9,772	5,589	3,329	4,414
SONORA	2,360	4,002	4,922	2,910	2,491	3,596	4,129	3,966	2,117	885	1,149
<b>LITORAL DEL GOLFO Y CARIBE</b>	<b>27,283</b>	<b>26,029</b>	<b>25,859</b>	<b>22,078</b>	<b>26,331</b>	<b>33,310</b>	<b>34,790</b>	<b>33,721</b>	<b>39,969</b>	<b>46,810</b>	<b>39,822</b>
CAMPECHE	5,928	4,475	1,121	699	1,100	1,150	1,259	808	866	988	766
QUINTANA ROO	91	96	155	90	111	202	126	166	190	237	161
TABASCO	4,391	5,237	4,976	3,471	3,938	4,071	6,638	6,718	13,677	15,813	9,860
TAMAULIPAS	4,296	3,889	4,022	2,365	4,348	4,856	4,255	3,494	3,077	2,654	1,790
VERACRUZ	12,269	11,996	15,218	15,230	16,398	22,759	22,032	22,267	21,866	26,876	27,055
YUCATÁN	306	336	367	223	436	272	480	267	293	242	191
<b>ENTIDADES SIN LITORAL</b>	<b>9,025</b>	<b>8,876</b>	<b>11,225</b>	<b>12,320</b>	<b>10,189</b>	<b>9,784</b>	<b>10,576</b>	<b>9,018</b>	<b>12,261</b>	<b>11,920</b>	<b>10,332</b>
AGUASCALIENTES	698	574	122	182	181	137	568	169	50	152	299
CHIHUAHUA	33	41	99	100	71	136	131	81	124	305	133
COAHUILA	16	641	654	345	69	37	90	5	10	70	26
DURANGO	746	1,097	1,369	1,206	817	637	556	568	602	900	619
GUANAJUATO	2,019	2,330	3,601	3,581	2,948	2,545	2,345	2,090	1,436	1,318	1,452
HIDALGO	156	139	727	621	480	397	132	106	646	1,417	981
MEXICO	1,100	159	579	929	415	343	483	557	400	435	449
MORELOS	1,565	1,049	862	1,053	987	1,164	1,259	730	1,085	1,078	554
NUEVO LEÓN	31	70	33	23	92	6	6	--	56	45	45
PUEBLA	123	176	285	298	305	302	297	311	648	651	667
QUERÉTARO	1,152	521	195	348	154	206	215	121	223	238	288
SAN LUIS POTOSÍ	326	490	429	401	1,000	1,002	830	57	237	50	270
TLAXCALA	--	4	54	--	--	--	99	--	--	--	--
ZACATECAS	1,060	1,265	2,216	3,233	2,670	2,872	3,584	4,202	6,744	5,261	4,550



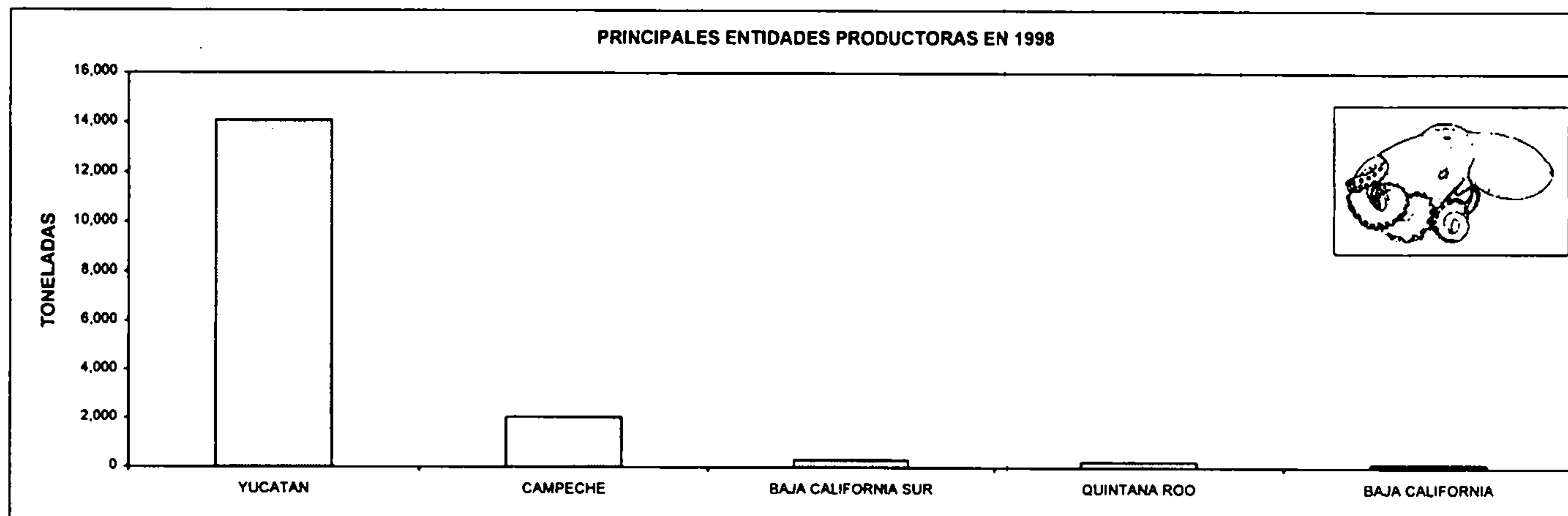
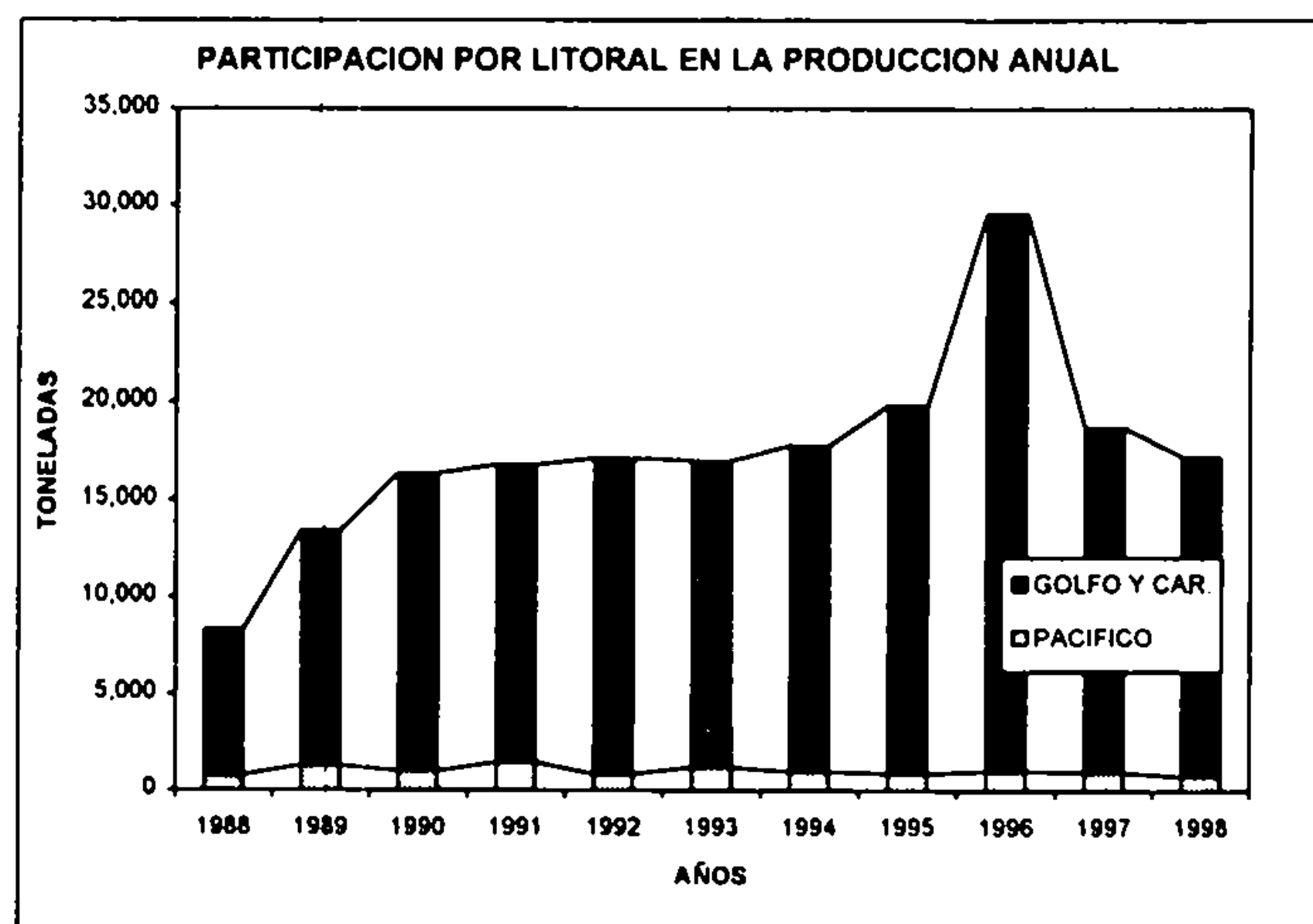
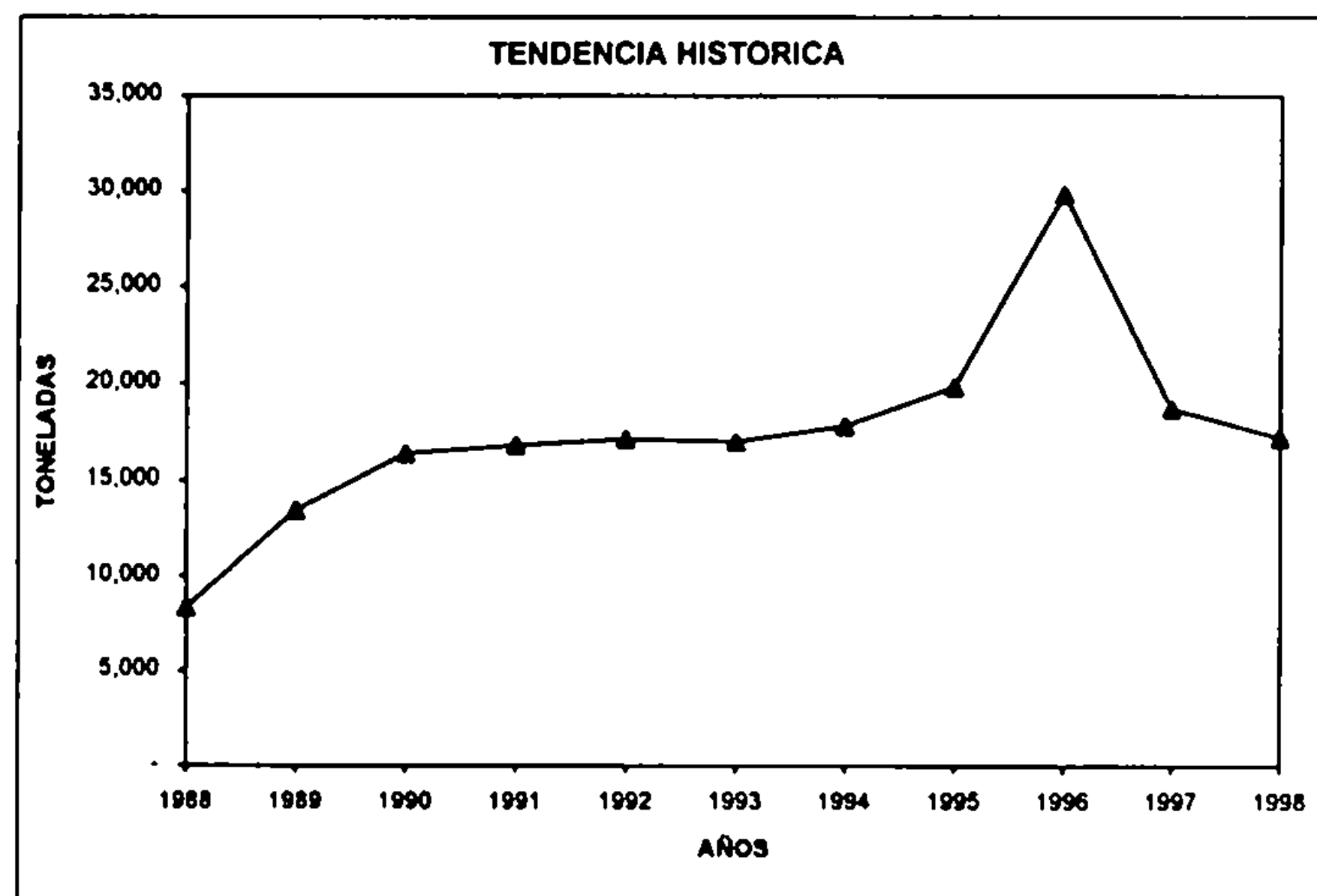
**CUADRO 1.5.15**  
**SERIE HISTÓRICA DE LA PRODUCCIÓN DE OSTIÓN EN PESO VIVO,**  
**SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA, 1988-1998**  
**(TONELADAS)**

ENTIDAD	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
<b>TOTAL</b>	<b>56,118</b>	<b>56,599</b>	<b>52,582</b>	<b>38,721</b>	<b>32,151</b>	<b>25,847</b>	<b>38,699</b>	<b>31,892</b>	<b>38,956</b>	<b>42,969</b>	<b>34,762</b>
<b>LITORAL DEL PACIFICO</b>	<b>4,091</b>	<b>4,468</b>	<b>4,237</b>	<b>4,007</b>	<b>3,260</b>	<b>3,026</b>	<b>2,961</b>	<b>4,283</b>	<b>4,066</b>	<b>4,464</b>	<b>3,032</b>
BAJA CALIFORNIA	704	527	365	430	115	523	53	458	1,041	1,230	877
BAJA CALIFORNIA SUR	194	207	391	428	946	1,062	1,375	805	381	435	545
COLIMA	1	4	2	--	--	--	--	--	--	--	--
GUERRERO	1,162	1,371	721	693	1,107	432	614	499	119	348	159
JALISCO	136	127	77	58	16	--	1	3	5	--	--
MICHOACAN	363	571	534	1,073	39	85	25	15	26	59	33
NAYARIT	351	611	683	526	161	89	130	104	295	668	657
OAXACA	43	47	12	5	50	34	28	66	12	3	4
SINALOA	466	515	840	453	381	442	270	313	453	468	432
SONORA	671	488	612	341	445	359	465	2,019	1,724	1,243	325
<b>LITORAL DEL GOLFO Y CARIBE</b>	<b>52,027</b>	<b>52,131</b>	<b>48,345</b>	<b>34,714</b>	<b>28,891</b>	<b>22,821</b>	<b>33,738</b>	<b>27,609</b>	<b>34,900</b>	<b>38,516</b>	<b>31,730</b>
CAMPECHE	1,794	1,323	1,197	1,334	2,872	1,391	1,475	1,427	1,707	1,601	1,300
QUINTANA ROO	--	--	--	--	25	--	--	--	--	--	--
TABASCO	6,392	14,786	13,708	16,370	11,399	6,467	9,916	11,501	12,645	18,937	15,332
TAMAULIPAS	3,336	2,730	3,206	2,388	5,576	4,335	4,080	1,496	2,543	3,692	2,375
VERACRUZ	40,505	33,292	30,234	14,622	9,019	10,628	18,267	13,186	18,005	14,285	12,722



**CUADRO 1.5.16**  
**SERIE HISTÓRICA DE LA PRODUCCIÓN DE PULPO EN PESO VIVO,**  
**SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA, 1988-1998**  
**(TONELADAS)**

ENTIDAD	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
<b>TOTAL</b>	<b>8,346</b>	<b>13,436</b>	<b>16,388</b>	<b>16,818</b>	<b>17,135</b>	<b>16,995</b>	<b>17,801</b>	<b>19,835</b>	<b>29,829</b>	<b>18,720</b>	<b>17,233</b>
<b>LITORAL DEL PACIFICO</b>	<b>773</b>	<b>1,321</b>	<b>1,002</b>	<b>1,479</b>	<b>838</b>	<b>1,204</b>	<b>975</b>	<b>877</b>	<b>1,257</b>	<b>944</b>	<b>755</b>
BAJA CALIFORNIA	29	38	104	67	71	57	176	69	78	74	156
BAJA CALIFORNIA SUR	106	193	240	308	342	362	274	302	216	223	308
CHIAPAS	--	--	14	5	6	--	--	--	--	--	--
COLIMA	68	81	4	32	3	5	--	10	49	26	5
GUERRERO	125	164	42	74	56	50	43	69	140	98	50
JALISCO	313	489	396	622	167	325	201	182	518	333	88
MICHOACAN	19	50	1	51	--	10	13	7	50	10	3
NAYARIT	14	41	2	2	--	7	4	2	3	10	3
OAXACA	29	68	19	34	9	12	27	23	21	24	2
SINALOA	--	--	2	--	1	7	--	--	--	--	--
SONORA	70	197	178	284	183	369	237	212	182	146	140
<b>LITORAL DEL GOLFO Y CARIBE</b>	<b>7,573</b>	<b>12,115</b>	<b>15,386</b>	<b>15,339</b>	<b>16,297</b>	<b>15,791</b>	<b>16,826</b>	<b>18,958</b>	<b>28,572</b>	<b>17,776</b>	<b>16,478</b>
CAMPECHE	1,839	1,036	2,493	2,282	2,434	2,969	3,487	2,942	2,831	2,071	2,065
QUINTANA ROO	12	71	131	149	251	162	181	366	395	249	243
TAMAULIPAS	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2	1
VERACRUZ	38	40	66	40	53	114	68	105	66	27	77
YUCATAN	5,684	10,968	12,696	12,868	13,559	12,546	13,090	15,545	25,280	15,427	14,091

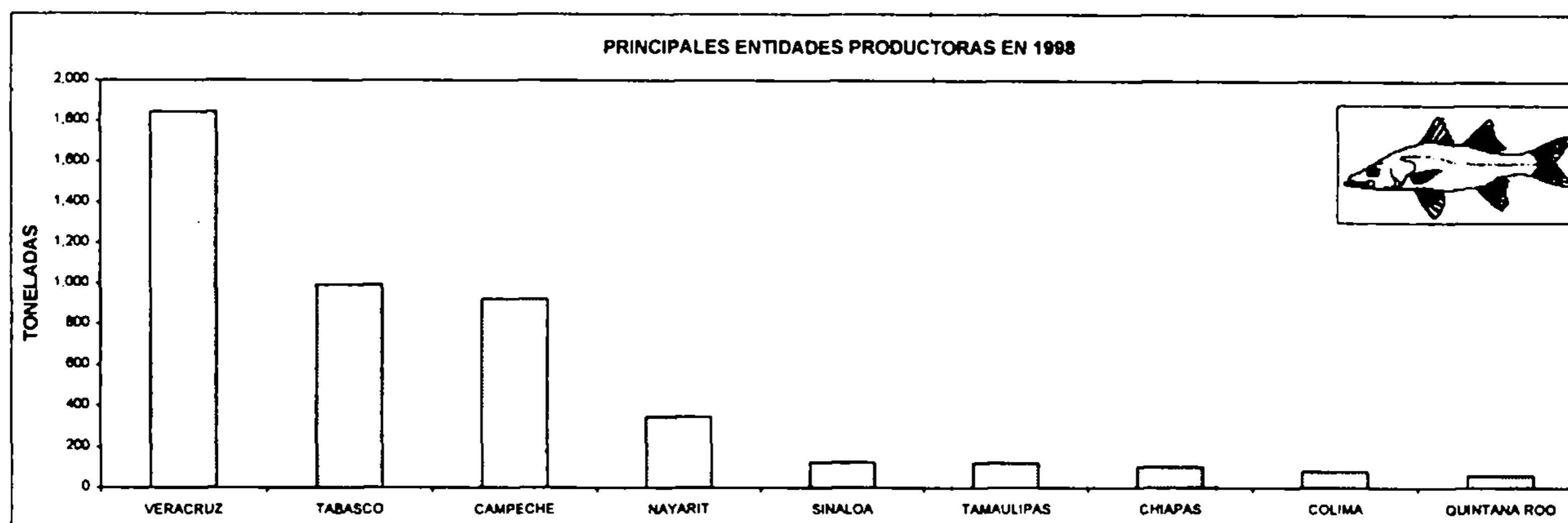
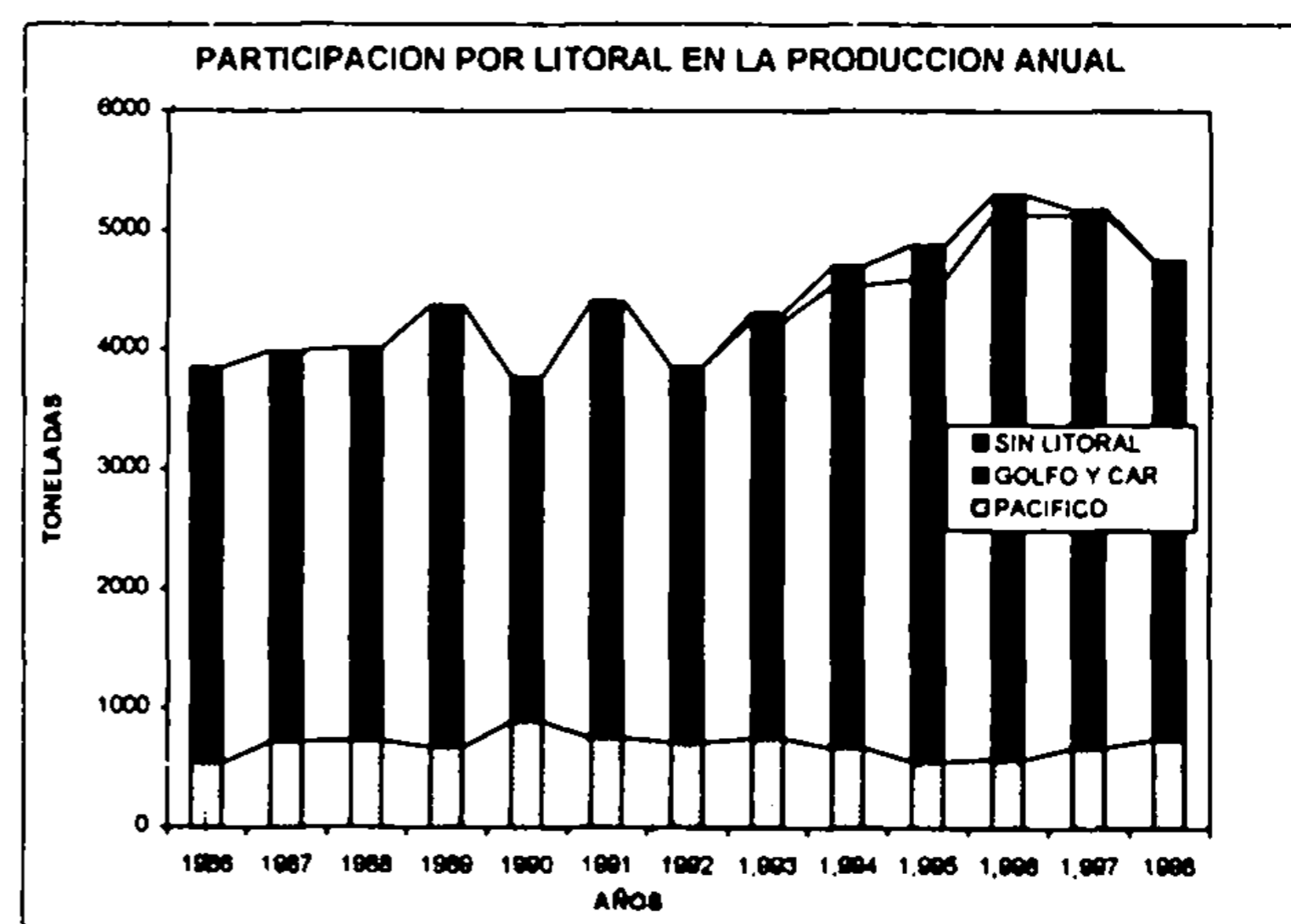
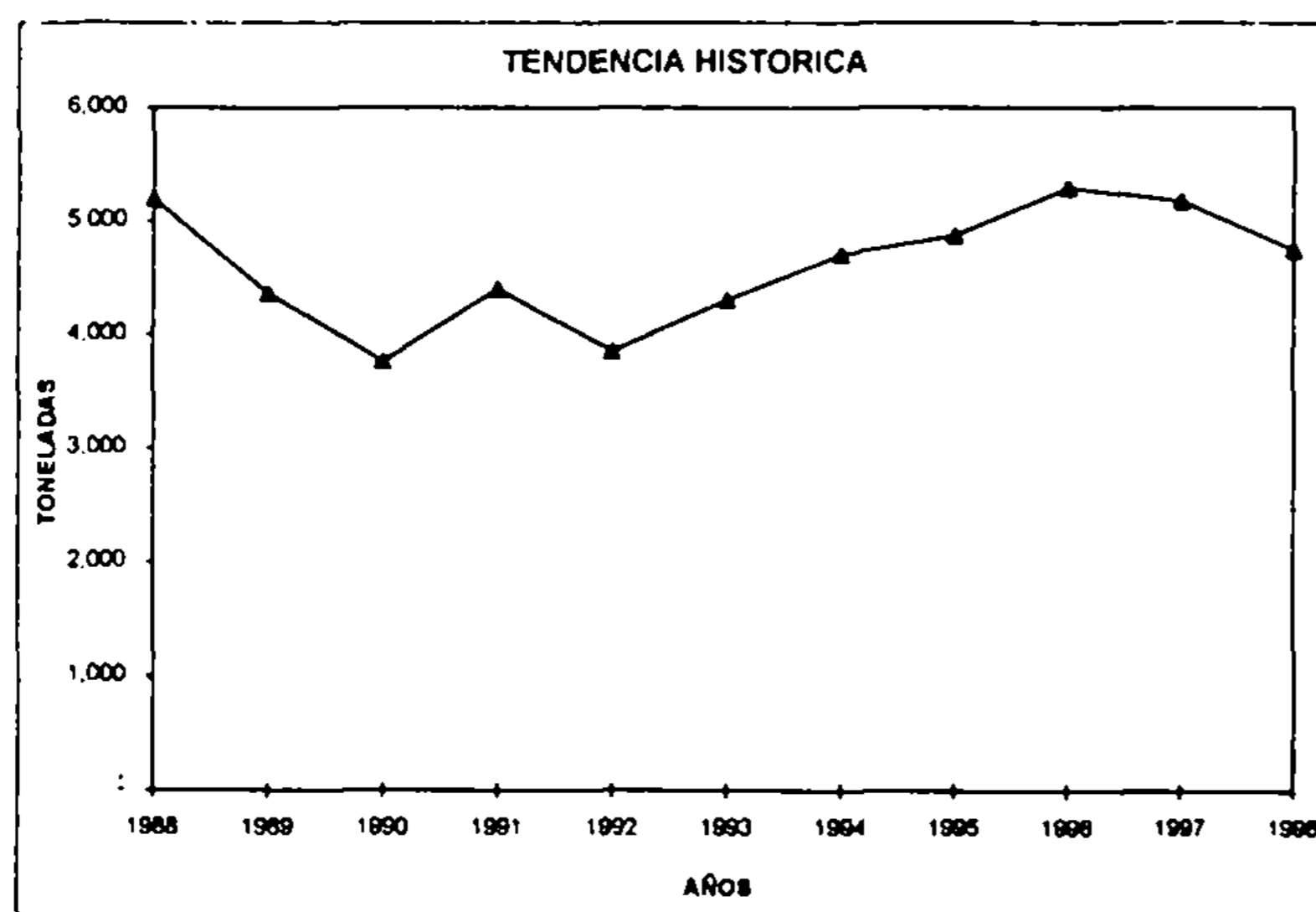


CUADRO 1.5.17  
SERIE HISTÓRICA DE LA PRODUCCIÓN DE ROBALO EN PESO VIVO,  
SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA, 1988-1998 1/  
(TONELADAS)

ENTIDAD	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
<b>TOTAL</b>	<b>5,196</b>	<b>4,370</b>	<b>3,772</b>	<b>4,405</b>	<b>3,863</b>	<b>4,311</b>	<b>4,708</b>	<b>4,880</b>	<b>5,300</b>	<b>5,180</b>	<b>4,759</b>
<b>LITORAL DEL PACIFICO</b>	<b>733</b>	<b>680</b>	<b>898</b>	<b>757</b>	<b>722</b>	<b>756</b>	<b>678</b>	<b>563</b>	<b>588</b>	<b>684</b>	<b>752</b>
BAJA CALIFORNIA	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BAJA CALIFORNIA SUR	11	14	12	11	2	3	6	2	4	4	6
CHIAPAS	153	178	252	167	179	133	122	92	89	95	106
COLIMA	42	42	77	57	63	124	88	66	61	57	83
GUERRERO	46	35	27	18	42	24	50	63	39	42	15
JALISCO	159	109	112	172	43	20	21	20	27	7	9
MICHOACAN	10	17	18	14	8	5	12	10	8	10	9
NAYARIT	188	192	298	231	306	341	290	217	247	360	350
OAXACA	54	55	58	47	34	28	23	34	38	44	46
SINALOA	69	38	42	38	43	77	66	60	75	65	127
SONORA	--	--	2	2	2	1	--	--	--	--	--
<b>LITORAL DEL GOLFO Y CARIBE</b>	<b>3,283</b>	<b>3,690</b>	<b>2,874</b>	<b>3,648</b>	<b>3,141</b>	<b>3,489</b>	<b>3,865</b>	<b>4,026</b>	<b>4,543</b>	<b>4,448</b>	<b>3,996</b>
CAMPECHE	926	930	898	841	861	723	868	875	855	864	924
QUINTANA ROO	39	35	28	35	19	21	20	34	47	38	62
TABASCO	776	941	886	1,213	939	645	591	599	834	1,073	992
TAMAULIPAS	289	528	257	256	375	382	434	456	460	282	123
VERACRUZ	1,219	1,177	643	1,180	902	1,673	1,900	2,013	2,289	2,133	1,844
YUCATAN	34	79	162	123	45	45	52	50	58	58	51
<b>ENTIDADES SIN LITORAL</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>66</b>	<b>165</b>	<b>292</b>	<b>169</b>	<b>48</b>	<b>11</b>
COAHUILA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10
DURANGO	--	--	--	--	--	64	160	290	164	48	--
SAN LUIS POTOSI	--	--	--	--	--	2	5	2	5	--	2
<b>NO ESPECIFICADA 2/</b>	<b>1,180</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>

1/ INCLUYE DIVERSAS ESPECIES QUE LOCALMENTE SE CONOCEN CON EL NOMBRE DE ROBALO. VER ANEXO II.

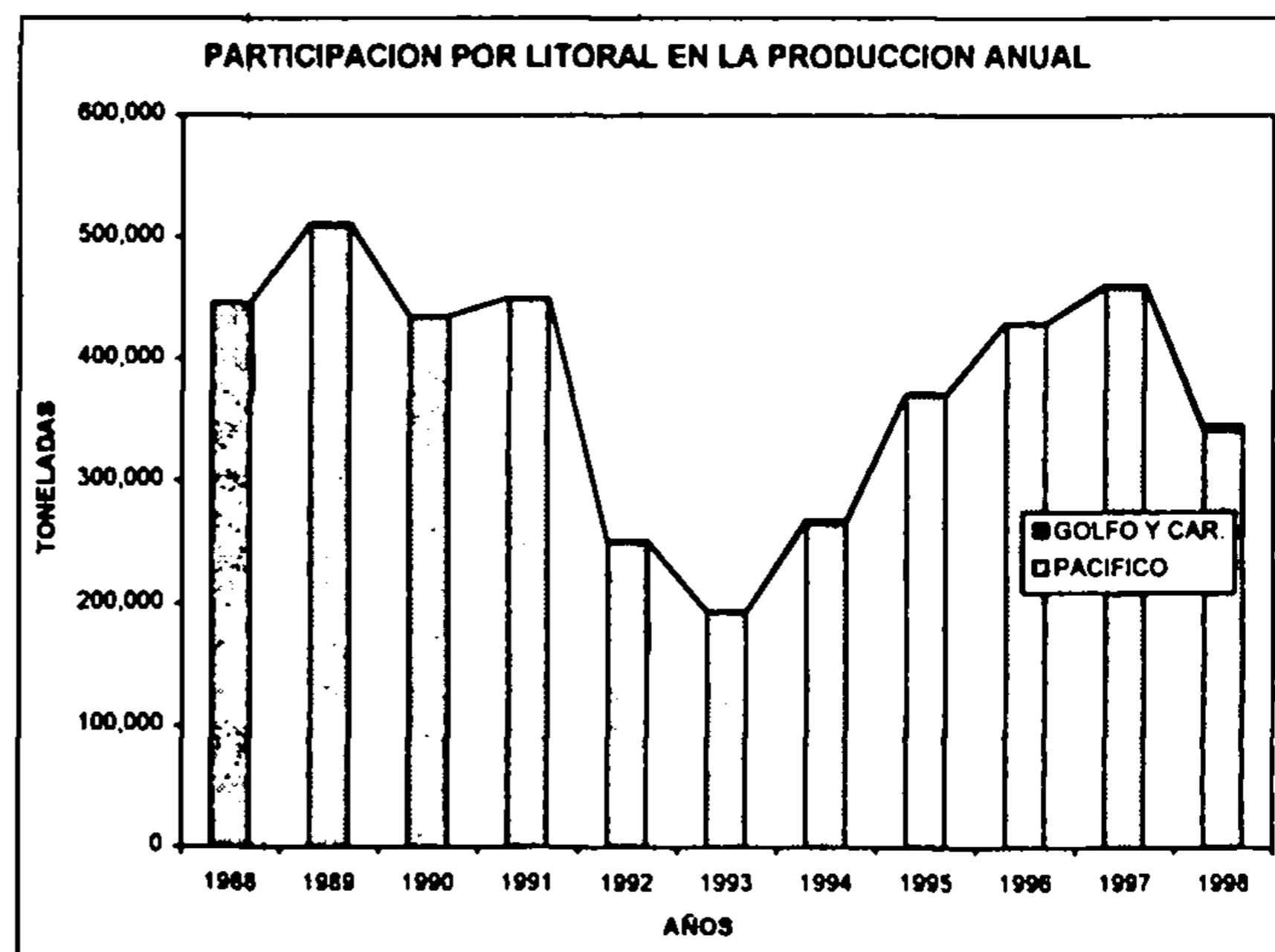
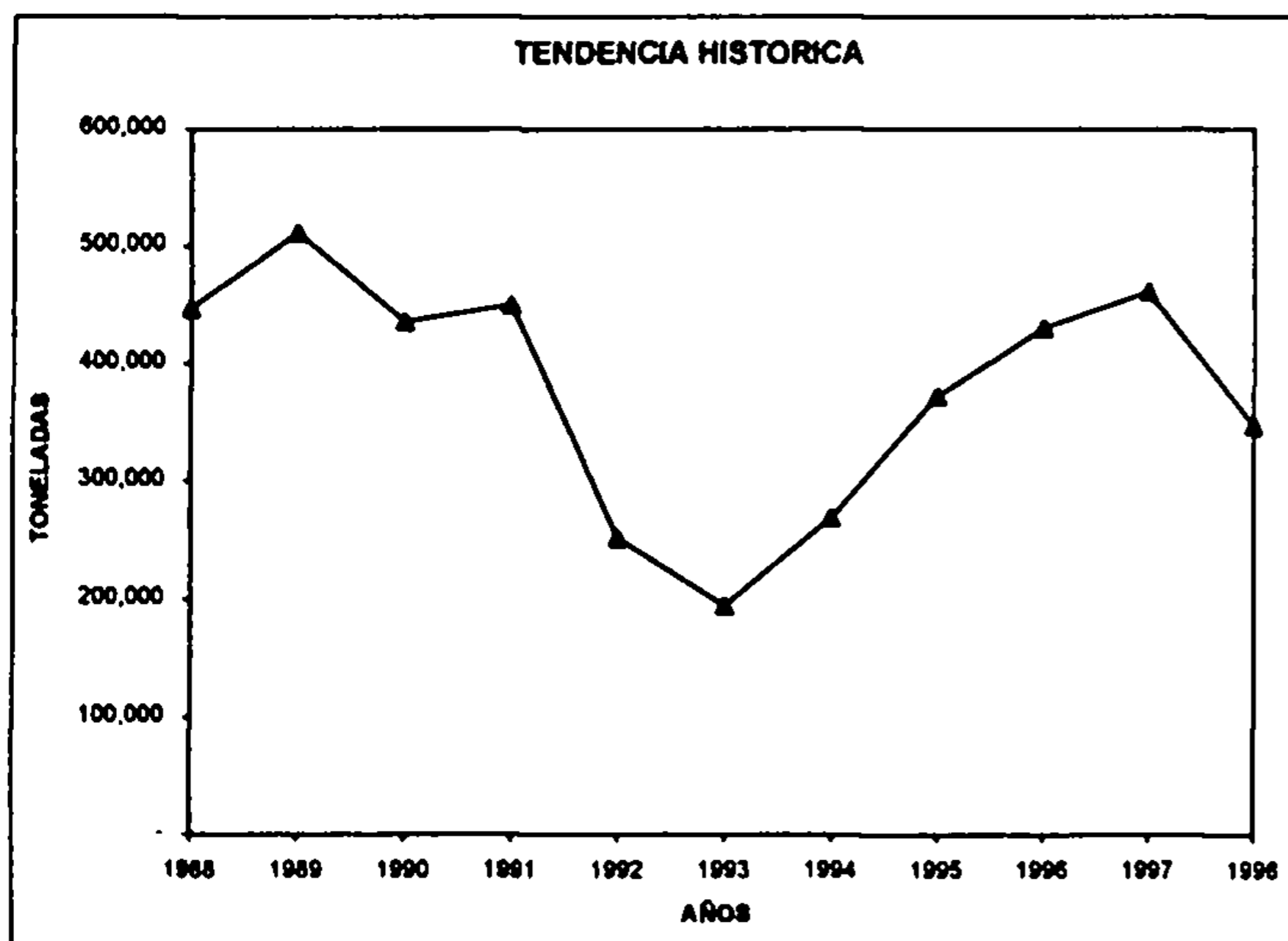
2/ EN EL ANUARIO ESTADISTICO DEL AÑO DE 1988 SE PUBLICO PRODUCCION DE ROBALO EN AGUAS CONTINENTALES PARA EL CUAL NO SE TIENE DISPONIBLE EL VOLUMEN DESAGREGADO.



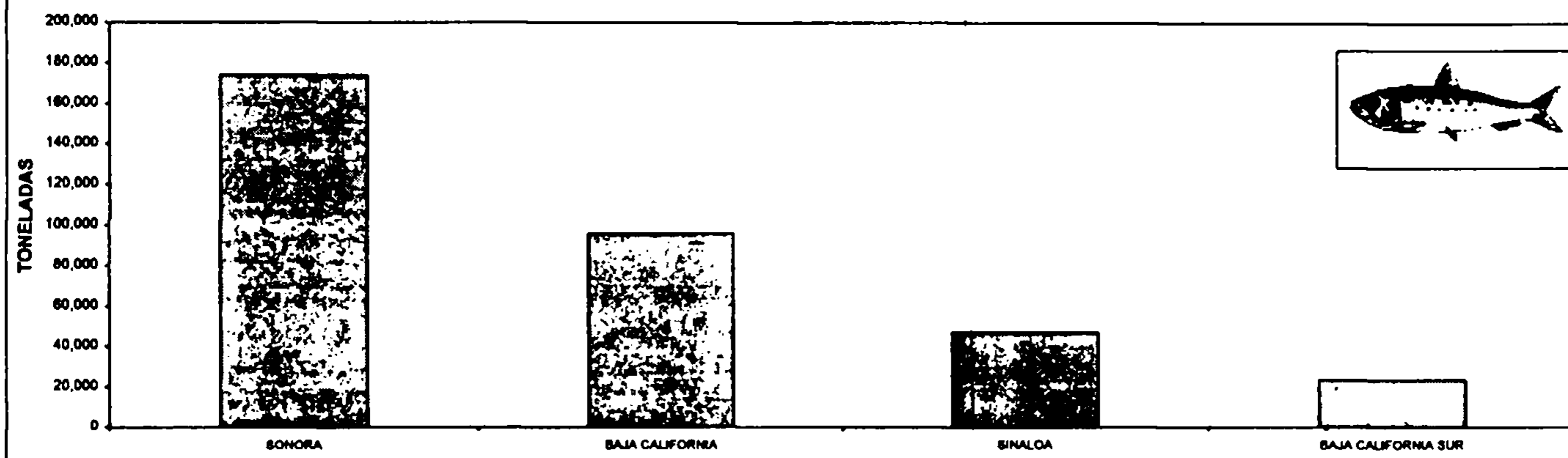
**CUADRO 1.5.18**  
**SERIE HISTÓRICA DE LA PRODUCCIÓN DE SARDINA EN PESO VIVO,**  
**SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA, 1988-1998 A/**  
**(TONELADAS)**

ENTIDAD	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
<b>TOTAL</b>	<b>446,640</b>	<b>511,343</b>	<b>435,653</b>	<b>450,358</b>	<b>252,211</b>	<b>194,890</b>	<b>269,252</b>	<b>371,729</b>	<b>430,504</b>	<b>461,712</b>	<b>346,683</b>
<b>LITORAL DEL PACIFICO</b>	<b>446,070</b>	<b>509,276</b>	<b>434,962</b>	<b>449,817</b>	<b>251,042</b>	<b>193,895</b>	<b>266,524</b>	<b>369,969</b>	<b>429,123</b>	<b>459,273</b>	<b>341,717</b>
BAJA CALIFORNIA	1,881	11,793	64,225	57,889	64,243	53,577	30,484	50,373	50,668	86,214	96,045
BAJA CALIFORNIA SUR	28,494	23,008	30,578	40,759	25,374	31,727	36,028	33,020	44,361	48,445	24,080
CHIAPAS	--	--	--	--	--	--	--	5	--	--	--
COLIMA	10	7	9	1	19	31	21	18	30	10	14
GUERRERO	3	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--
JALISCO	--	28	41	--	--	1	--	--	--	--	--
MICHOACAN	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--
NAYARIT	--	--	354	717	734	--	41	--	--	--	--
OAXACA	133	2	1	--	--	--	--	--	--	--	--
SINALOA	31,707	56,800	60,208	69,320	24,956	15,518	1,520	13,505	36,220	67,916	47,448
SONORA	383,842	417,638	279,546	281,131	135,715	93,040	198,430	273,048	297,844	256,688	174,129
<b>LITORAL DEL GOLFO Y CARIBE</b>	<b>570</b>	<b>2,067</b>	<b>691</b>	<b>541</b>	<b>1,169</b>	<b>995</b>	<b>2,728</b>	<b>1,760</b>	<b>1,380</b>	<b>2,439</b>	<b>4,967</b>
CAMPECHE	--	98	17	16	--	17	2	12	--	--	--
QUINTANA ROO	--	--	--	--	--	--	2	--	1	146	17
TAMAULIPAS	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VERACRUZ	63	66	32	97	43	376	332	306	562	1,005	347
YUCATAN	499	1,903	642	428	1,126	602	2,392	1,442	817	1,288	4,603

A/ EN ESTE CUADRO SE INCLUYE LA SARDINA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO E INDIRECTO.

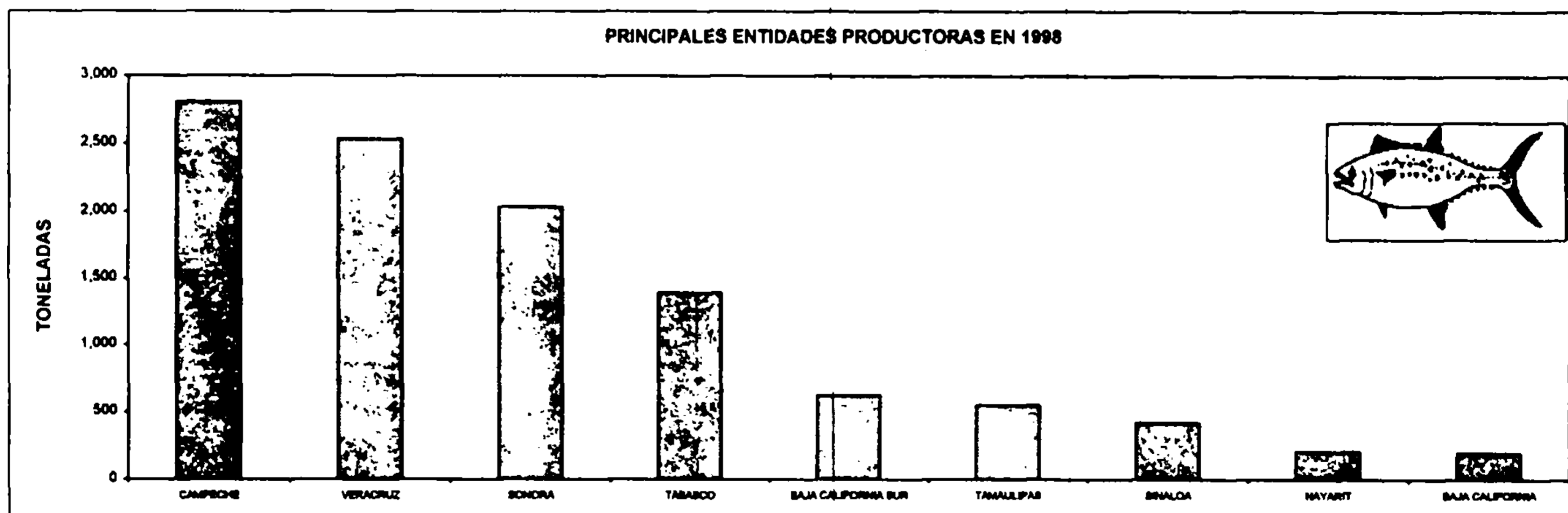
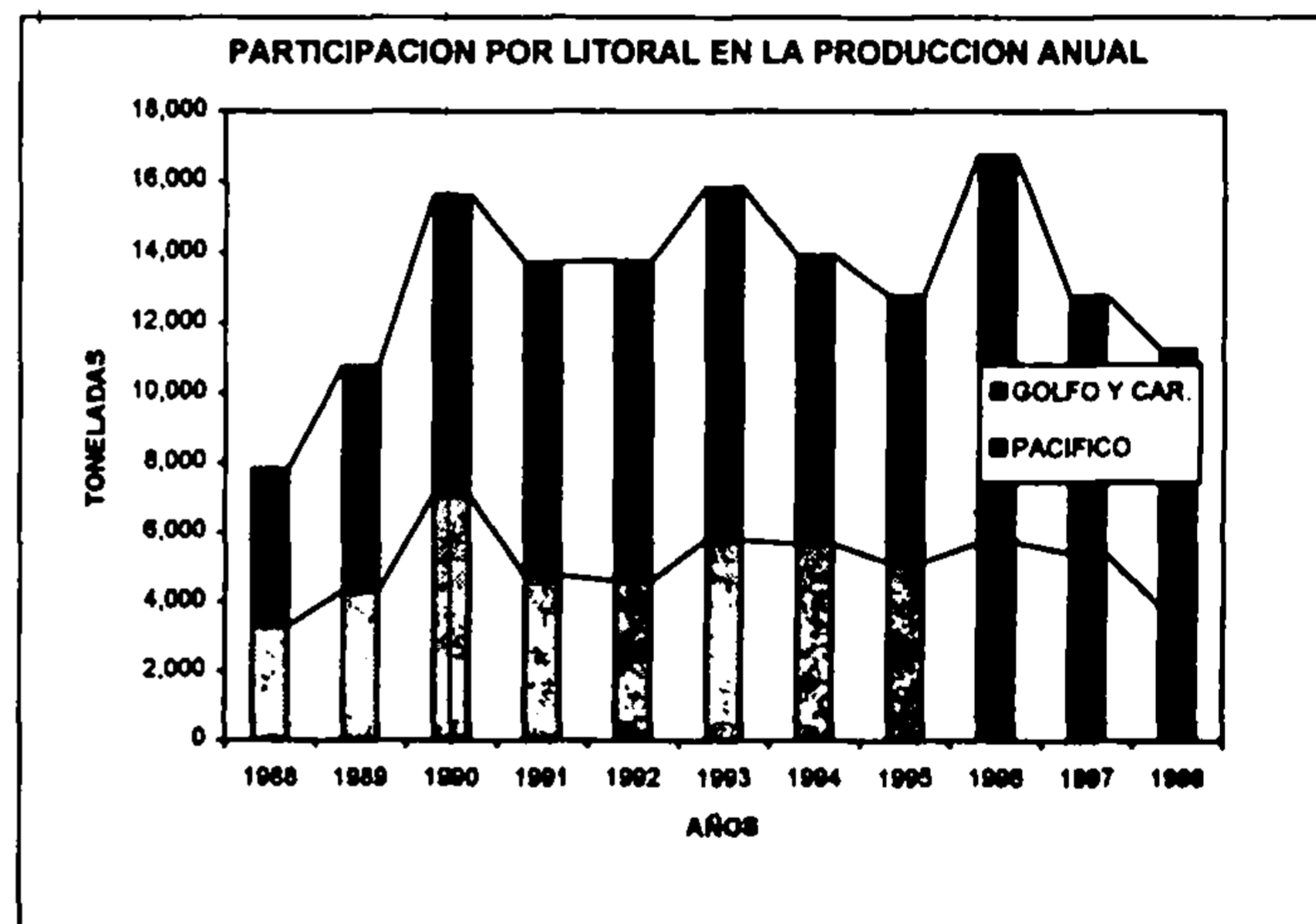
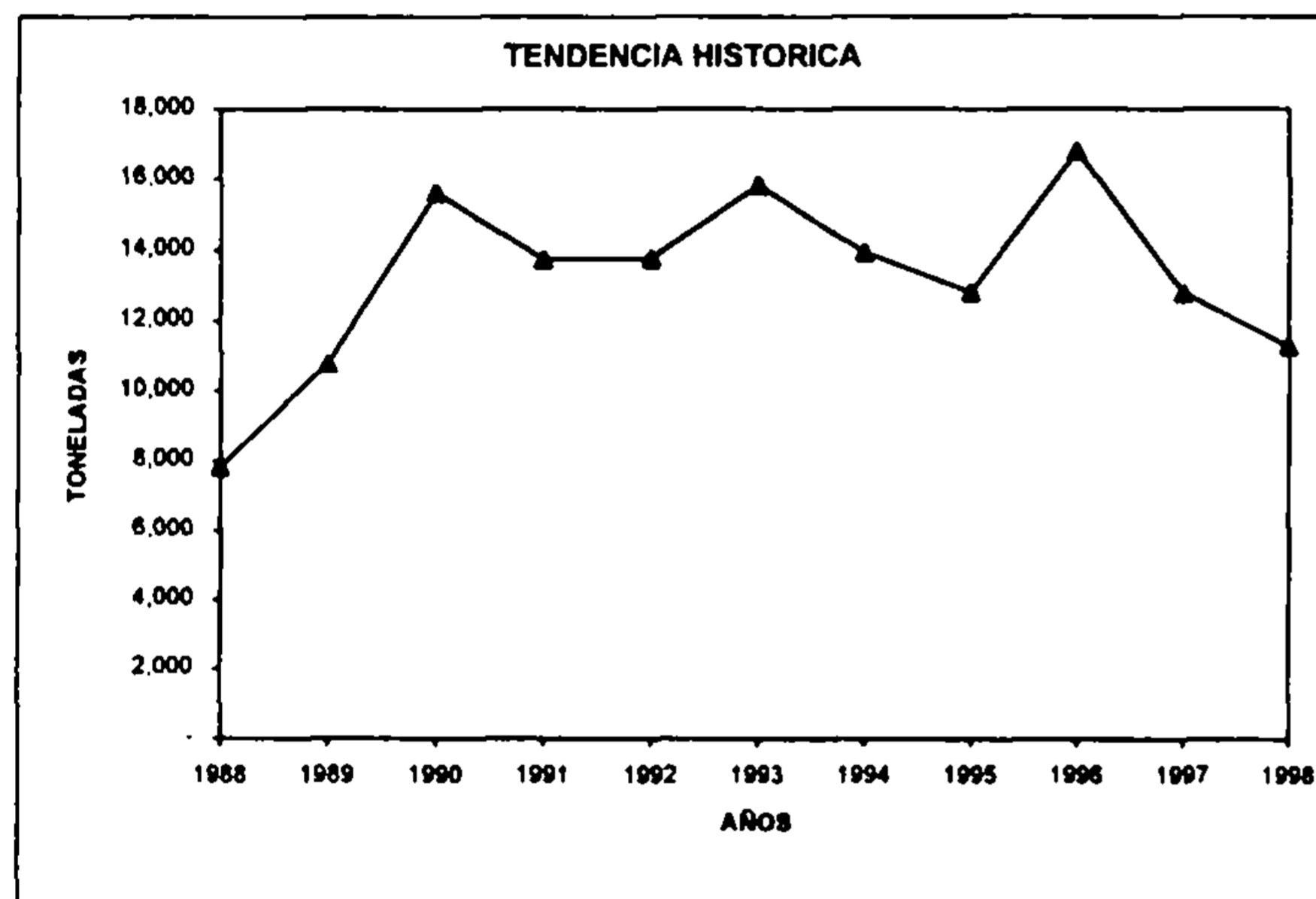


**PRINCIPALES ENTIDADES PRODUCTORAS EN 1998**



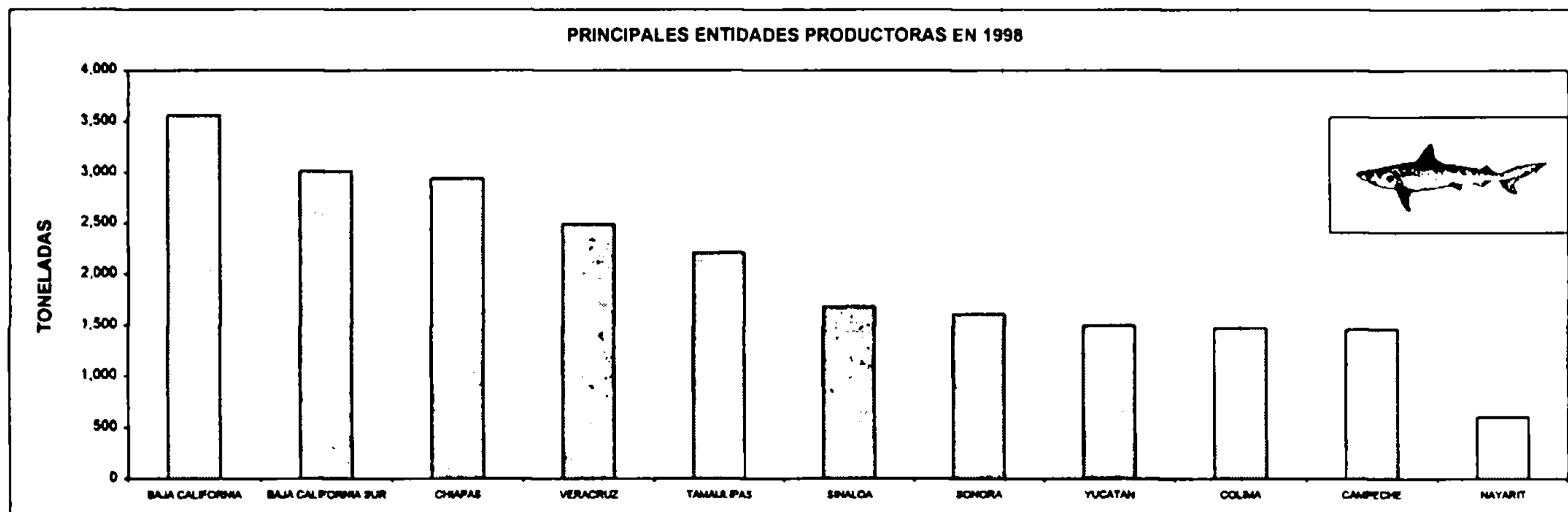
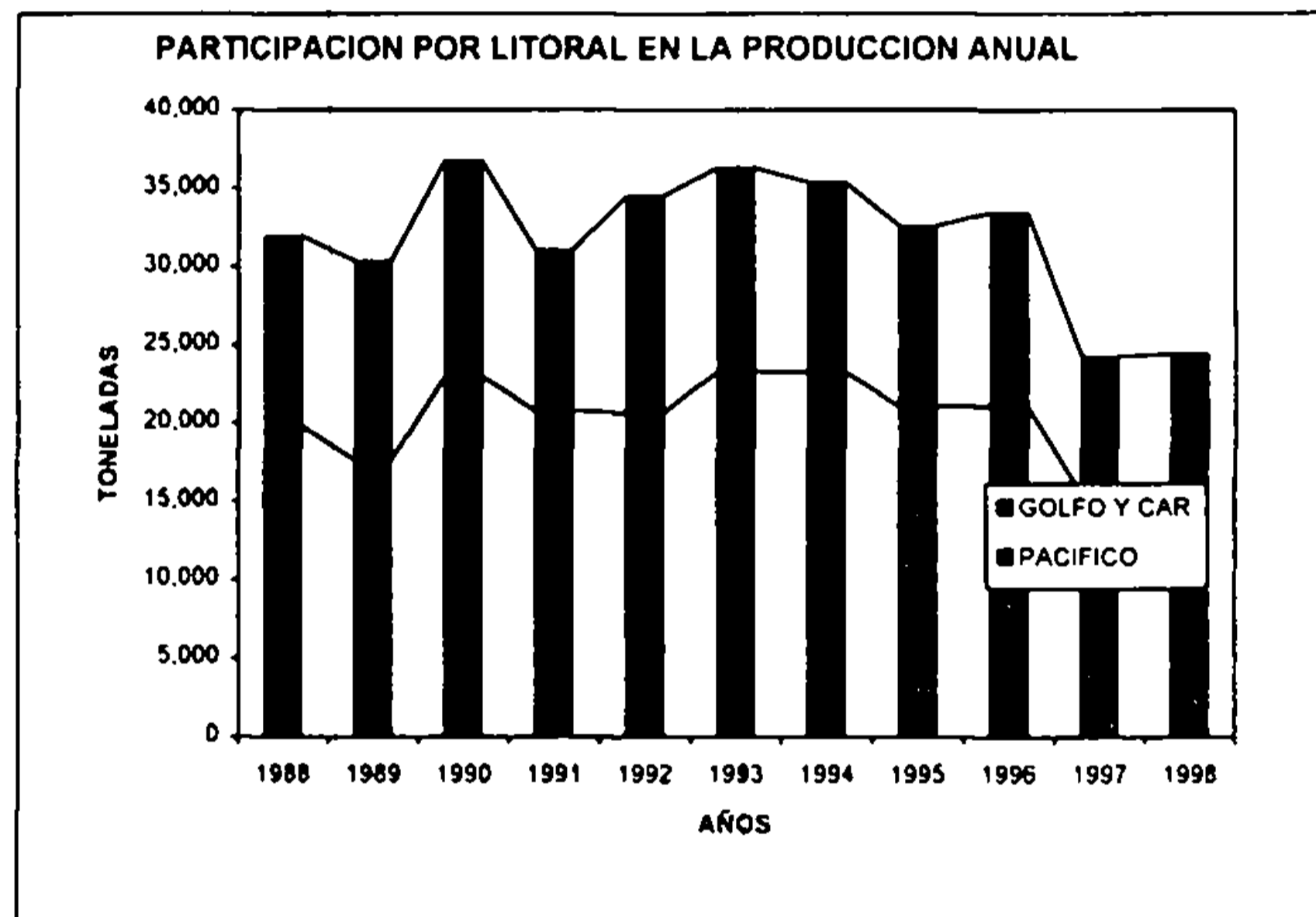
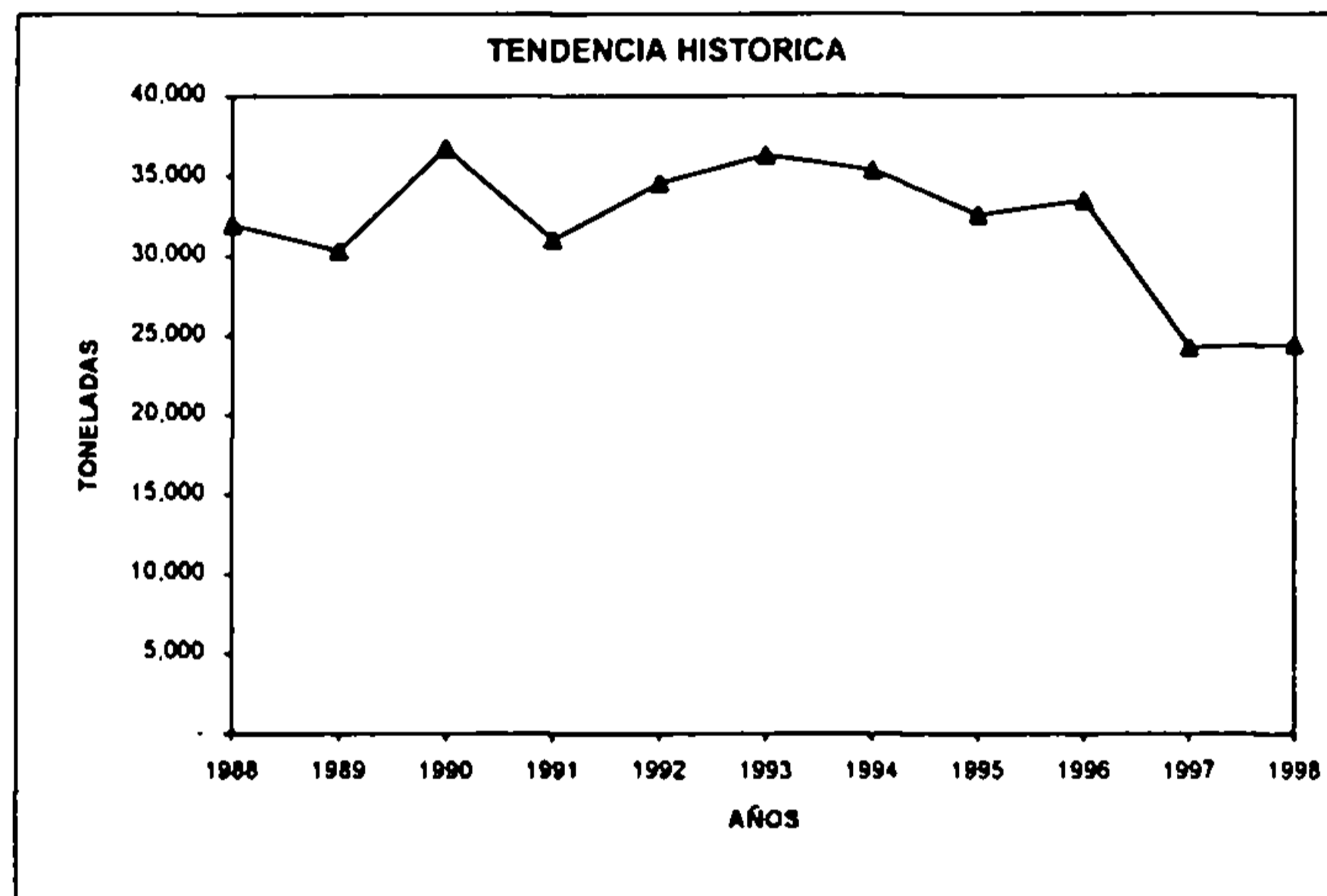
**CUADRO 1.5.19**  
**SERIE HISTÓRICA DE LA PRODUCCIÓN DE SIERRA EN PESO VIVO,**  
**SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA, 1988-1998**  
**(TONELADAS)**

ENTIDAD	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
<b>TOTAL</b>	<b>7,831</b>	<b>10,773</b>	<b>15,604</b>	<b>13,730</b>	<b>13,768</b>	<b>15,822</b>	<b>13,926</b>	<b>12,810</b>	<b>16,791</b>	<b>12,794</b>	<b>11,277</b>
<b>LITORAL DEL PACIFICO</b>	<b>3,301</b>	<b>4,328</b>	<b>7,045</b>	<b>4,749</b>	<b>4,600</b>	<b>5,749</b>	<b>5,664</b>	<b>5,137</b>	<b>5,741</b>	<b>5,406</b>	<b>3,896</b>
BAJA CALIFORNIA	69	82	1,596	529	546	564	779	579	663	590	200
BAJA CALIFORNIA SUR	364	357	756	505	305	404	527	832	867	648	625
CHIAPAS	72	115	123	136	109	96	115	73	104	51	65
COLIMA	46	44	216	122	159	120	126	121	98	51	73
GUERRERO	220	279	142	285	352	267	309	240	229	190	148
JALISCO	183	160	185	183	120	99	107	104	161	164	30
MICHOACAN	87	213	140	81	108	112	108	118	154	95	63
NAYARIT	519	787	900	457	534	471	545	414	478	451	209
OAXACA	26	27	25	17	23	21	24	18	29	15	21
SINALOA	821	1,121	1,182	938	695	1,446	1,104	1,191	1,449	1,778	424
SONORA	894	1,143	1,780	1,496	1,649	2,149	1,920	1,447	1,509	1,372	2,037
<b>LITORAL DEL GOLFO Y CARIBE</b>	<b>4,530</b>	<b>6,445</b>	<b>8,559</b>	<b>8,981</b>	<b>9,168</b>	<b>10,073</b>	<b>8,262</b>	<b>7,673</b>	<b>11,050</b>	<b>7,388</b>	<b>7,381</b>
CAMPECHE	1,548	2,295	2,833	2,590	3,767	5,340	2,966	2,231	4,403	2,034	2,810
QUINTANA ROO	7	17	27	15	33	31	33	45	36	25	20
TABASCO	981	1,596	1,396	1,486	2,016	1,215	1,611	1,485	2,150	1,537	1,397
TAMAULIPAS	313	795	1,254	667	748	713	972	1,116	758	503	554
VERACRUZ	1,615	1,678	2,653	4,015	2,346	2,599	2,475	2,615	3,452	3,221	2,536
YUCATAN	66	64	396	208	258	175	205	181	251	69	64



CUADRO 1.5.20  
SERIE HISTÓRICA DE LA PRODUCCIÓN DE TIBURÓN Y CAZÓN EN PESO VIVO,  
SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA, 1988-1998  
(TONELADAS)

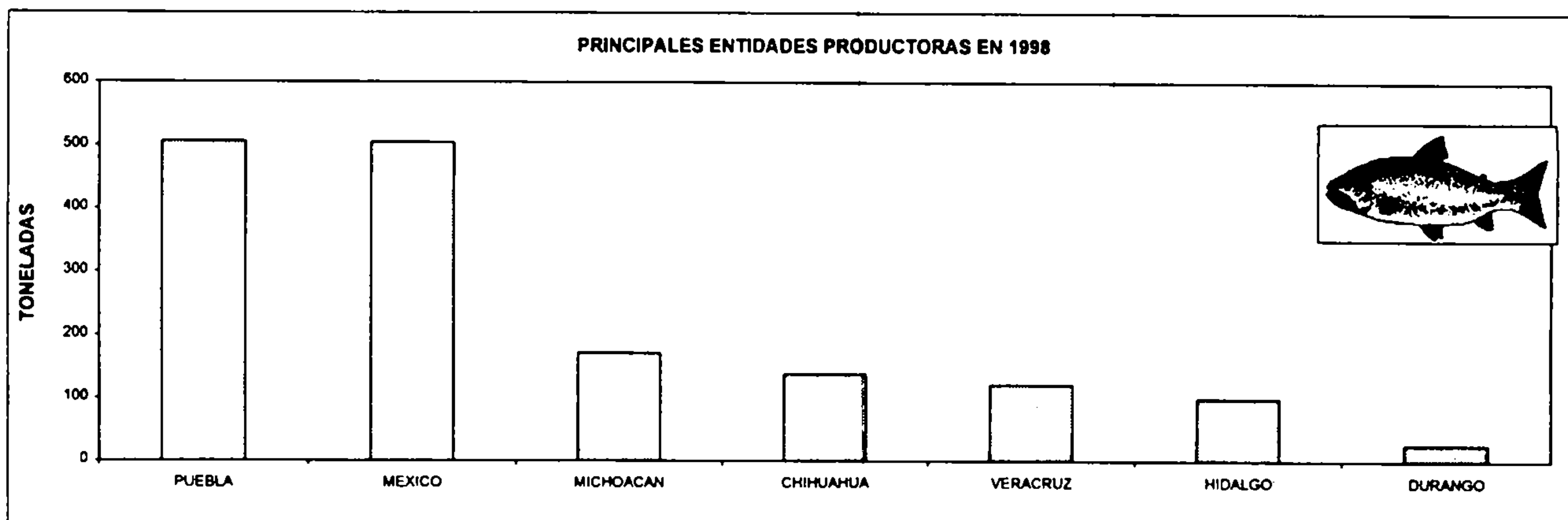
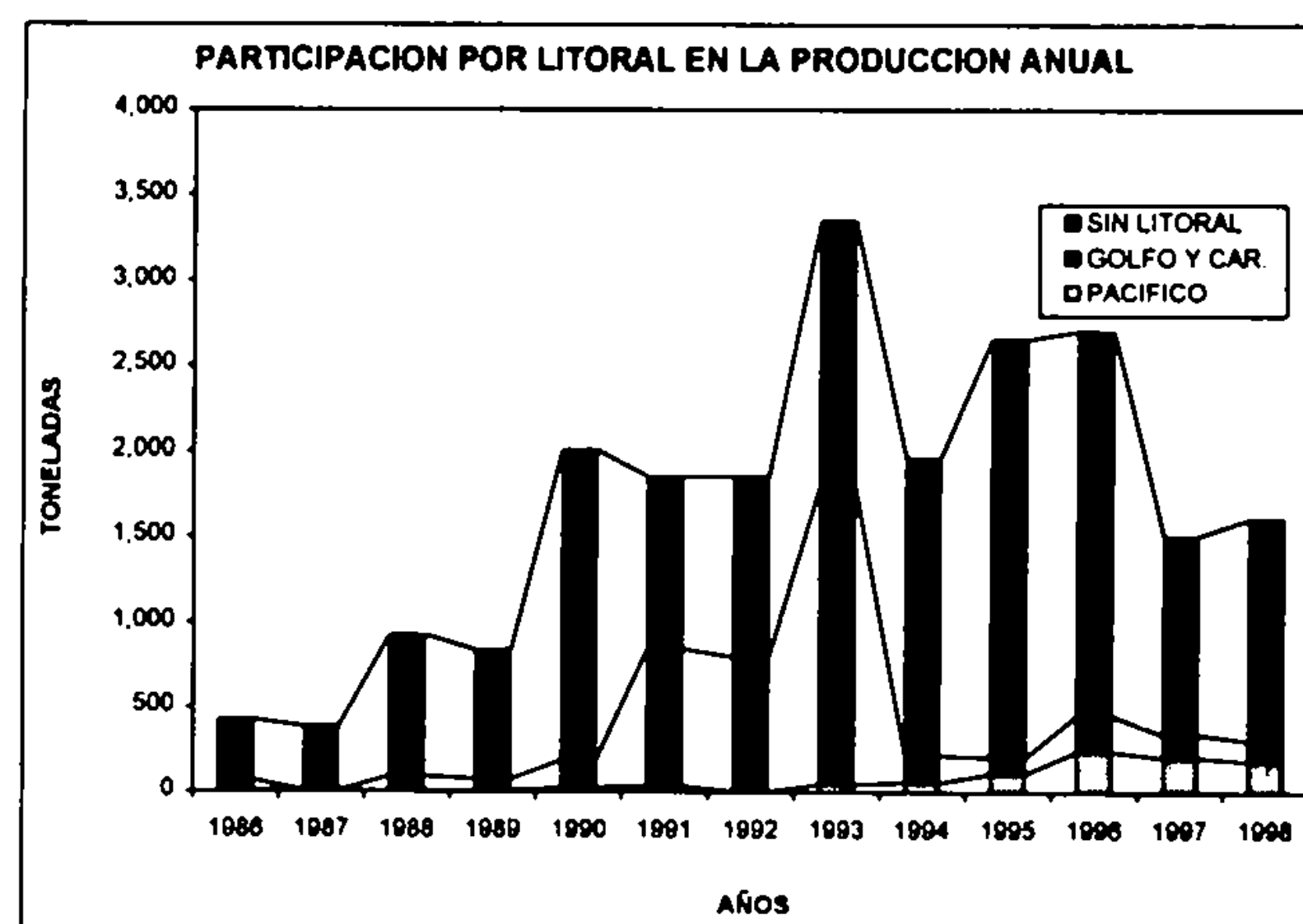
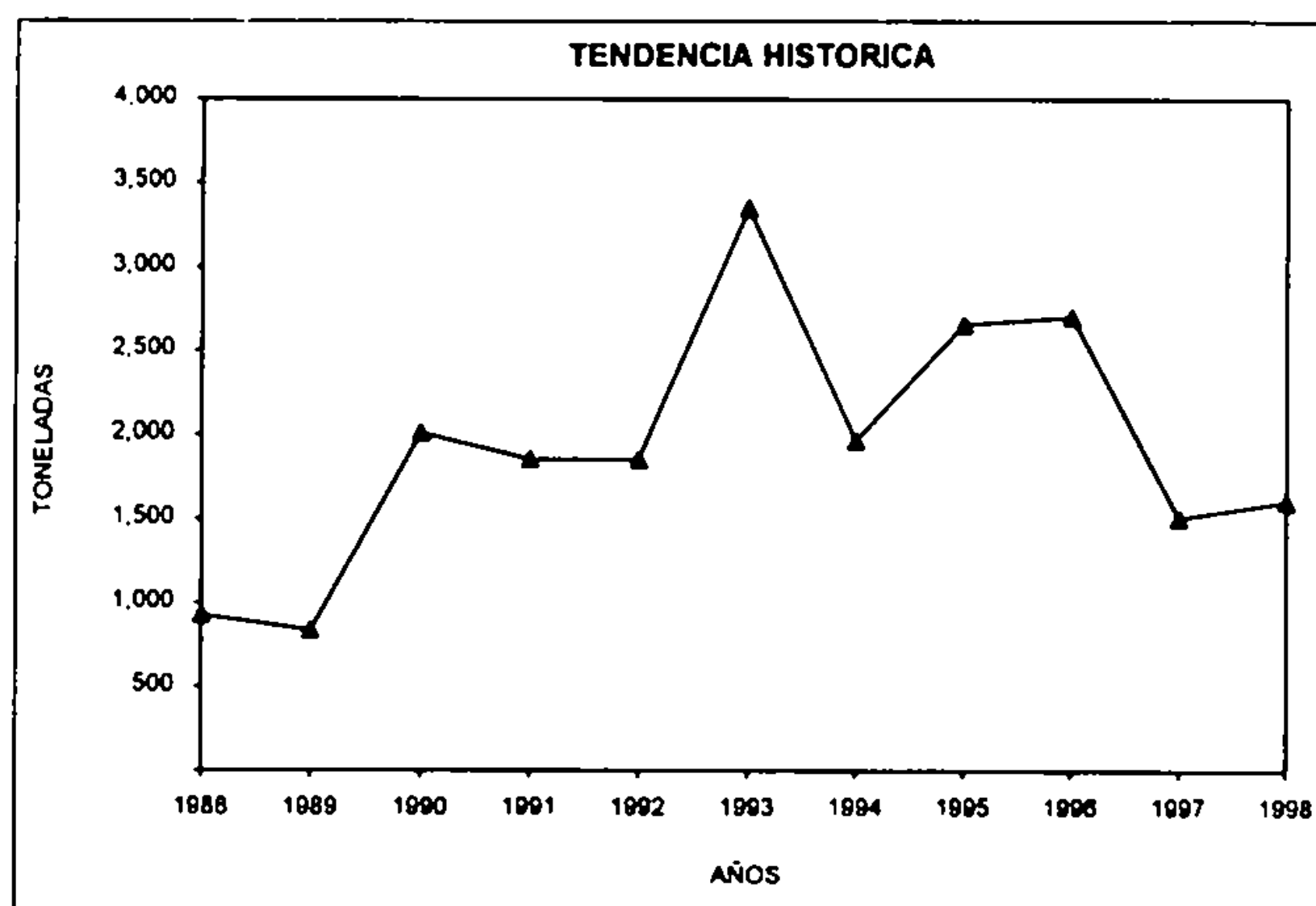
ENTIDAD	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
<b>TOTAL</b>	<b>31,978</b>	<b>30,338</b>	<b>36,737</b>	<b>31,018</b>	<b>34,543</b>	<b>36,309</b>	<b>35,355</b>	<b>32,575</b>	<b>33,469</b>	<b>24,220</b>	<b>24,383</b>
<b>LITORAL DEL PACIFICO</b>	<b>19,794</b>	<b>17,581</b>	<b>22,936</b>	<b>20,714</b>	<b>20,567</b>	<b>23,248</b>	<b>23,197</b>	<b>21,022</b>	<b>20,965</b>	<b>15,441</b>	<b>15,940</b>
BAJA CALIFORNIA	2,726	1,801	2,382	1,757	2,423	2,751	2,749	1,931	2,568	2,357	3,558
BAJA CALIFORNIA SUR	3,288	2,480	3,372	2,987	3,256	4,243	3,874	4,493	4,353	3,149	3,014
CHIAPAS	4,960	4,463	3,807	6,725	4,667	4,720	4,969	3,668	3,377	2,569	2,939
COLIMA	1,253	1,234	2,437	1,478	2,284	2,378	2,957	3,232	2,947	1,659	1,474
GUERRERO	361	361	349	496	616	428	562	561	481	375	313
JALISCO	499	302	545	486	283	253	262	252	247	125	66
MICHOACAN	95	302	121	70	115	92	80	81	91	52	82
NAYARIT	789	729	1,016	756	740	612	737	699	697	519	603
OAXACA	473	434	683	405	557	434	492	411	305	322	596
SINALOA	1,787	1,752	2,909	2,417	1,863	2,708	2,706	2,093	2,768	2,397	1,684
SONORA	3,563	3,723	5,315	3,137	3,763	4,629	3,809	3,604	3,131	1,917	1,610
<b>LITORAL DEL GOLFO Y CARIBE</b>	<b>12,184</b>	<b>12,757</b>	<b>13,801</b>	<b>10,304</b>	<b>13,976</b>	<b>13,061</b>	<b>12,158</b>	<b>11,554</b>	<b>12,503</b>	<b>8,779</b>	<b>8,443</b>
CAMPECHE	3,936	3,397	3,231	2,307	4,577	3,537	3,084	2,658	2,703	1,104	1,462
QUINTANA ROO	277	330	444	173	335	365	308	304	330	173	226
TABASCO	849	742	1,047	1,097	1,160	896	927	774	843	479	557
TAMAULIPAS	2,375	2,734	3,018	1,705	2,529	2,638	2,770	2,791	2,819	1,522	2,210
VERACRUZ	3,121	3,642	3,077	3,431	2,958	3,195	2,955	2,845	3,402	4,120	2,491
YUCATAN	1,626	1,912	2,984	1,591	2,417	2,430	2,114	2,179	2,406	1,381	1,498



CUADRO 1.5.21  
SERIE HISTÓRICA DE LA PRODUCCIÓN DE TRUCHA DE ACUACULTURA EN PESO VIVO,  
SEGÚN ENTIDAD FEDERATIVA, 1988-1998 A/  
(TONELADAS)

ENTIDAD	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
<b>TOTAL</b>	<b>929</b>	<b>840</b>	<b>2,010</b>	<b>1,856</b>	<b>1,854</b>	<b>3,353</b>	<b>1,966</b>	<b>2,659</b>	<b>2,706</b>	<b>1,612</b>	<b>1,612</b>
<b>LITORAL DEL PACIFICO</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>27</b>	<b>34</b>	<b>2</b>	<b>48</b>	<b>61</b>	<b>111</b>	<b>246</b>	<b>210</b>	<b>189</b>
CHIAPAS	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12	17
JALISCO	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MICHOACAN	--	1	19	33	2	45	61	102	202	110	172
NAYARIT	7	8	8	1	--	3	--	--	--	--	--
OAXACA	--	--	--	--	--	--	--	9	45	88	--
<b>LITORAL DEL GOLFO Y CARIBE</b>	<b>85</b>	<b>65</b>	<b>165</b>	<b>814</b>	<b>799</b>	<b>1,753</b>	<b>183</b>	<b>99</b>	<b>210</b>	<b>136</b>	<b>123</b>
CAMPECHE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TABASCO	--	--	--	--	5	--	--	--	--	--	--
TAMAULIPAS	15	--	9	55	98	6	--	--	--	--	--
VERACRUZ	70	65	156	759	696	1,747	163	99	210	135	123
<b>ENTIDADES SIN LITORAL</b>	<b>837</b>	<b>766</b>	<b>1,818</b>	<b>1,008</b>	<b>1,053</b>	<b>1,552</b>	<b>1,742</b>	<b>2,449</b>	<b>2,249</b>	<b>1,168</b>	<b>1,299</b>
CHIHUAHUA	--	--	3	3	--	--	--	75	127	112	139
DURANGO	--	--	--	--	--	--	--	9	11	20	27
GUANAJUATO	5	2	16	13	88	10	9	13	15	5	7
HIDALGO	18	23	79	32	51	69	45	45	214	189	101
MEXICO	493	410	385	512	497	1,015	1,259	1,783	1,313	359	505
MORELOS	6	--	--	4	--	--	--	--	--	--	3
NUEVO LEON	--	--	--	--	--	--	--	1	4	--	--
PUEBLA	315	329	1,335	444	417	458	429	517	563	467	506
QUERETARO	--	--	--	--	--	--	--	4	--	13	6
SAN LUIS POTOSI	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3
TLAXCALA	--	--	--	--	--	--	--	1	2	3	3
ZACATECAS	--	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--

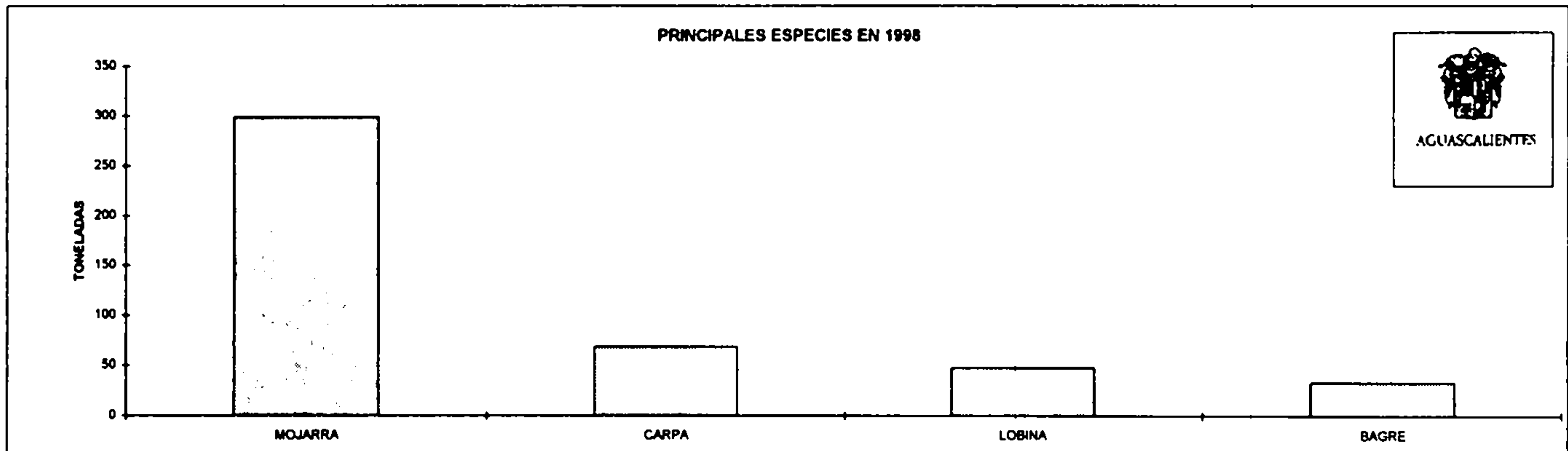
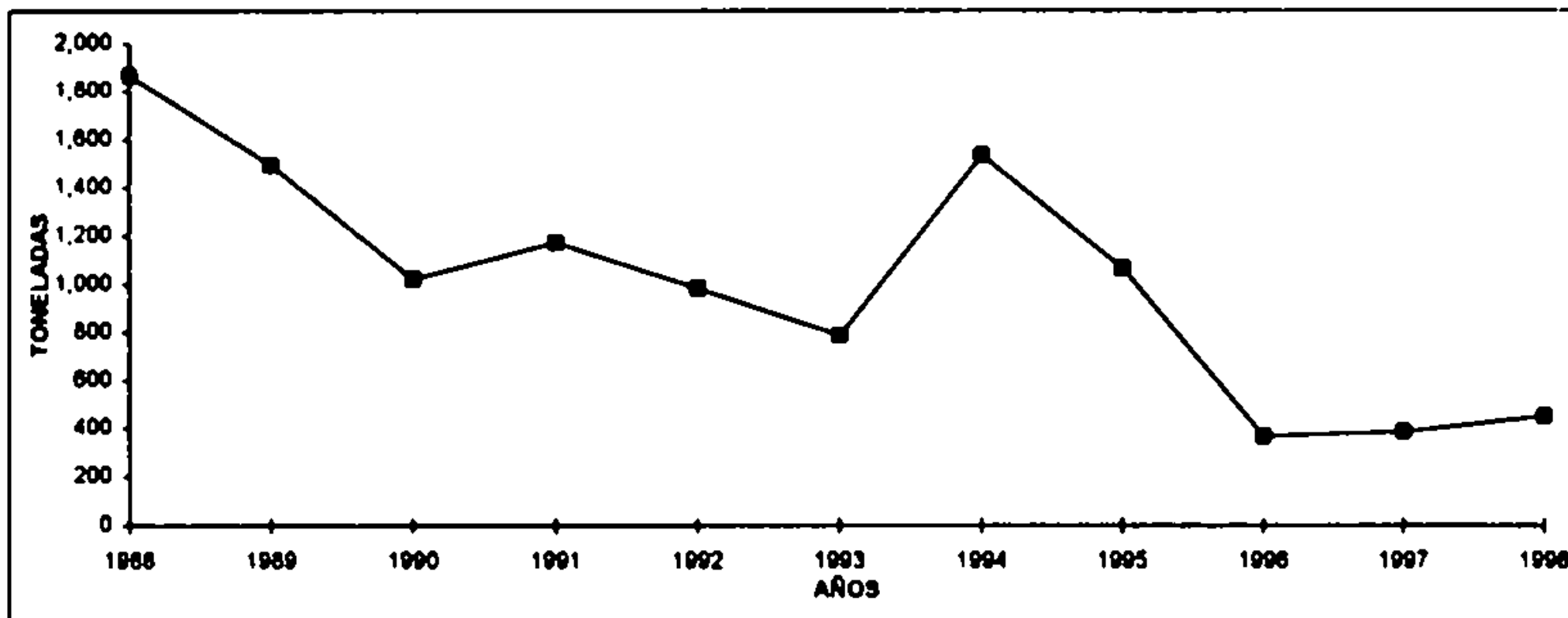
A/ SOLO SE INCLUYE LA PRODUCCIÓN DE ACUACULTURA, DEBIDO A QUE NO SE CUENTA CON LA INFORMACIÓN DESAGREGADA DE TODOS LOS AÑOS CORRESPONDIENTES A LA PRODUCCIÓN TOTAL.



## 1.6 SERIES HISTÓRICAS POR ENTIDAD FEDERATIVA

CUADRO 1.6.1  
AGUASCALIENTES. SERIE HISTÓRICA DE LA PRODUCCIÓN PESQUERA EN PESO VIVO,  
SEGÚN PRINCIPALES ESPECIES, 1988-1998  
(TONELADAS)

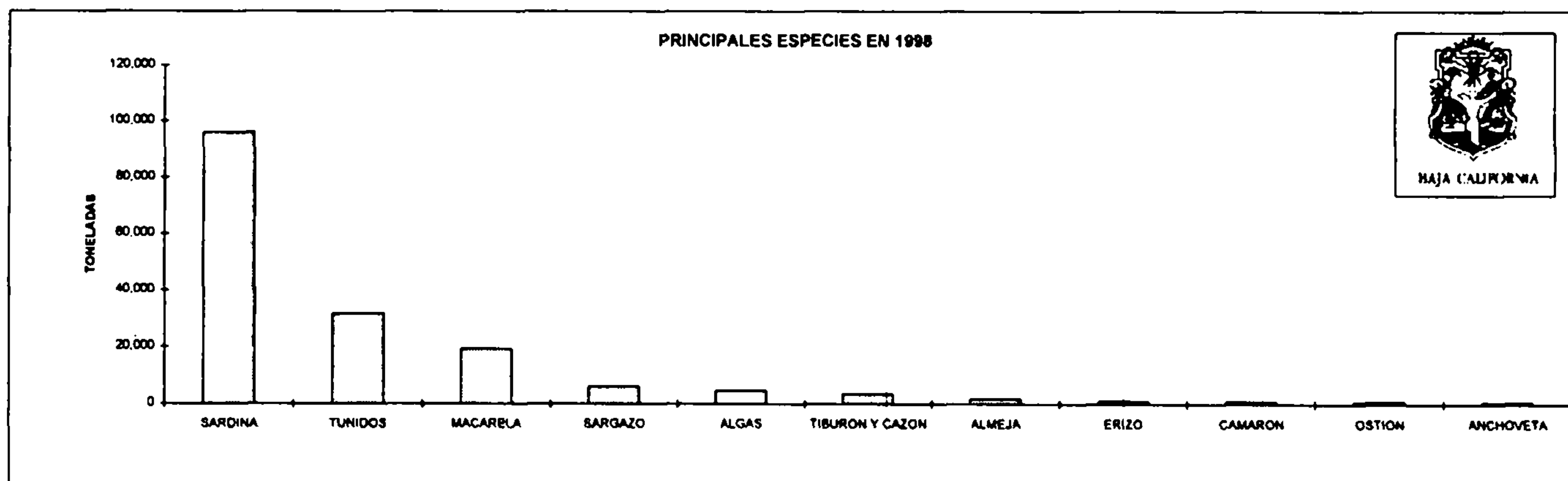
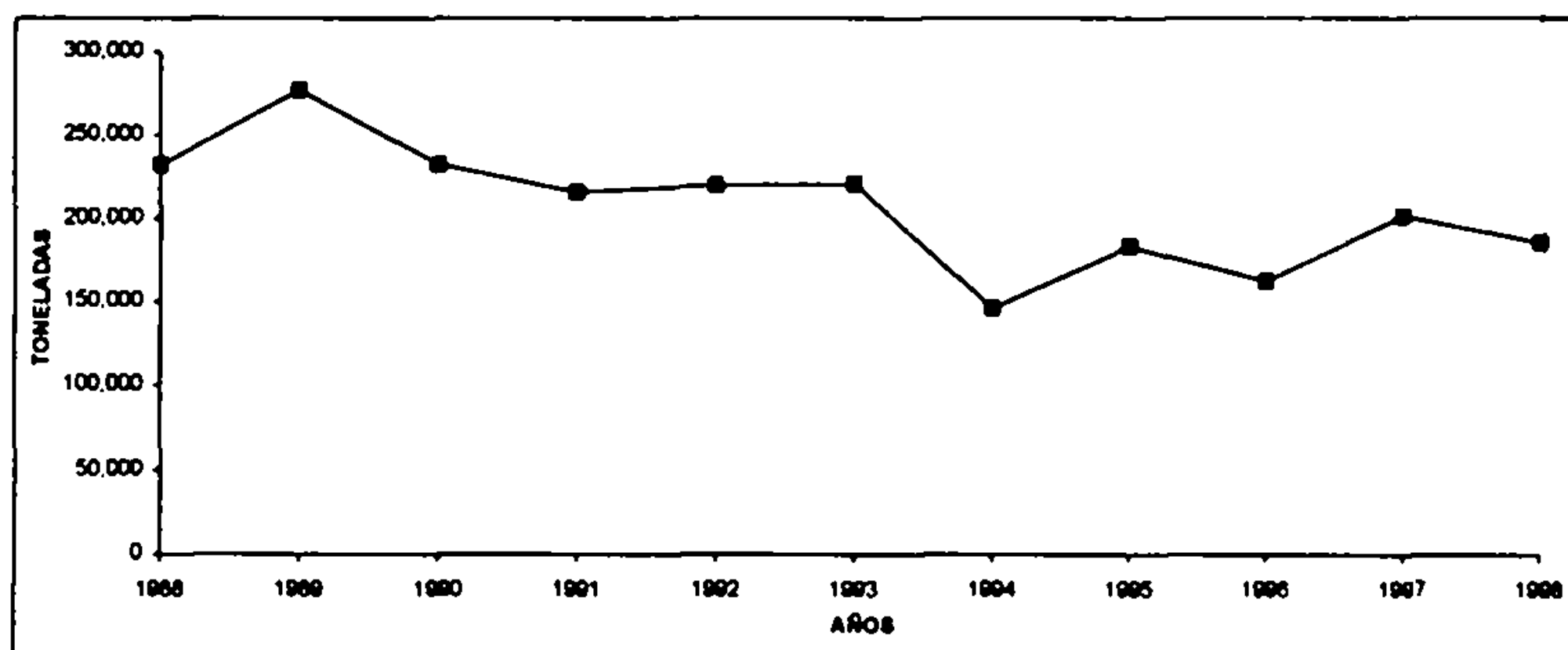
ESPECIE	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
TOTAL	1,865	1,495	1,020	1,170	979	787	1,532	1,062	366	385	449
BAGRE	53	31	5	16	10	11	28	18	54	44	33
CARPA	349	250	84	100	59	37	160	113	73	71	69
LOBINA	55	30	41	22	9	19	55	22	17	29	48
MOJARRA	698	574	122	182	181	137	568	189	50	152	299
OTRAS	--	--	26	13	--	--	1	--	--	--	--
OTRAS SIN REGISTRO OFICIAL	710	610	742	837	720	583	720	719	172	89	--



**CUADRO 1.6.2**  
**BAJA CALIFORNIA. SERIE HISTÓRICA DE LA PRODUCCIÓN PESQUERA EN PESO VIVO,**  
**SEGÚN PRINCIPALES ESPECIES, 1988-1998**  
**(TONELADAS)**

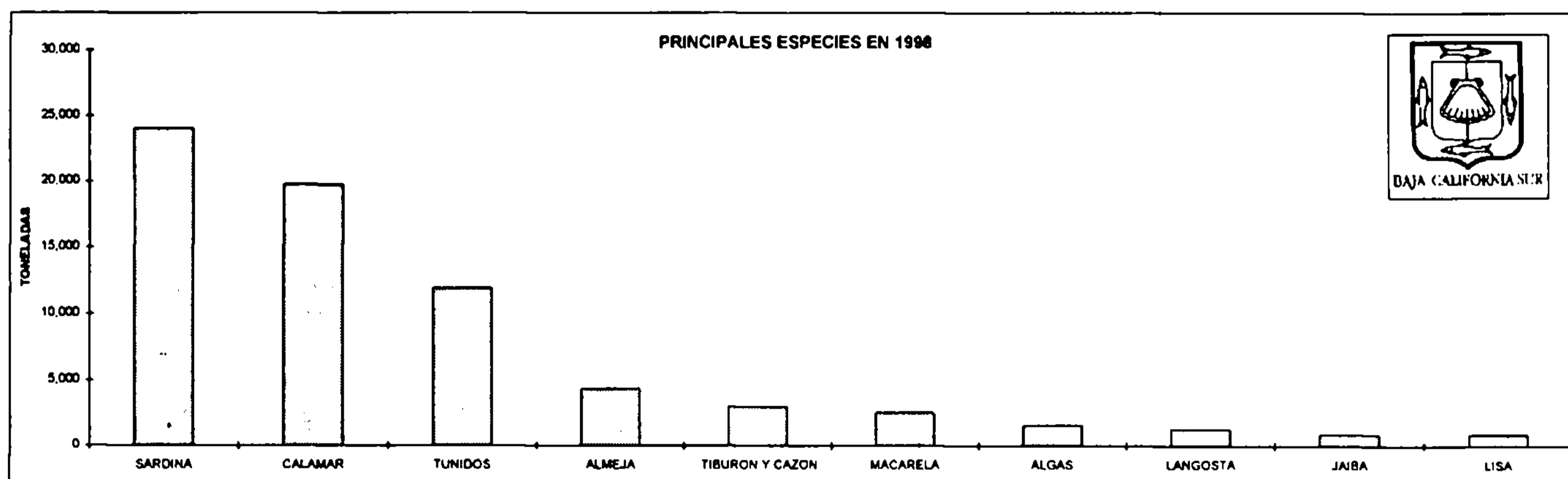
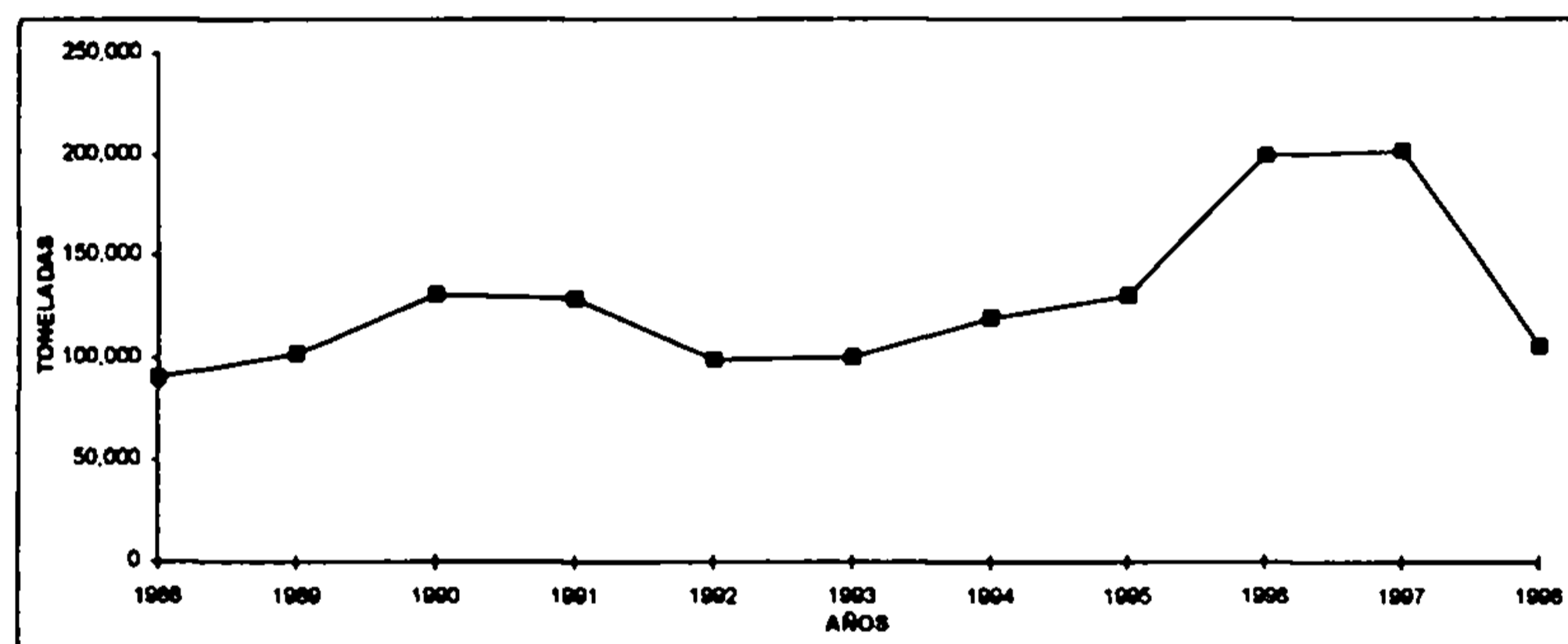
ESPECIE	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
TOTAL	231,805	276,949	232,412	215,544	219,960	220,388	145,659	183,004	162,077	201,548	185,445
ABULON	447	548	687	554	545	520	519	487	492	457	339
ALGAS	3,568	3,200	4,948	5,884	3,609	2,781	2,515	2,681	3,781	5,584	4,715
ALMEJA	2,932	2,229	1,378	943	1,505	678	189	195	290	540	1,817
ANCHOVETA INDUSTRIAL	113,724	105,358	ND	ND	ND	ND	ND	21,731	5,924	2,119	756
CALAMAR	666	892	2,664	6,298	1,663	1	29	8	17	7	101
CAMARON	932	656	441	510	359	336	495	600	397	547	900
CARACOL	104	831	515	153	581	349	934	747	698	371	246
ERIZO	3,512	7,996	4,258	2,807	2,397	2,766	3,393	2,746	2,958	1,963	1,066
JAIBA	470	622	1,566	503	424	273	363	418	466	314	57
JUREL	945	530	270	176	114	136	80	181	267	240	288
LANGOSTINO	-	-	-	-	-	127	-	-	-	-	-
MACARELA	5,805	19,376	12,126	12,783	18,902	15,874	10,423	243	3,261	4,670	19,339
OSTION	704	527	365	430	115	523	53	458	1,041	1,230	877
SARDINA	1,881	11,783	64,225	57,869	64,243	53,577	30,484	50,373	50,868	86,214	96,045
SARGAZO	20,077	45,311	48,922	40,092	53,129	52,343	32,456	44,230	27,663	34,516	6,119
SIERRA	66	82	1,566	529	546	564	779	578	663	590	200
TIBURON Y CAZON	2,726	1,801	2,362	1,757	2,423	2,751	2,748	1,931	2,568	2,357	3,568
TUNIDOS	58,796	65,800	63,353	52,849	48,281	42,669	25,778	43,319	47,069	44,462	31,805
OTRAS	10,331	5,485	14,104	24,393	18,087	39,209	31,250	9,000	10,766	12,470	13,388
OTRAS SIN REGISTRO OFICIAL	4,318	3,932	8,590	7,396	5,037	4,881	3,172	3,100	3,006	2,895	3,851

ND.- NO DISPONIBLE



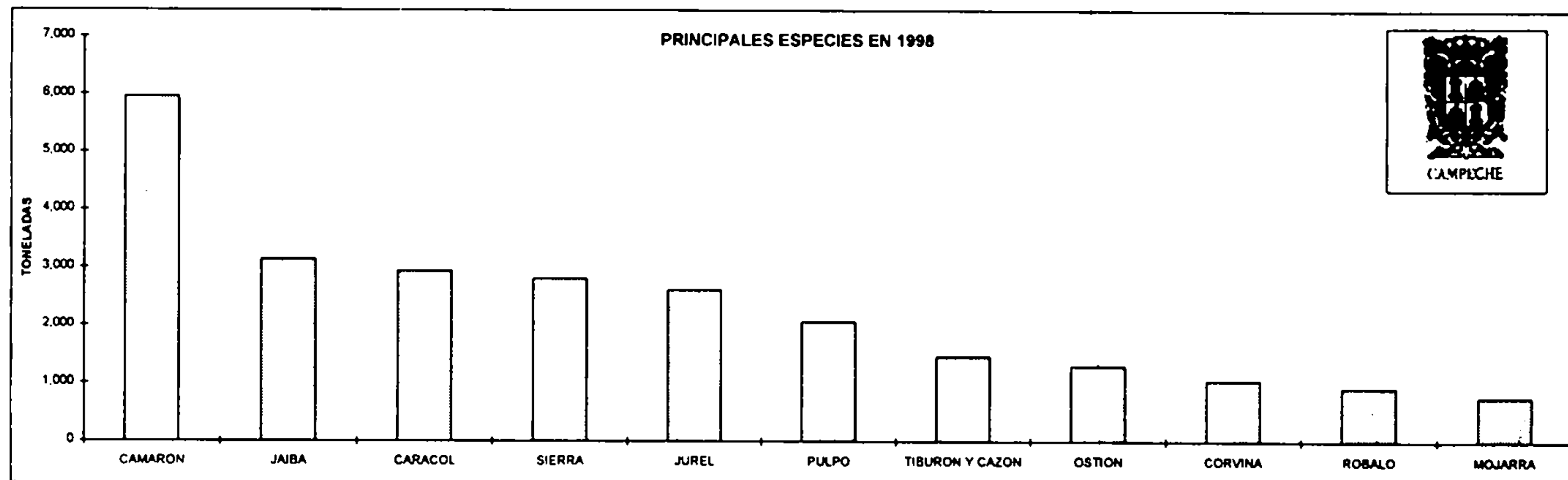
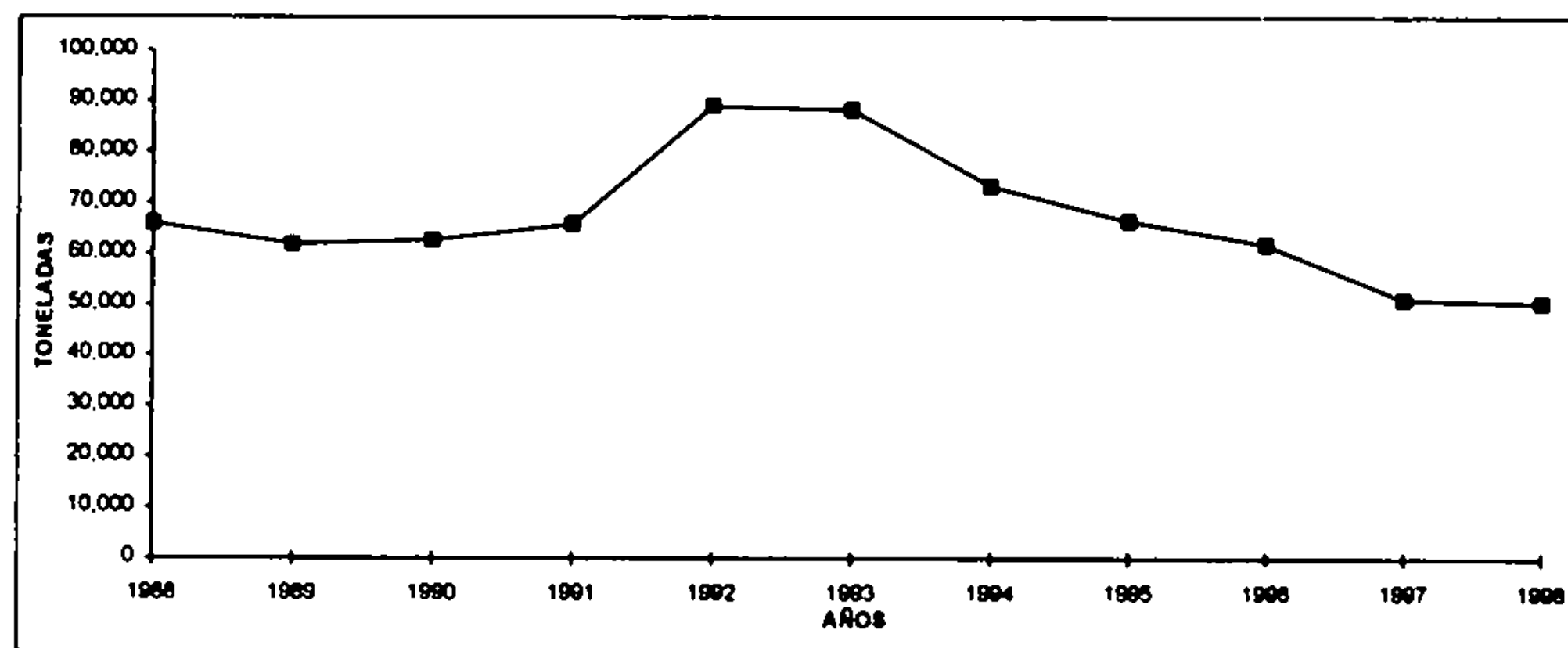
CUADRO 1.6.3  
BAJA CALIFORNIA SUR. SERIE HISTÓRICA DE LA PRODUCCIÓN PESQUERA EN PESO VIVO,  
SEGÚN PRINCIPALES ESPECIES, 1988-1998  
(TONELADAS)

ESPECIE	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
TOTAL	90,281	101,871	131,025	128,752	99,125	100,319	119,300	130,461	199,509	201,846	105,658
ABULON	1,543	1,773	1,908	2,051	2,037	1,510	987	760	584	467	370
ALGAS	4,542	2,483	2,555	3,153	1,835	1,857	1,735	2,295	3,052	1,874	1,610
ALMEJA	14,018	21,795	32,988	22,738	8,628	10,170	13,540	6,364	21,444	5,874	4,380
CALAMAR	1	5,079	2,343	1,336	389	25	5,103	27,799	69,314	82,031	19,781
CAMARON	1,089	661	985	490	1,220	868	452	463	697	1,904	877
CARACOL	1,843	2,127	1,381	1,310	3,713	1,489	1,372	2,088	1,813	1,418	493
CORVINA	434	476	483	483	441	461	542	529	624	541	763
GUACHINANGO	357	444	354	302	408	432	719	655	880	624	789
JAIBA	362	333	568	435	294	374	340	454	723	896	899
JUREL	848	581	750	648	309	414	399	475	557	642	789
LANGOSTA	855	1,059	1,121	1,089	938	741	896	1,140	1,308	1,249	1,296
LISA	485	447	470	391	244	470	584	734	740	1,059	904
MACARELA	208	536	185	112	97	8	320	50	1,759	3,102	2,570
MOJARRA	286	285	351	246	205	208	240	353	444	376	489
OSTION	194	207	391	428	946	1,062	1,375	805	381	435	545
PARGO	481	549	460	384	361	306	305	273	252	259	275
PULPO	106	193	240	308	342	362	274	302	216	223	308
SARDINA	28,494	23,008	30,578	40,759	25,374	31,727	36,028	33,020	44,361	48,445	24,080
SIERRA	364	357	758	505	305	404	527	832	867	648	625
TIBURON Y CAZON	3,288	2,480	3,372	2,987	3,256	4,243	3,874	4,493	4,353	3,149	3,014
TUNIDOS	19,076	21,862	25,834	27,656	22,881	23,646	26,310	24,867	17,975	14,735	11,927
OTRAS	6,202	6,839	12,125	10,000	16,729	10,700	12,585	9,222	11,725	17,115	18,420
OTRAS SIN REGISTRO OFICIAL	5,199	8,297	10,889	10,941	8,373	8,844	10,793	12,493	15,440	14,980	10,654



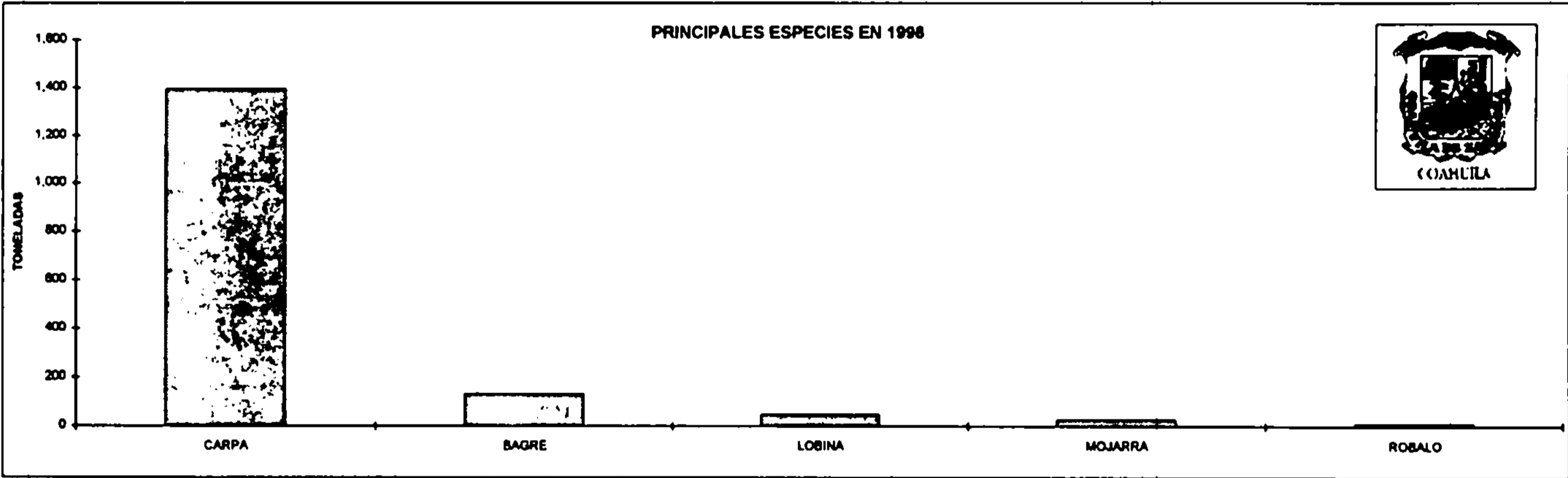
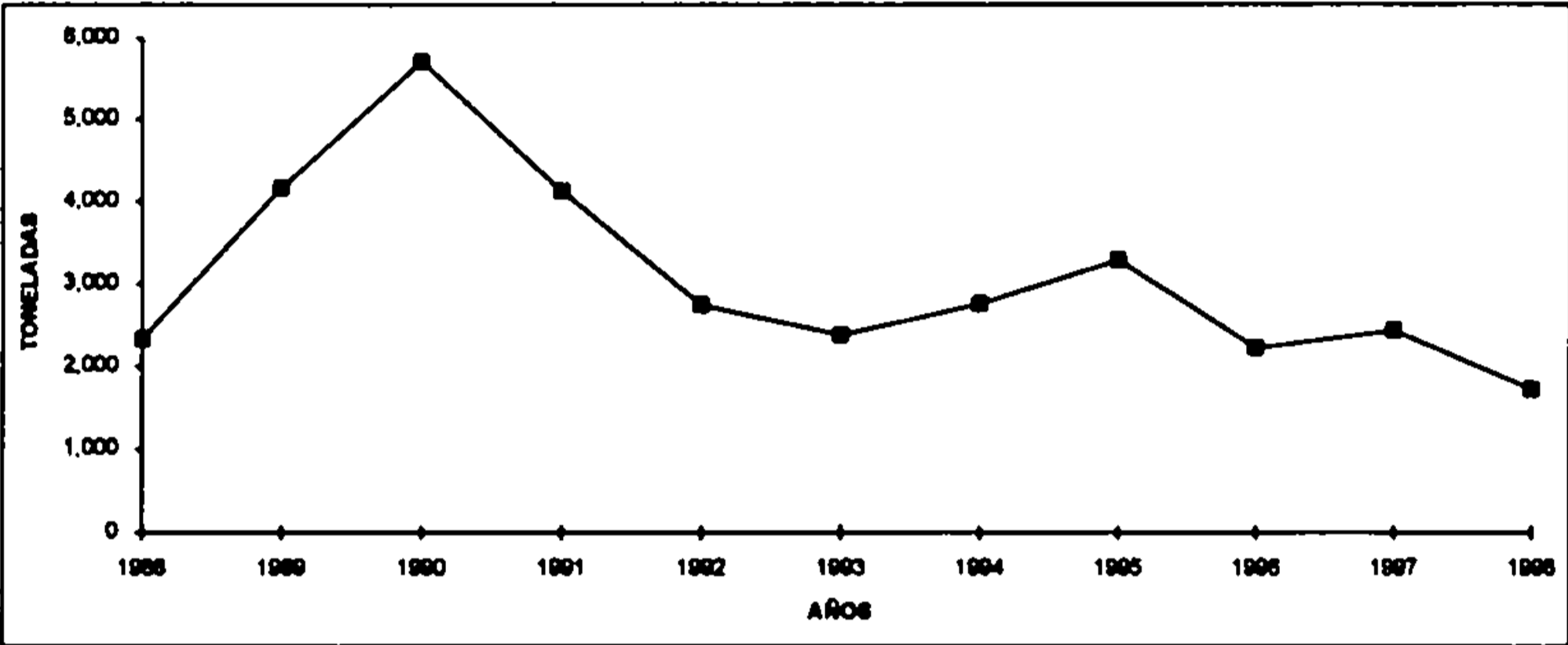
CUADRO 1.6.4  
CAMPECHE. SERIE HISTÓRICA DE LA PRODUCCIÓN PESQUERA EN PESO VIVO,  
SEGÚN PRINCIPALES ESPECIES, 1988-1998  
(TONELADAS)

ESPECIE	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
TOTAL	65,942	61,844	62,578	65,724	88,978	88,234	73,294	66,388	61,887	51,015	50,466
ALMEJA	271	171	325	652	204	87	55	45	45	-	-
BAGRE	-	49	189	112	251	588	228	116	98	64	57
BANDERA	505	596	693	337	537	497	734	637	671	680	689
CALAMAR	431	450	433	320	390	90	60	53	53	25	17
CAMARON	10,838	10,880	8,717	7,546	9,353	7,614	7,199	8,784	6,857	6,262	5,963
CARACOL	708	2,079	2,145	2,168	2,693	4,335	4,110	4,513	2,210	4,742	2,939
CARPA	179	482	134	272	2	7	187	330	385	184	19
CHARAL	-	35	-	2	1	-	32	-	-	1	-
CORVINA	1,483	1,138	1,033	733	1,400	1,245	832	807	1,148	921	1,044
GUACHINANGO	805	895	818	892	1,911	2,282	739	629	409	196	198
JAIBA	814	1,048	1,239	840	2,205	2,308	2,108	2,112	3,615	2,893	3,141
JUREL	645	665	567	548	675	896	638	563	345	1,644	2,613
LEBRANCHA	139	105	125	166	196	132	88	60	68	79	42
LISA	724	908	291	495	484	330	329	440	399	934	568
MERO	309	111	154	63	109	433	139	75	63	60	37
MOJARRA	5,928	4,475	1,121	699	1,100	1,150	1,259	808	866	988	766
OSTION	1,794	1,323	1,197	1,334	2,872	1,391	1,475	1,427	1,707	1,601	1,300
PARGO	708	581	580	554	1,067	1,353	563	427	278	166	155
PETO	-	236	244	329	272	297	281	279	244	226	134
PULPO	1,839	1,036	2,493	2,282	2,434	2,969	3,487	2,942	2,831	2,071	2,065
ROBALO	926	930	898	841	861	723	868	875	855	864	924
SIERRA	1,548	2,295	2,833	2,590	3,767	5,340	2,966	2,231	4,403	2,034	2,810
TIBURON Y CAZON	3,936	3,397	3,231	2,307	4,577	3,537	3,084	2,658	2,703	1,104	1,462
OTRAS	11,334	11,073	18,779	21,118	25,054	22,056	20,675	18,309	18,683	13,532	17,292
OTRAS SIN REGISTRO OFICIAL	20,100	17,086	14,341	18,524	26,563	28,594	21,164	19,267	12,951	9,744	6,231



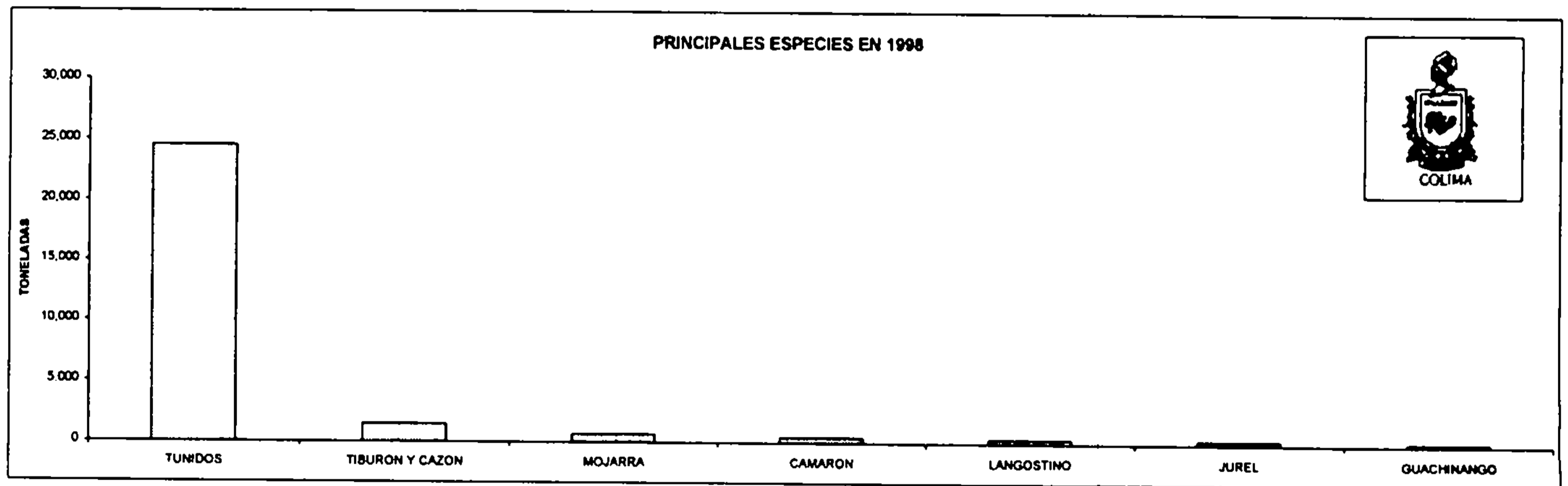
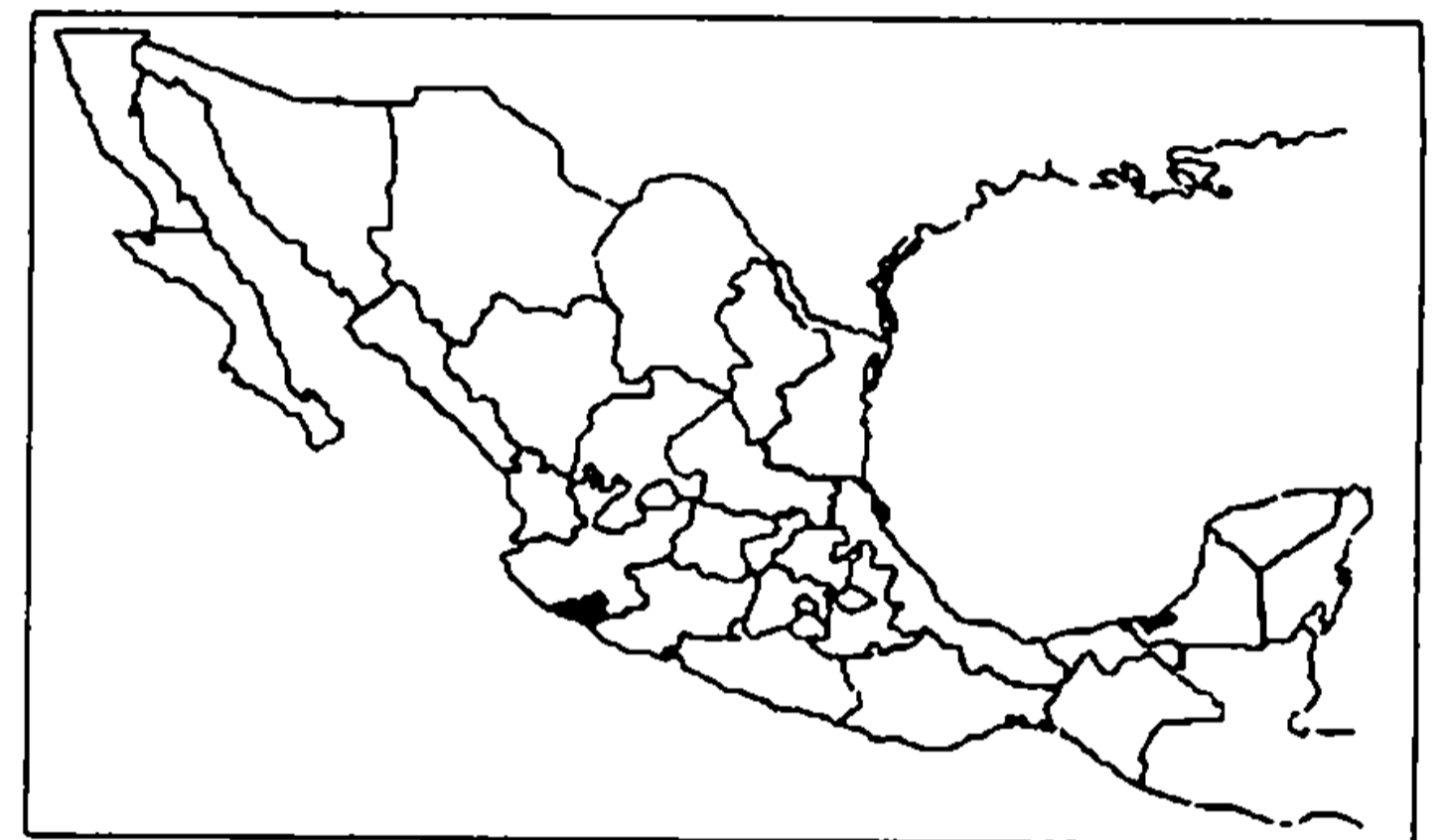
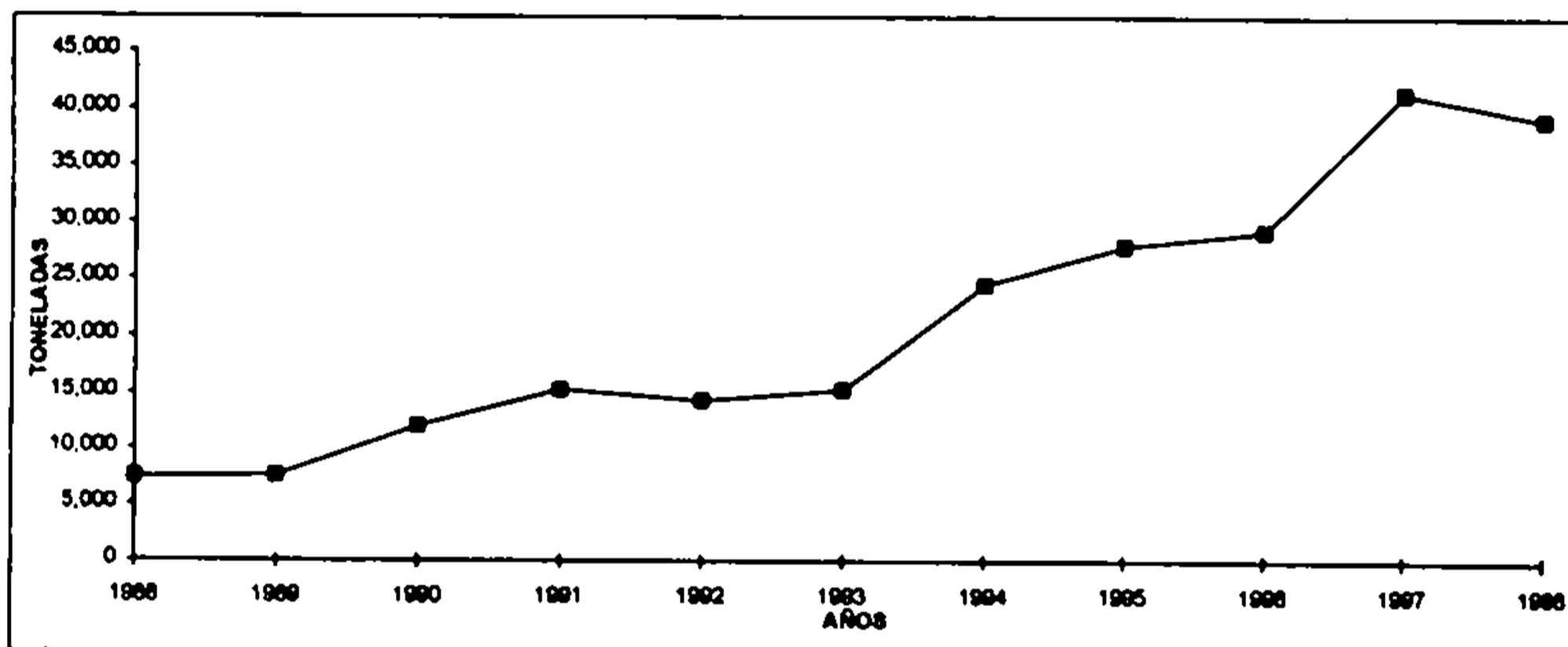
CUADRO 1.6.5  
COAHUILA. SERIE HISTÓRICA DE LA PRODUCCIÓN PESQUERA EN PESO VIVO,  
SEGÚN PRINCIPALES ESPECIES, 1988-1998  
(TONELADAS)

ESPECIE	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
TOTAL	2,331	4,170	5,704	4,131	2,733	2,378	2,751	3,285	2,214	2,433	1,715
BAGRE	186	184	1,487	438	146	98	206	121	391	124	131
CARPA	168	2,225	1,209	744	521	174	290	2,116	1,567	2,116	1,394
LOBINA	10	--	--	--	--	54	90	--	12	45	47
MOJARRA	16	641	654	345	69	37	90	5	10	70	26
ROBALO	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10
OTRAS	131	101	397	504	71	91	151	121	100	78	107
OTRAS SIN REGISTRO OFICIAL	1,820	1,019	1,957	2,100	1,826	1,924	1,924	922	134	--	--



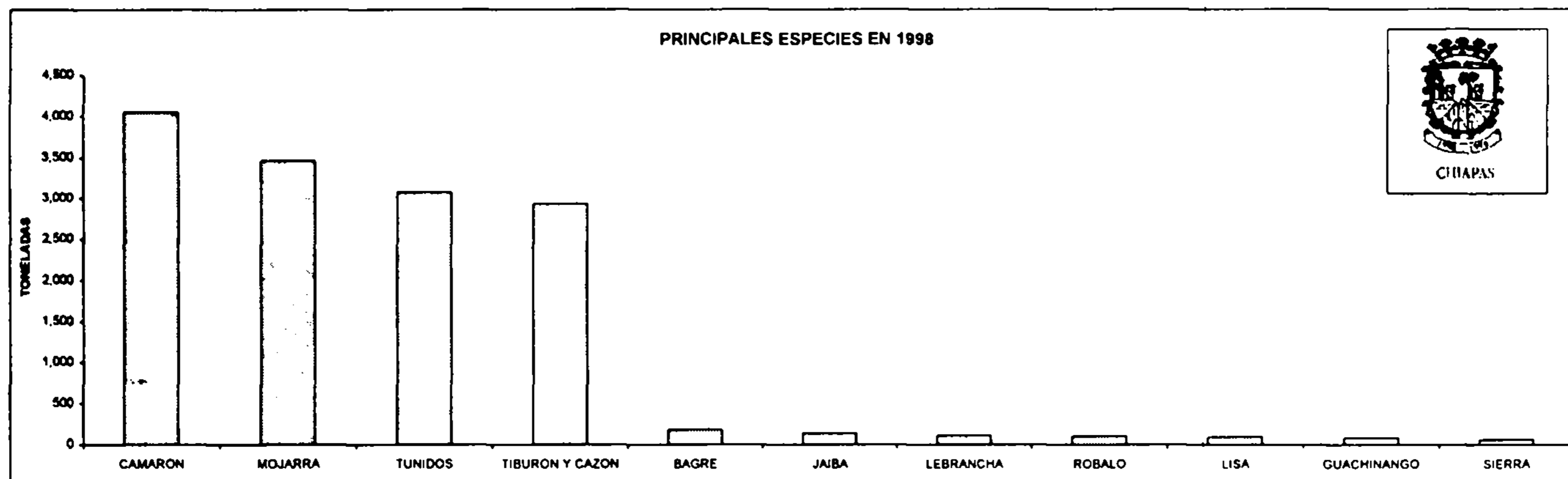
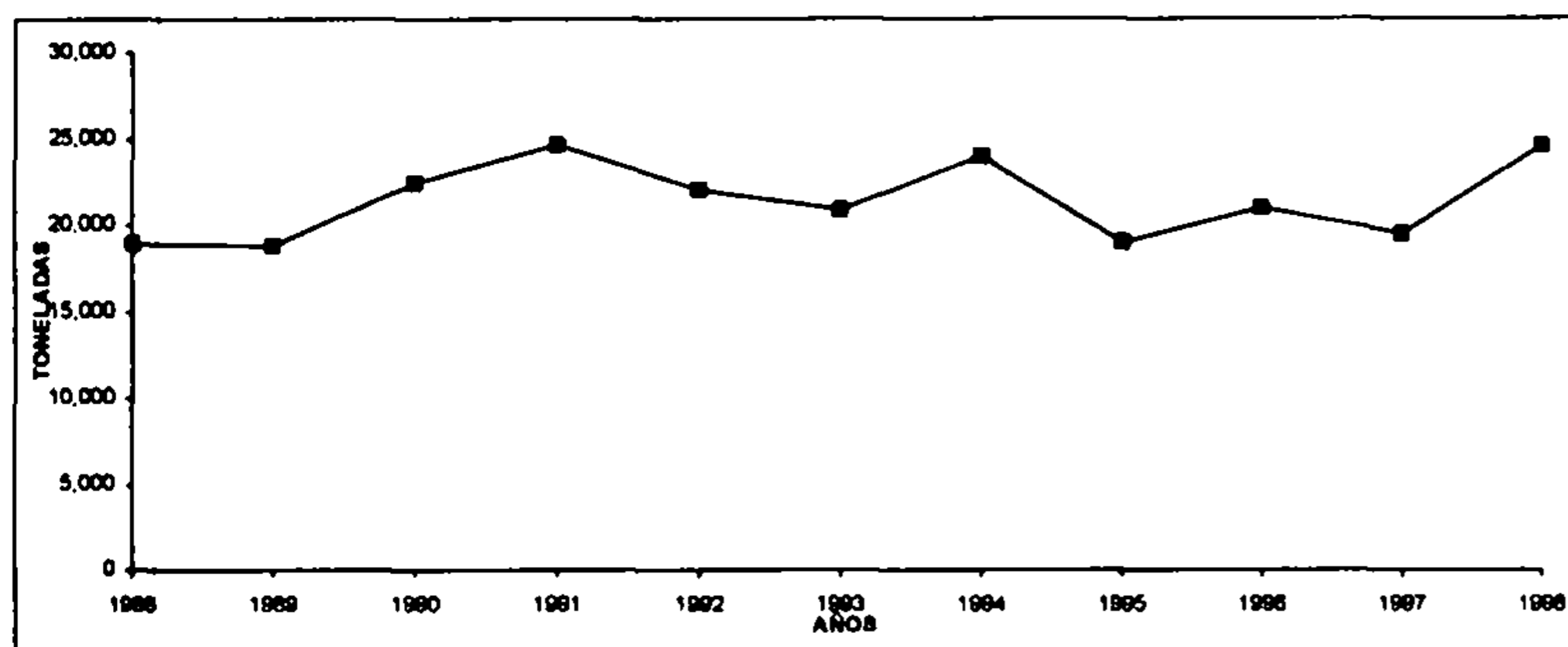
CUADRO 1.6.6  
COLIMA. SERIE HISTÓRICA DE LA PRODUCCIÓN PESQUERA EN PESO VIVO,  
SEGÚN PRINCIPALES ESPECIES, 1988-1998  
(TONELADAS)

ESPECIE	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
TOTAL	7,418	7,558	11,991	15,191	14,234	15,223	24,438	27,858	29,142	41,369	39,067
BANDERA	231	218	174	60	58	61	56	65	60	48	64
CAMARON	232	226	159	134	142	287	281	228	240	291	475
GUACHINANGO	138	148	246	418	630	430	338	282	297	162	198
JAIBA	91	248	140	153	188	168	181	190	170	169	105
JUREL	44	41	351	247	126	147	175	119	161	335	330
LANGOSTINO	31	97	60	82	209	159	162	248	253	157	353
LISA	94	130	142	850	117	195	165	169	203	151	127
MOJARRA	1,133	1,002	1,200	926	1,065	726	1,414	1,154	1,005	869	696
PARGO	62	114	210	282	289	386	249	199	198	143	106
RONCO	-	104	79	187	101	177	171	87	143	129	141
SIERRA	46	44	216	122	159	120	126	121	98	51	73
TIBURON Y CAZON	1,253	1,234	2,437	1,478	2,284	2,378	2,957	3,232	2,947	1,659	1,474
TUNIDOS	532	72	1,710	3,676	2,990	2,191	9,586	12,081	11,673	23,721	24,543
OTRAS	1,324	1,563	2,092	2,159	1,922	3,536	1,853	2,084	4,455	4,836	3,533
OTRAS SIN REGISTRO OFICIAL	2,207	2,317	2,775	4,417	3,996	4,262	6,726	7,596	7,239	8,648	6,849



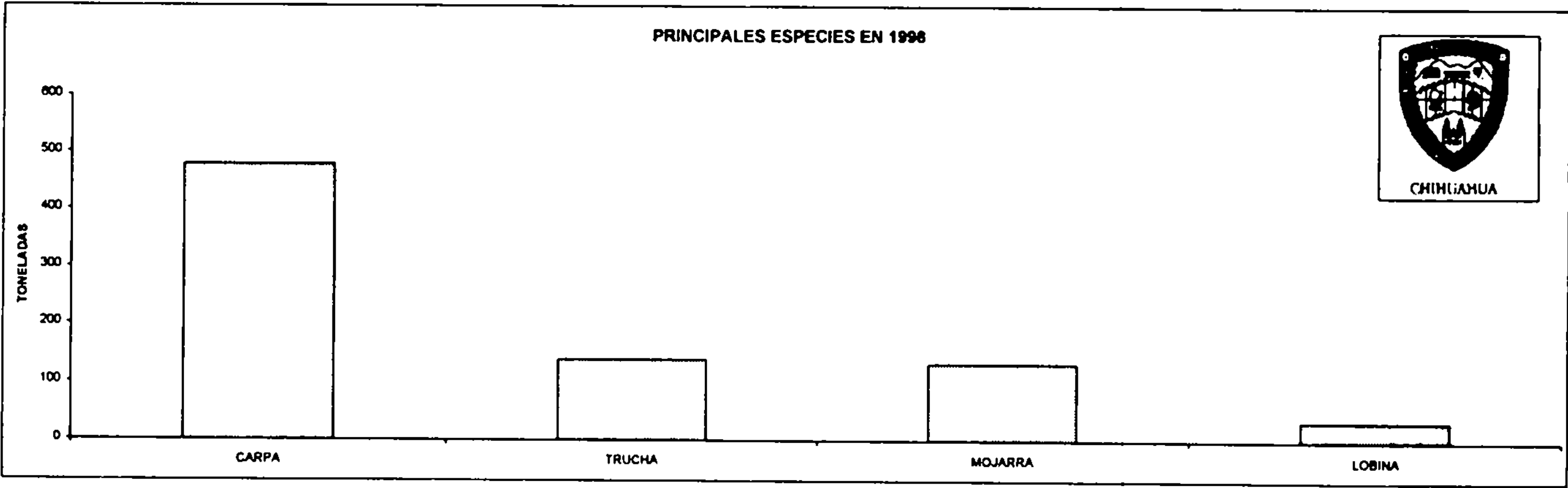
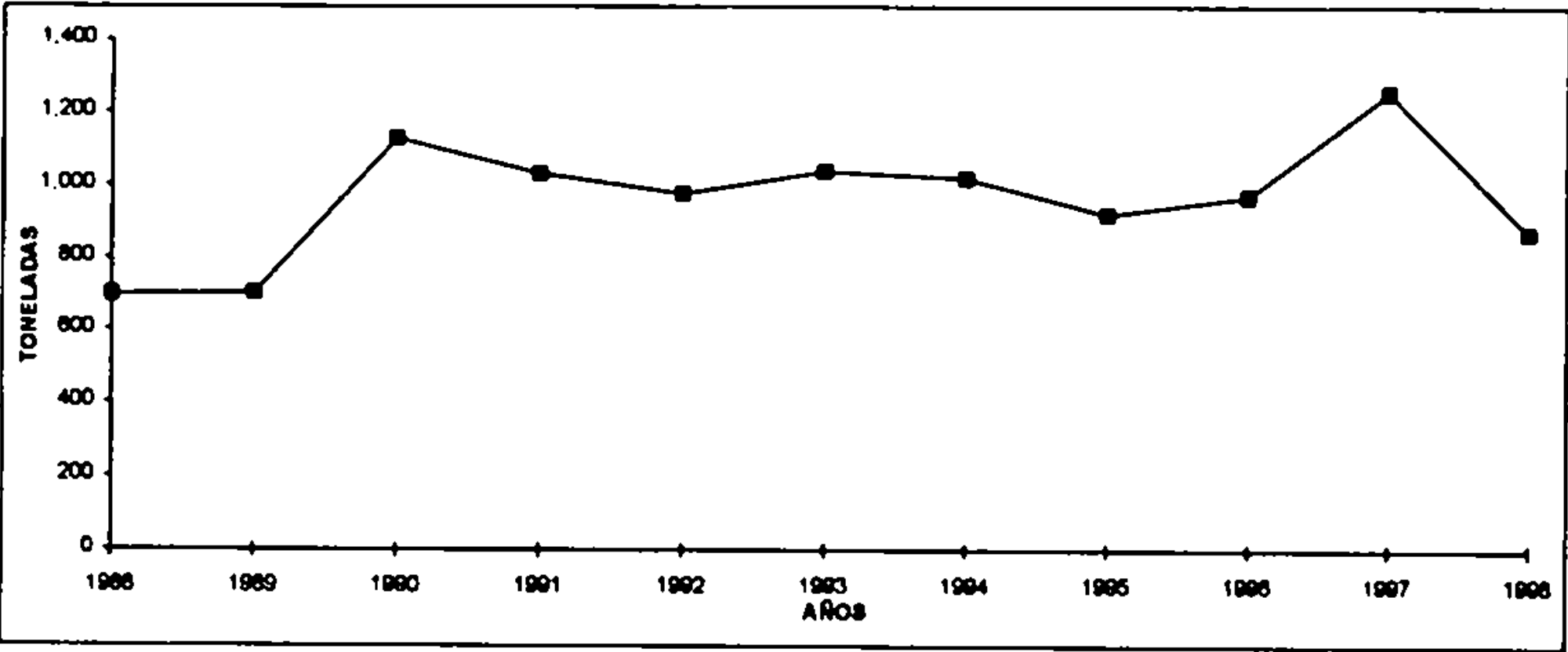
CUADRO 1.6.7  
CHIAPAS. SERIE HISTÓRICA DE LA PRODUCCIÓN PESQUERA EN PESO VIVO,  
SEGÚN PRINCIPALES ESPECIES, 1988-1998  
(TONELADAS)

ESPECIE	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
TOTAL	18,942	18,775	22,444	24,638	22,013	20,856	23,963	18,981	20,959	19,463	24,573
BAGRE	151	272	247	154	311	188	146	180	216	167	184
CAMARON	4,193	3,910	3,962	3,432	3,049	4,530	4,536	4,326	6,337	4,330	4,051
CARACOL	4	1	7	--	--	--	--	--	--	--	--
GUACHINANGO	1	150	139	38	215	290	298	198	321	108	85
JAIBA	22	190	134	43	39	93	218	223	117	181	142
LEBRANCHA	35	109	188	197	199	146	207	157	204	172	113
LISA	471	462	194	65	111	115	112	149	184	108	96
MOJARRA	4,772	4,277	7,107	6,064	5,195	4,743	7,355	4,743	5,448	5,302	3,468
ROBALO	153	178	252	167	179	133	122	92	89	95	106
SIERRA	72	115	123	136	109	96	115	73	104	51	65
TIBURON Y CAZON	4,960	4,463	3,807	6,725	4,667	4,720	4,969	3,688	3,377	2,569	2,939
TUNIDOS	73	82	58	1,530	2,070	11	27	17	25	10	3,085
OTRAS	797	1,443	2,325	1,735	1,462	1,787	1,471	1,605	1,606	4,166	8,897
OTRAS SIN REGISTRO OFICIAL	3,238	3,123	3,901	4,352	4,407	4,004	4,387	3,571	2,931	2,204	1,342



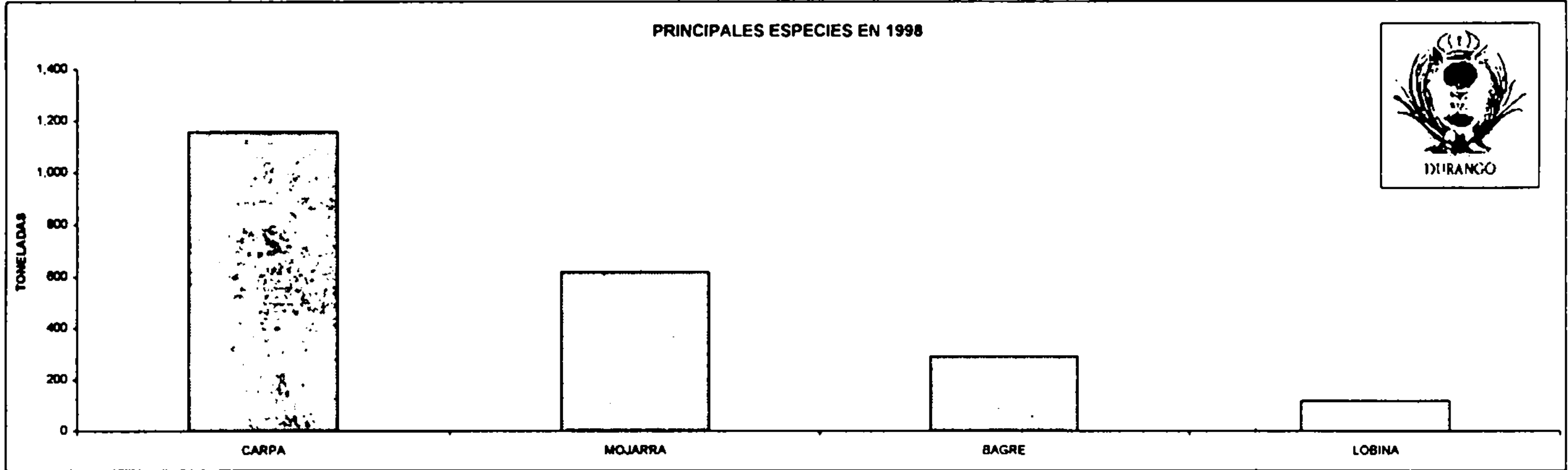
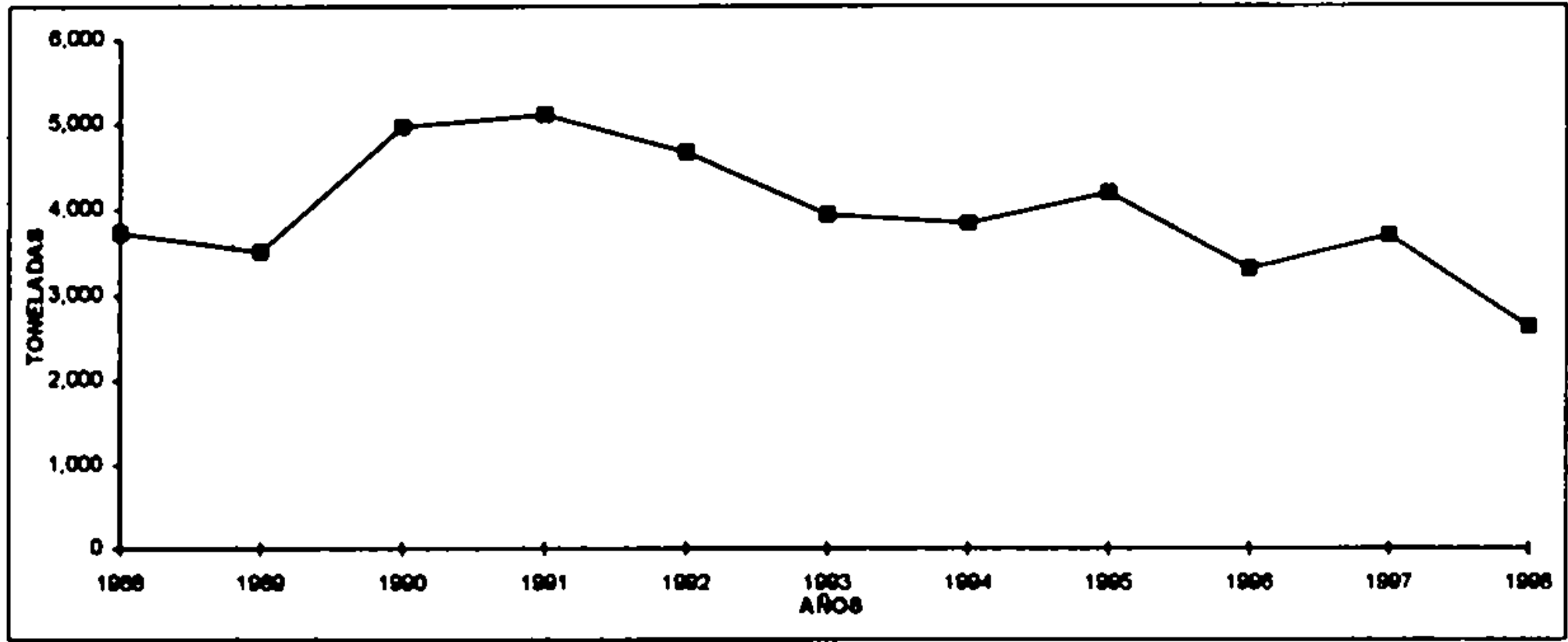
CUADRO 1.6.8  
CHIHUAHUA. SERIE HISTÓRICA DE LA PRODUCCIÓN PESQUERA EN PESO VIVO,  
SEGÚN PRINCIPALES ESPECIES, 1988-1998  
(TONELADAS)

ESPECIE	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
TOTAL	698	702	1,127	1,032	976	1,039	1,019	919	970	1,254	870
BAGRE	56	45	49	56	97	88	58	52	84	106	83
CARPA	274	258	396	297	305	293	301	290	453	593	478
CHARAL	2	4	1	1	1	3	1	-	-	3	2
LOBINA	8	21	61	19	21	38	36	14	18	21	35
MOJARRA	33	41	99	100	71	136	131	81	124	305	133
TRUCHA	-	-	-	-	-	-	-	-	128	112	139
OTRAS SIN REGISTRO OFICIAL	327	335	521	559	481	481	492	482	163	114	-



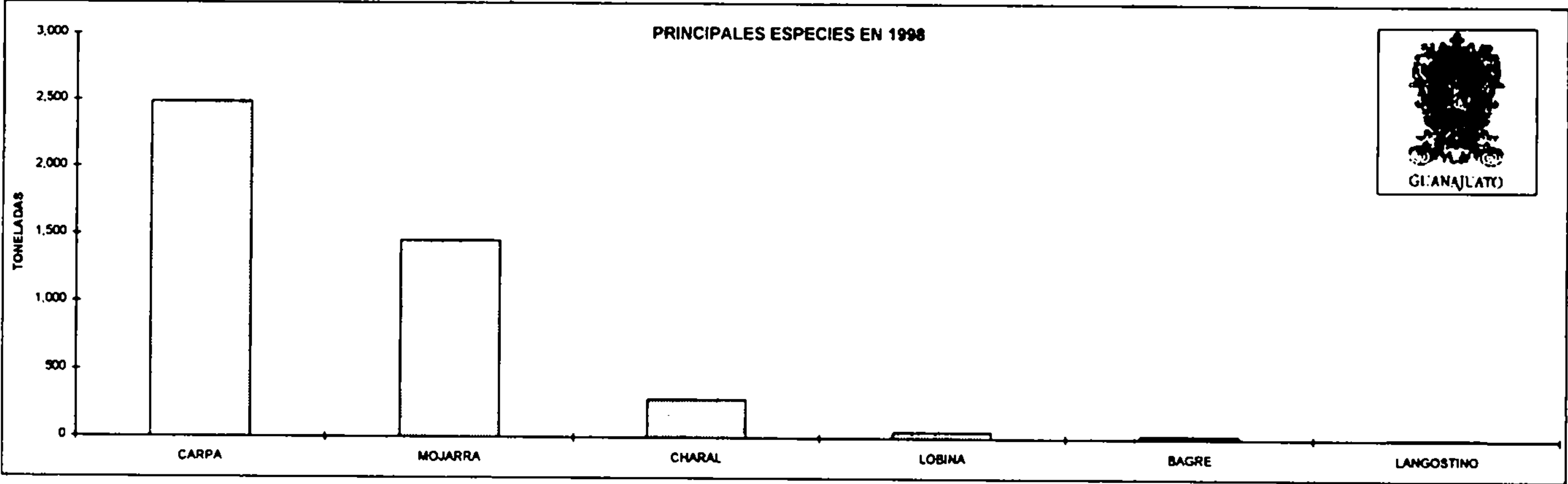
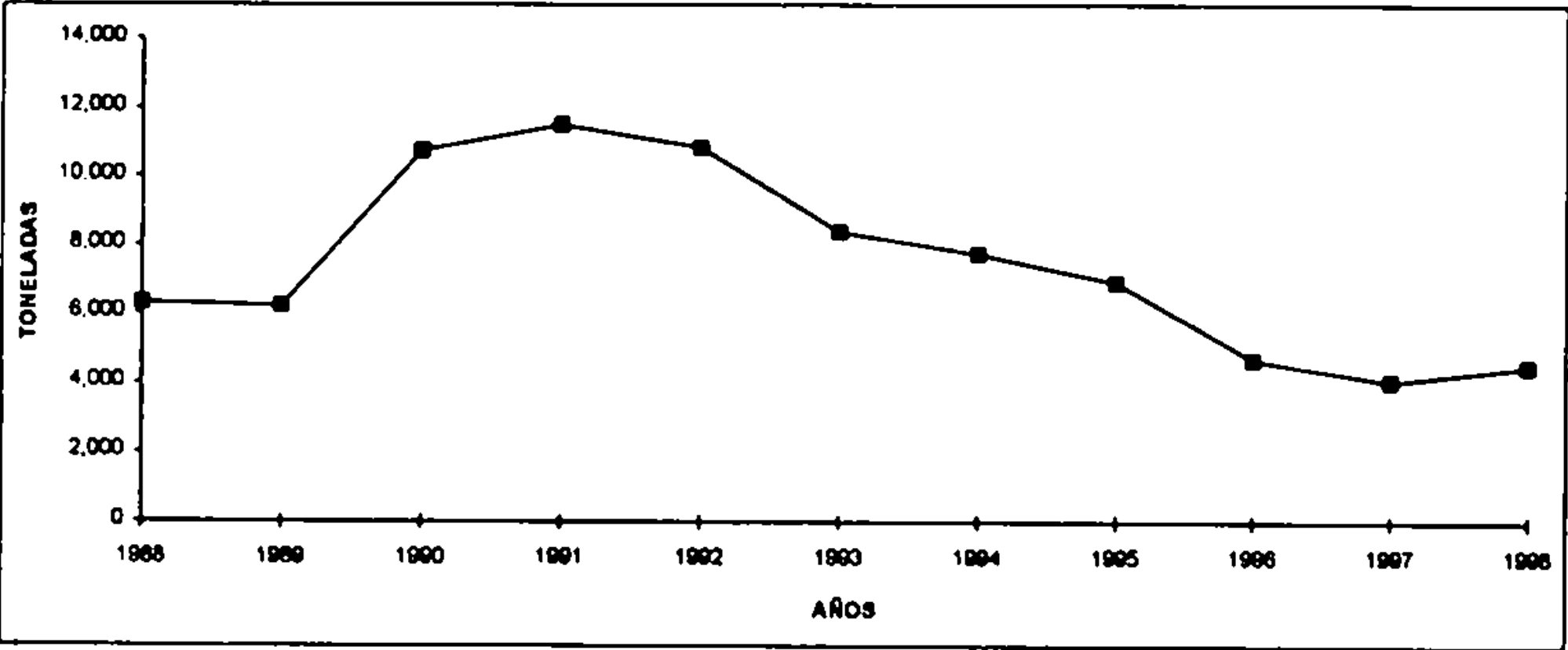
CUADRO 1.6.9  
DURANGO. SERIE HISTÓRICA DE LA PRODUCCIÓN PESQUERA EN PESO VIVO,  
SEGÚN PRINCIPALES ESPECIES, 1988-1998  
(TONELADAS)

ESPECIE	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
TOTAL	3,732	3,507	4,970	5,116	4,667	3,943	3,845	4,196	3,308	3,702	2,620
BAGRE	56	59	93	202	193	127	116	189	266	273	292
CARPA	825	813	1,108	1,360	1,348	1,051	1,094	1,236	1,381	1,677	1,158
CHARAL	--	--	33	--	--	--	--	--	--	--	--
LOBINA	283	273	368	289	141	108	74	68	35	121	119
MOJARRA	746	1,097	1,369	1,206	817	637	556	568	602	900	619
ROBALO	--	--	--	--	--	64	160	290	164	48	--
OTRAS	--	--	18	4	321	--	--	--	490	375	432
OTRAS SIN REGISTRO OFICIAL	1,822	1,265	1,981	2,055	1,847	1,956	1,845	1,845	370	308	--



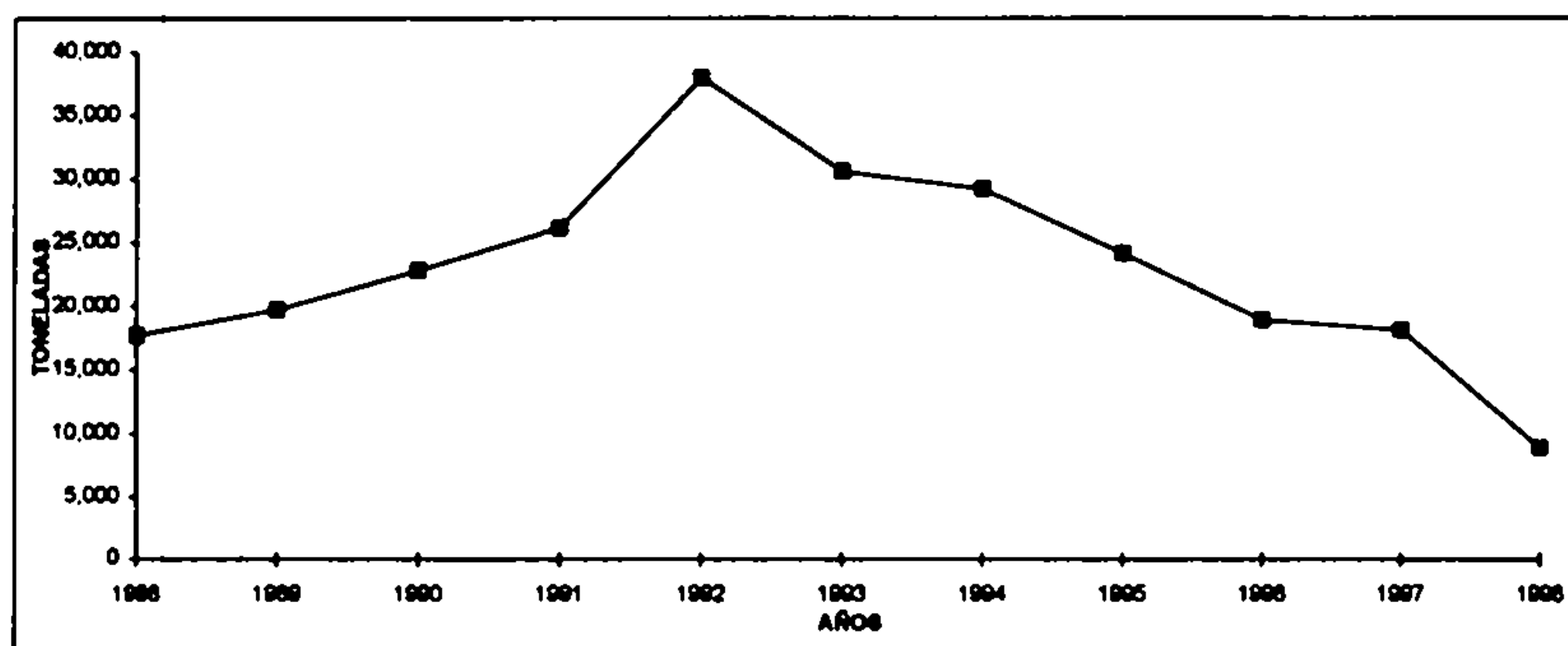
CUADRO 1.6.10  
GUANAJUATO. SERIE HISTÓRICA DE LA PRODUCCIÓN PESQUERA EN PESO VIVO,  
SEGÚN PRINCIPALES ESPECIES, 1988-1998  
(TONELADAS)

ESPECIE	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
TOTAL	6,297	6,217	10,726	11,476	10,824	8,365	7,739	6,901	4,681	4,063	4,483
BAGRE	21	12	77	39	21	12	11	11	8	2	25
CARPA	2,631	2,385	3,521	4,601	5,297	3,613	3,531	3,065	2,610	2,227	2,485
CHARAL	769	732	1,595	1,460	1,157	1,282	985	862	370	303	282
LANGOSTINO	-	-	-	-	-	-	3	3	13	-	6
LOBINA	-	3	202	115	16	9	10	9	40	1	46
MOJARRA	2,019	2,330	3,601	3,581	2,948	2,545	2,345	2,090	1,436	1,316	1,452
OTRAS	-	-	-	-	-	-	-	-	204	212	185
OTRAS SIN REGISTRO OFICIAL	857	755	1,730	1,680	1,385	904	854	861	-	-	-

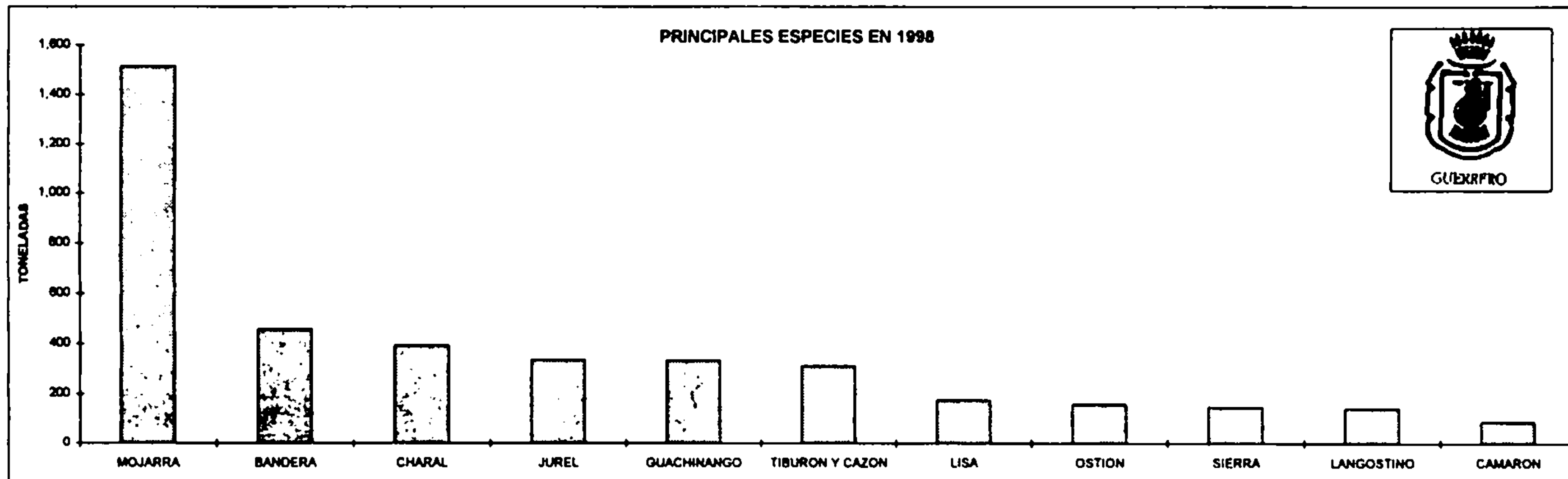


**CUADRO 1.6.11**  
**GUERRERO. SERIE HISTÓRICA DE LA PRODUCCIÓN PESQUERA EN PESO VIVO,**  
**SEGÚN PRINCIPALES ESPECIES, 1988-1998**  
**(TONELADAS)**

ESPECIE	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
<b>TOTAL</b>	<b>17,705</b>	<b>19,732</b>	<b>22,845</b>	<b>26,210</b>	<b>37,946</b>	<b>30,558</b>	<b>29,203</b>	<b>24,138</b>	<b>18,926</b>	<b>18,078</b>	<b>8,885</b>
ALMEJA	73	236	66	70	25	10	18	10	16	57	10
BAGRE	9	21	357	459	671	454	222	61	71	5	—
BANDERA	426	313	295	305	442	383	405	300	314	518	458
CAMARON	62	179	184	48	105	328	114	391	102	110	88
CARPA	72	245	81	38	80	57	13	45	134	90	26
CHARAL	474	411	1,194	1,132	1,688	2,028	2,480	1,397	2,269	1,992	394
GUACHINANGO	589	571	696	794	1,671	1,076	782	870	994	594	336
JUREL	223	142	130	133	256	139	273	171	155	592	337
LANGOSTA	25	59	57	40	34	11	30	32	33	48	1
LANGOSTINO	237	355	230	71	183	232	249	135	181	191	143
LISA	218	175	242	237	343	129	185	204	143	179	176
MOJARRA	2,835	2,895	3,457	3,921	6,715	5,911	4,564	3,689	2,971	3,013	1,515
OSTION	1,162	1,371	721	693	1,107	432	614	499	119	348	159
PARGO	167	128	146	153	582	460	229	174	196	120	82
RONCO	—	328	181	270	579	326	377	341	152	86	28
SIERRA	220	279	142	285	352	267	309	240	229	190	148
TIBURON Y CAZON	361	361	349	496	616	428	562	561	481	375	313
OTRAS	2,964	2,552	5,414	5,437	5,445	4,165	4,374	3,930	3,596	3,759	2,927
OTRAS SIN REGISTRO OFICIAL	7,588	9,113	8,903	11,628	17,072	13,722	13,403	11,089	6,790	5,813	1,744

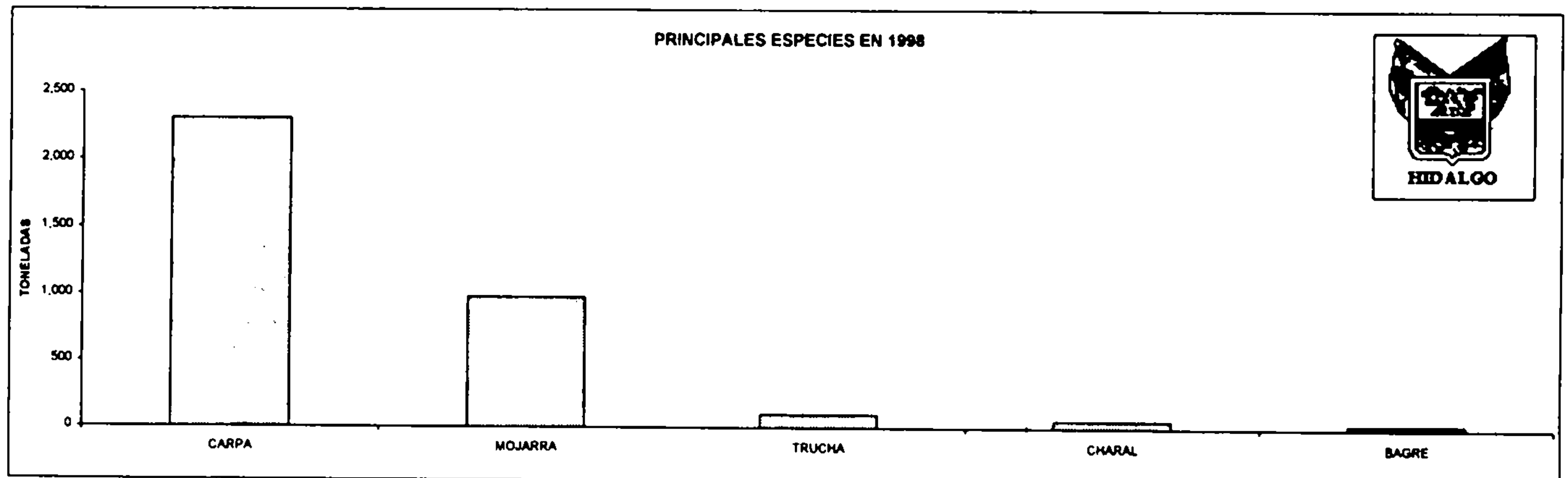
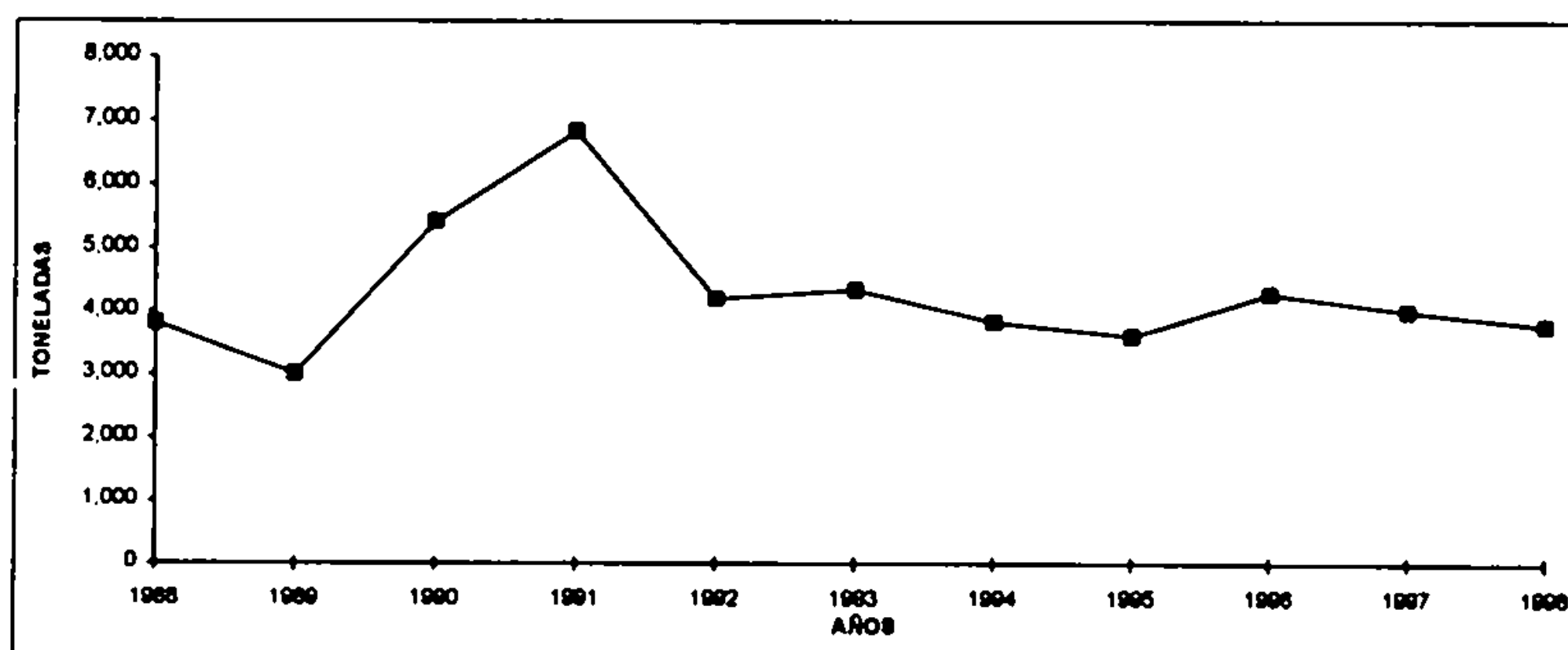


**PRINCIPALES ESPECIES EN 1998**



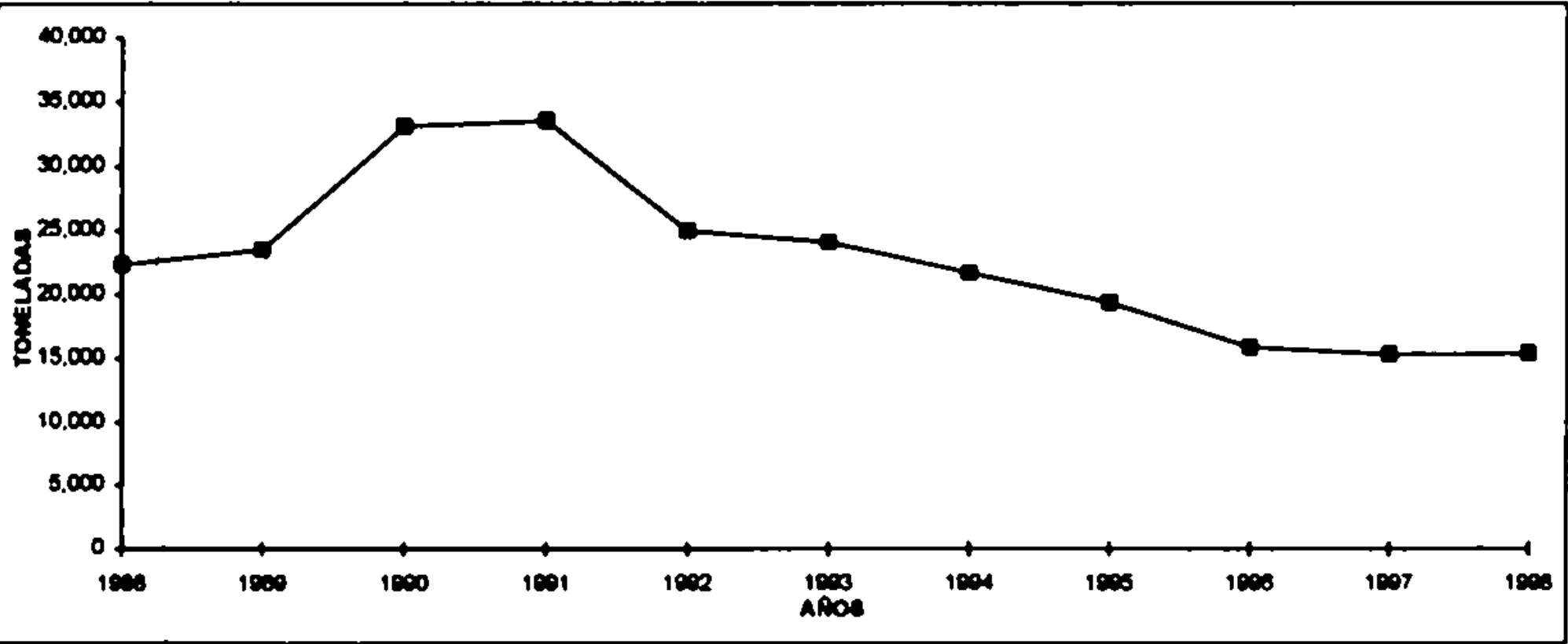
CUADRO 1.6.12  
HIDALGO. SERIE HISTÓRICA DE LA PRODUCCIÓN PESQUERA EN PESO VIVO,  
SEGÚN PRINCIPALES ESPECIES, 1988-1998  
(TONELADAS)

ESPECIE	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
TOTAL	3,821	3,008	5,415	6,824	4,209	4,352	3,832	3,615	4,287	4,008	3,790
BAGRE	1	1	--	1	--	--	--	1	35	5	32
CARPA	114	390	828	2,087	528	713	810	2,855	1,838	1,130	2,303
CHARAL	8	17	--	54	15	31	42	1	3	22	57
LANGOSTINO	1	3	11	--	--	--	1	1	--	--	--
LOBINA	--	2	--	2	3	8	5	2	5	3	3
MOJARRA	158	139	727	821	480	397	132	108	846	1,417	981
TRUCHA	18	23	79	32	51	69	45	45	214	189	101
OTRAS	53	79	99	84	340	28	14	22	22	18	30
OTRAS SIN REGISTRO OFICIAL	3,472	2,354	3,673	3,963	2,794	3,106	2,783	782	1,724	1,224	283

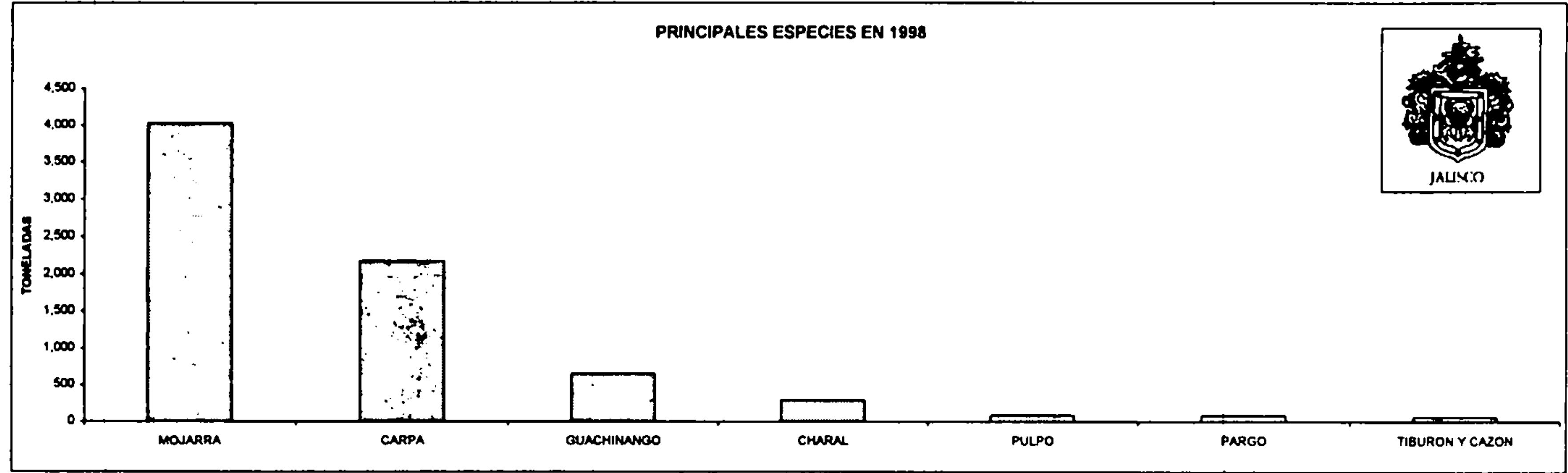


CUADRO 1.6.13  
JALISCO. SERIE HISTÓRICA DE LA PRODUCCIÓN PESQUERA EN PESO VIVO,  
SEGÚN PRINCIPALES ESPECIES, 1988-1998  
(TONELADAS)

ESPECIE	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
TOTAL	22,315	23,469	33,122	33,493	24,949	24,055	21,641	19,313	15,839	15,248	15,363
BAGRE	181	170	43	60	38	66	50	33	50	27	5
CARPA	2,050	2,099	3,060	2,672	3,108	1,914	1,816	1,748	1,566	1,321	2,177
CHARAL	3,798	3,980	4,807	4,036	2,922	2,714	2,135	1,111	1,081	742	292
GUACHINANGO	732	532	988	1,075	663	512	492	462	925	496	651
LANGOSTA	61	66	65	47	2	2	4	2	11	11	4
LISA	256	132	133	124	54	39	74	69	55	60	35
MOJARRA	7,053	6,208	8,846	8,658	6,937	7,399	7,502	7,067	4,726	4,121	4,029
PARGO	353	331	480	414	190	101	103	103	143	84	83
PULPO	313	489	396	622	167	325	201	182	518	333	88
SIERRA	183	160	185	183	120	99	107	104	161	164	30
TIBURON Y CAZON	499	302	545	486	283	253	262	252	247	125	66
OTRAS	1,766	1,526	4,407	4,467	2,609	3,267	1,892	1,962	2,323	2,504	2,983
OTRAS SIN REGISTRO OFICIAL	5,050	7,474	9,067	10,649	7,858	7,344	7,003	6,215	4,033	5,260	4,920

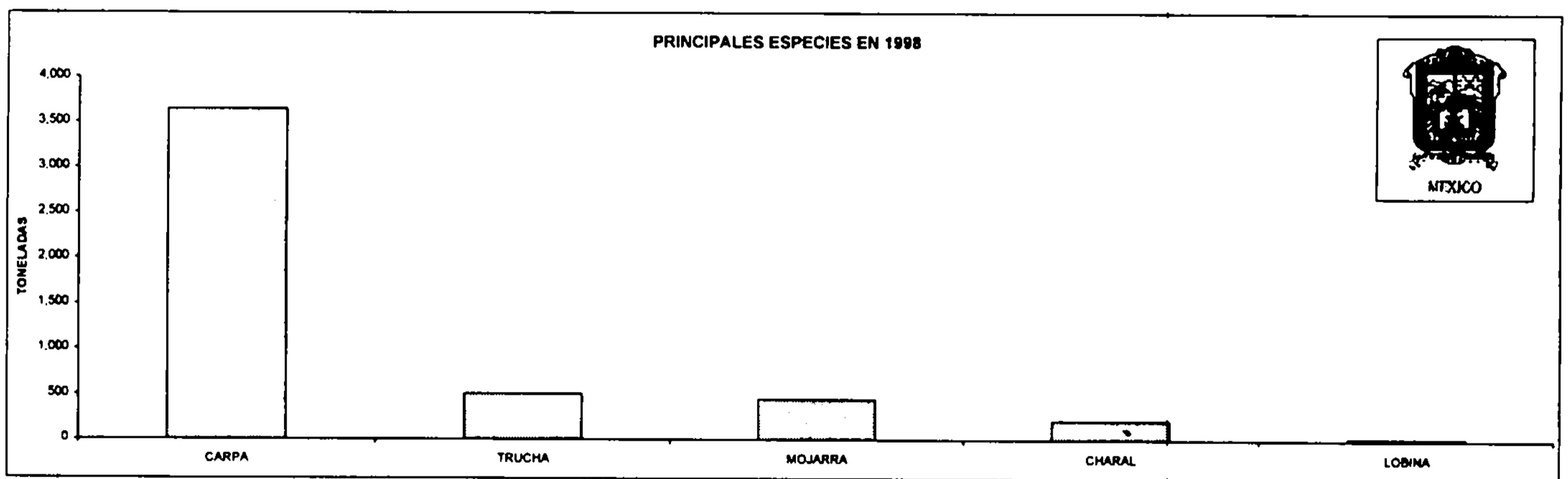
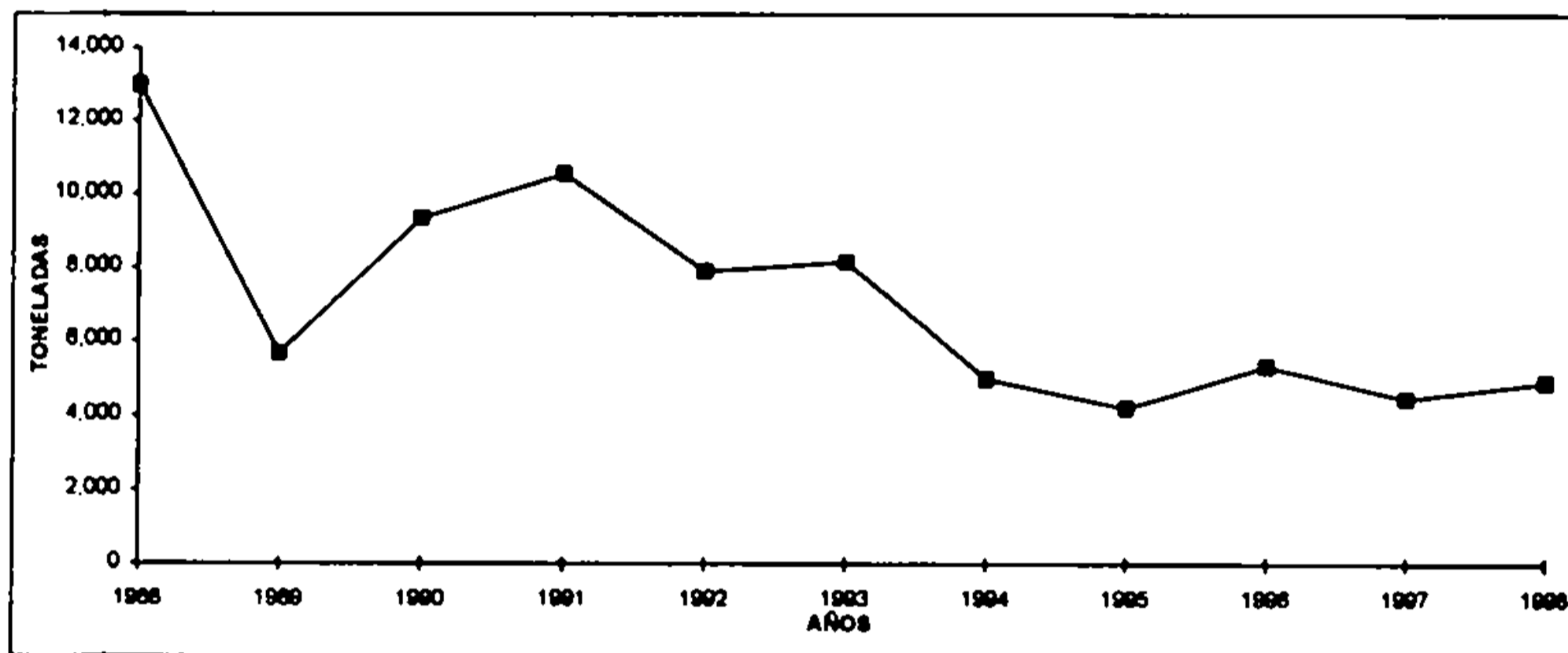


PRINCIPALES ESPECIES EN 1998



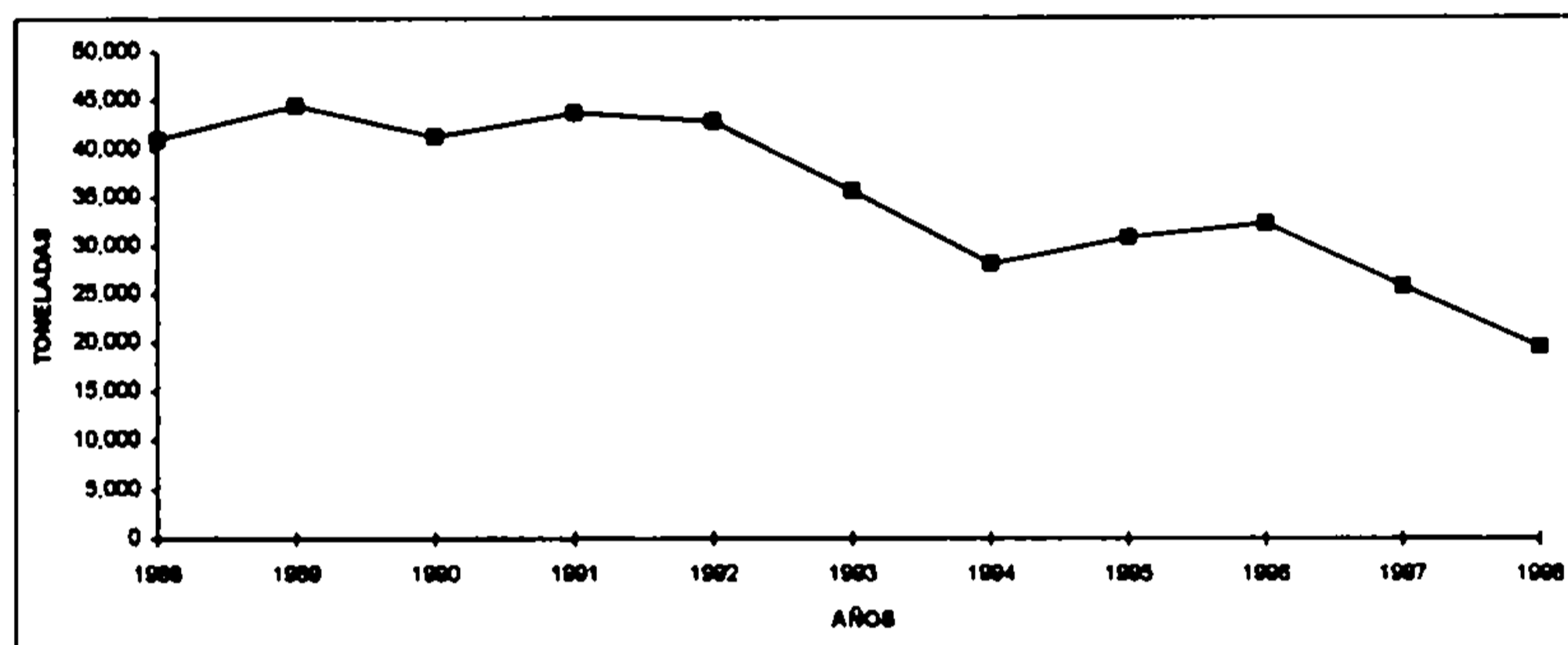
CUADRO 1.6.14  
MEXICO. SERIE HISTÓRICA DE LA PRODUCCIÓN PESQUERA EN PESO VIVO,  
SEGÚN PRINCIPALES ESPECIES, 1988-1998  
(TONELADAS)

ESPECIE	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
TOTAL	12,968	5,671	9,347	10,544	7,898	8,164	4,995	4,213	5,334	4,463	4,897
ALGAS	921	3,750	4,905	5,000	3,175	3,435	--	--	--	--	--
ALMEJA	--	71	--	72	8	13	28	--	--	--	--
BAGRE	5	--	8	8	8	4	--	--	5	5	8
CARPA	8,101	875	2,752	3,370	3,314	2,954	2,923	1,494	3,311	3,378	3,641
CHARAL	1,100	180	320	348	378	331	323	380	--	218	216
LANGOSTINO	8	--	--	--	--	--	1	--	8	7	8
LOBINA	2	--	--	--	--	--	--	--	22	22	25
MOJARRA	1,100	159	579	929	415	343	483	557	400	435	449
TRUCHA	493	410	385	512	497	1,015	1,259	1,783	1,352	359	505
OTRAS	1,240	228	400	307	105	89	--	--	--	41	48
OTRAS SIN REGISTRO OFICIAL	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

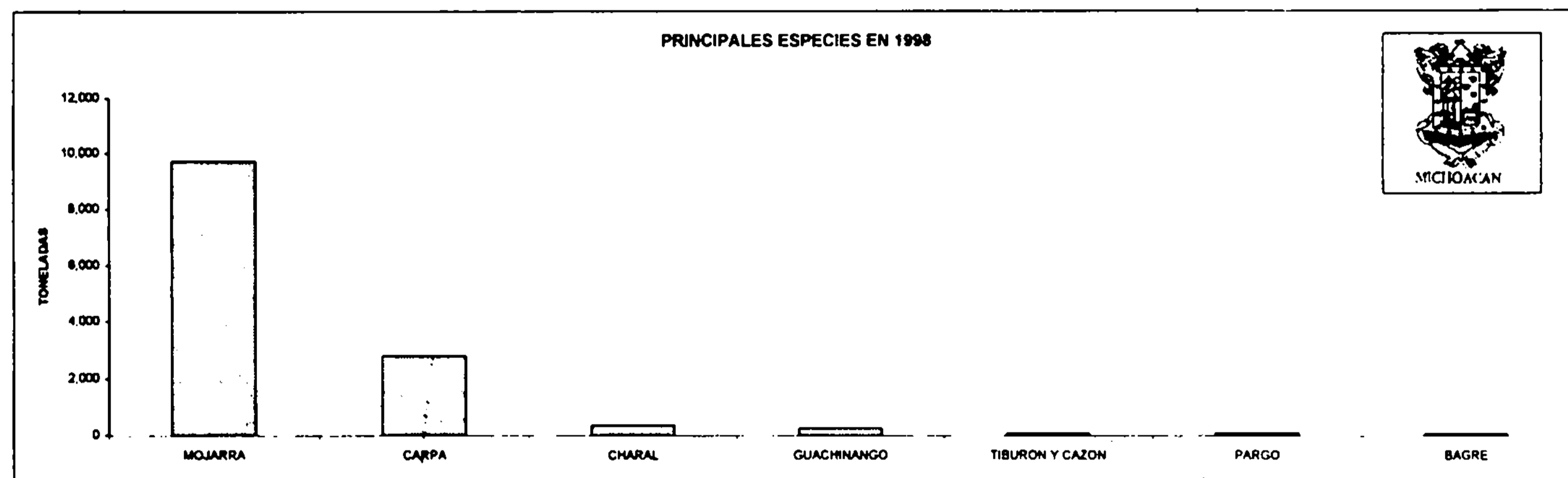


CUADRO 1.6.15  
MICHOCACÁN. SERIE HISTÓRICA DE LA PRODUCCIÓN PESQUERA EN PESO VIVO,  
SEGÚN PRINCIPALES ESPECIES, 1988-1998  
(TONELADAS)

ESPECIE	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
TOTAL	41,048	44,481	41,283	43,671	42,856	35,577	28,023	30,759	32,250	25,762	19,444
BAGRE	179	168	123	73	64	63	159	60	76	78	70
CARPA	5,069	4,286	4,643	3,333	3,371	2,525	2,407	2,635	4,589	2,887	2,811
CHARAL	1,294	2,426	649	705	1,174	1,078	1,618	1,878	1,220	908	358
GUACHINANGO	147	259	372	179	248	191	215	268	330	278	263
LOBINA	257	-	-	-	-	-	-	139	142	234	10
MOJARRA	21,931	24,714	22,754	22,640	24,046	20,233	13,384	15,621	17,923	13,425	9,719
OSTION	363	571	534	1,073	39	85	25	15	26	59	33
PARGO	41	81	97	50	118	62	42	48	57	65	77
SIERRA	87	213	140	81	108	112	108	118	154	95	63
TIBURÓN Y CAZON	95	302	121	70	115	92	80	81	91	52	82
OTRAS	2,834	3,455	5,454	7,949	5,692	4,684	4,664	4,161	4,632	3,036	1,696
OTRAS SIN REGISTRO OFICIAL	8,751	8,006	6,396	7,518	7,883	6,452	5,321	5,733	3,010	4,645	4,062

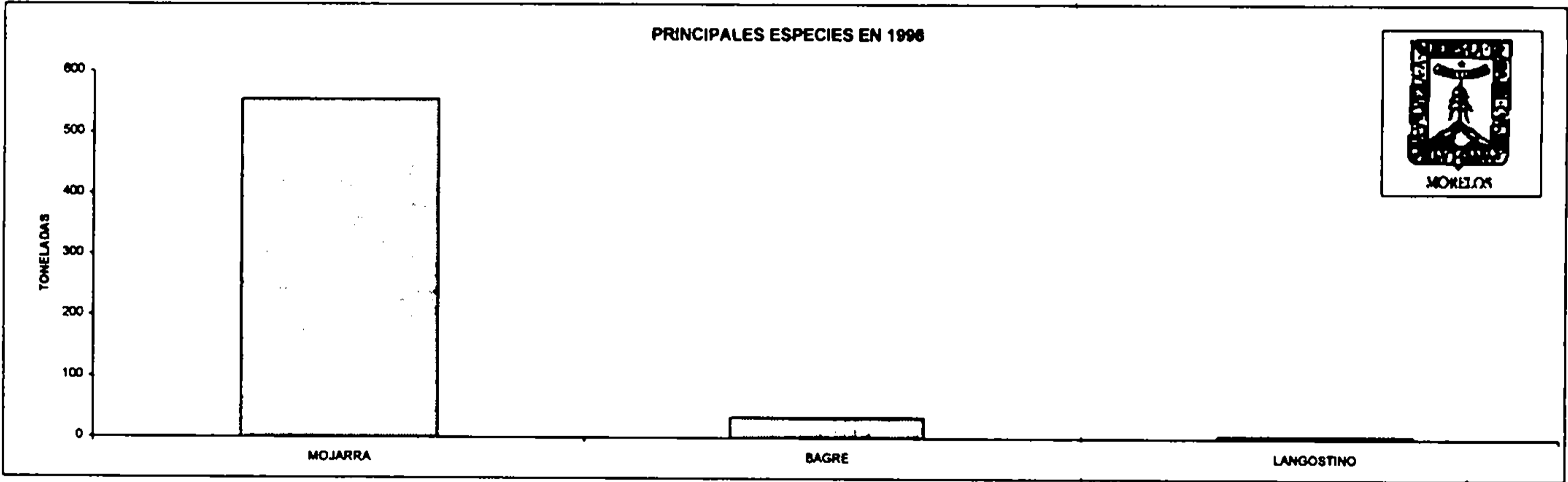
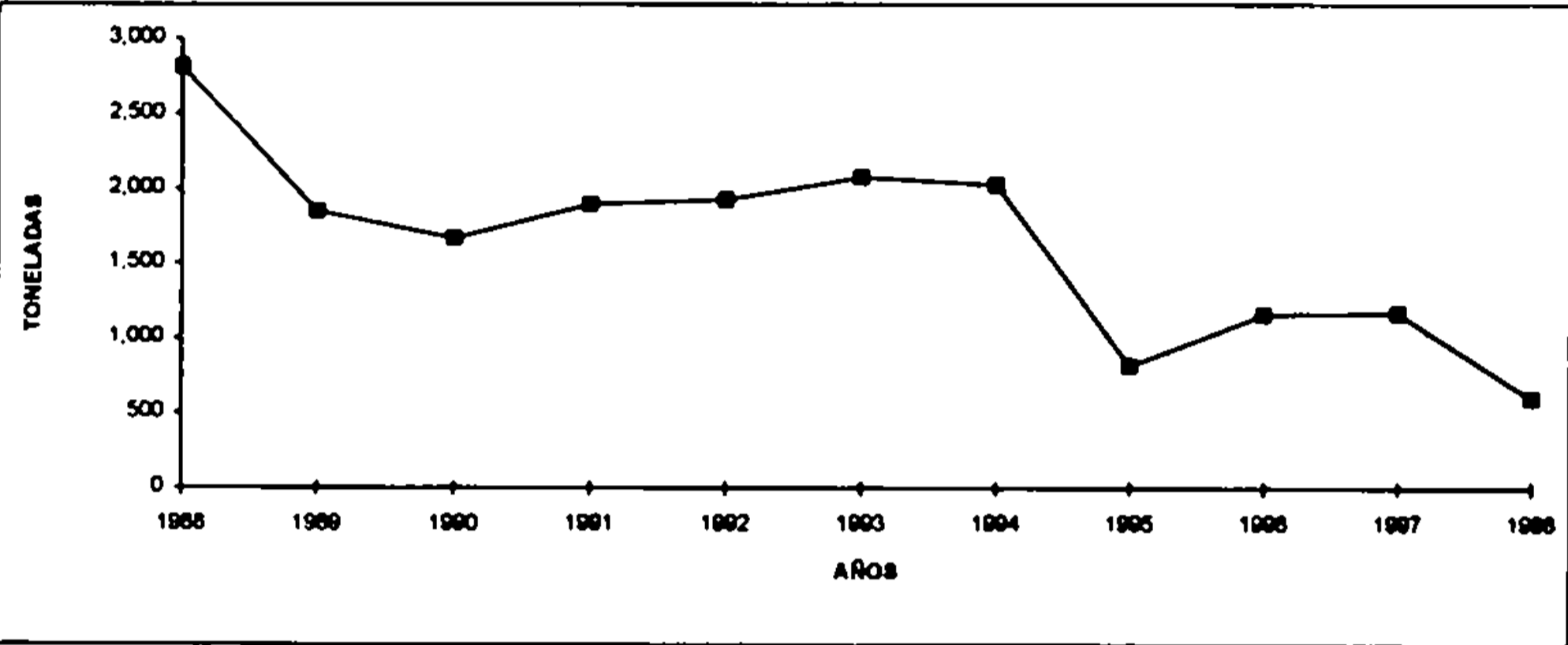


PRINCIPALES ESPECIES EN 1998



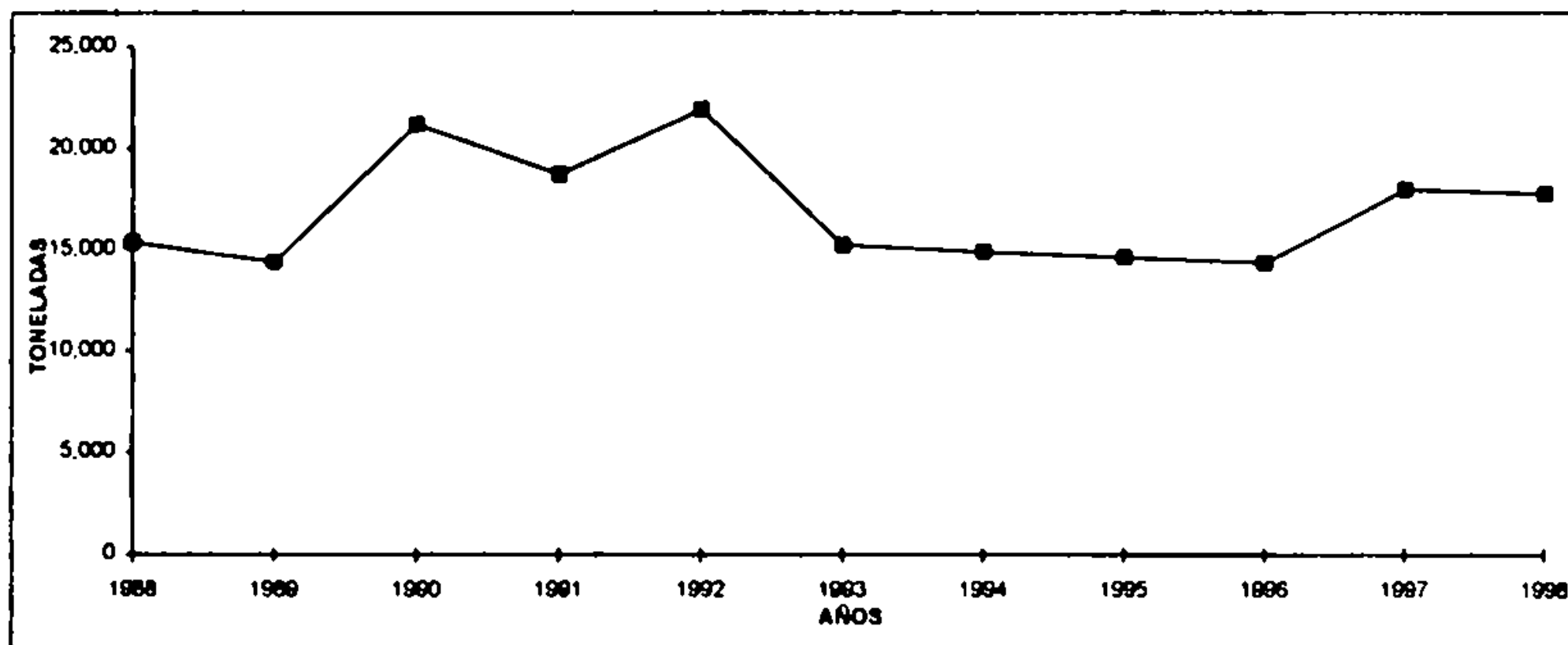
CUADRO 1.6.16  
MORELOS. SERIE HISTÓRICA DE LA PRODUCCIÓN PESQUERA EN PESO VIVO,  
SEGÚN PRINCIPALES ESPECIES, 1988-1998  
(TONELADAS)

ESPECIE	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
TOTAL	2,813	1,847	1,668	1,897	1,926	2,079	2,027	816	1,158	1,170	597
BAGRE	174	200	-	111	115	99	-	58	35	67	34
CARPA	174	70	97	-	135	93	120	26	11	1	-
LANGOSTINO	13	-	-	-	50	72	-	2	22	16	5
LOBINA	9	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-
MOJARRA	1,565	1,049	862	1,053	987	1,164	1,259	730	1,065	1,078	554
TRUCHA	6	-	-	4	-	-	-	-	-	-	3
OTRAS	221	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1
OTRAS SIN REGISTRO OFICIAL	651	528	709	729	639	651	648	-	-	-	-

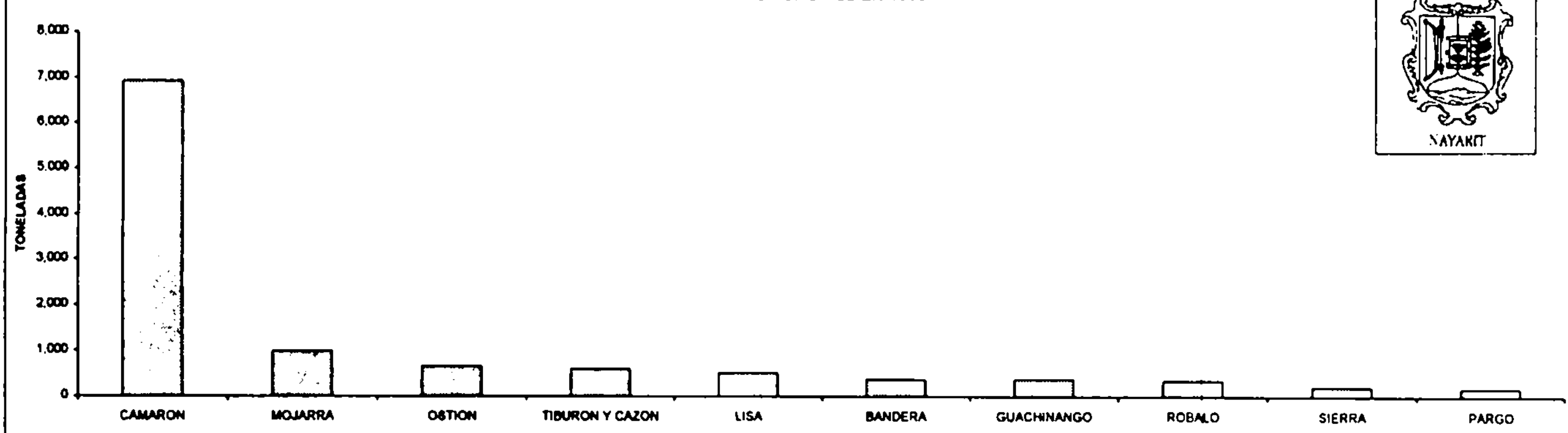


CUADRO 1.6.17  
NAYARIT. SERIE HISTÓRICA DE LA PRODUCCIÓN PESQUERA EN PESO VIVO,  
SEGÚN PRINCIPALES ESPECIES, 1988-1998  
(TONELADAS)

ESPECIE	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
TOTAL	15,389	14,414	21,203	18,718	21,925	15,235	14,879	14,592	14,298	17,943	17,729
BAGRE	--	5	445	378	379	151	78	84	90	41	11
BANDERA	687	493	531	388	419	383	396	358	313	286	380
CAMARON	1,084	1,438	1,157	1,825	4,474	3,356	2,196	2,628	3,172	6,730	6,932
GUACHINANGO	325	339	480	496	589	808	681	605	672	315	375
LANGOSTINO	9	13	43	4	10	2	4	30	29	--	13
LISA	754	639	763	935	1,104	450	348	368	324	389	516
MOJARRA	754	885	1,058	837	851	422	1,455	1,140	1,021	1,022	987
OSTION	351	611	683	526	161	89	130	104	295	668	657
PARGO	256	226	212	129	175	156	151	119	144	151	175
ROBALO	188	192	298	231	306	341	290	217	247	360	350
SARDINA	--	--	354	717	734	--	41	--	--	--	--
SIERRA	519	787	900	457	534	471	545	414	478	451	209
TIBURON Y CAZON	789	729	1,016	756	740	612	737	699	697	519	603
OTRAS	2,792	1,875	6,542	4,461	4,026	1,758	1,760	1,873	2,093	1,738	2,850
OTRAS SIN REGISTRO OFICIAL	6,881	6,182	6,721	6,578	7,423	6,236	6,067	5,954	4,723	5,273	3,671

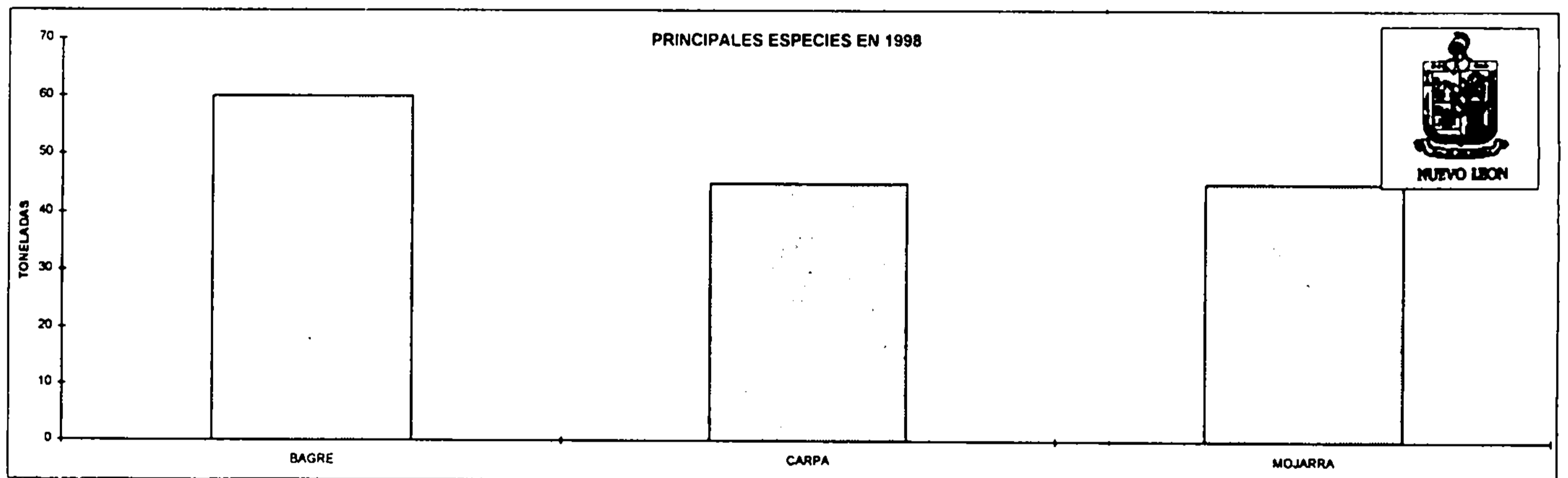
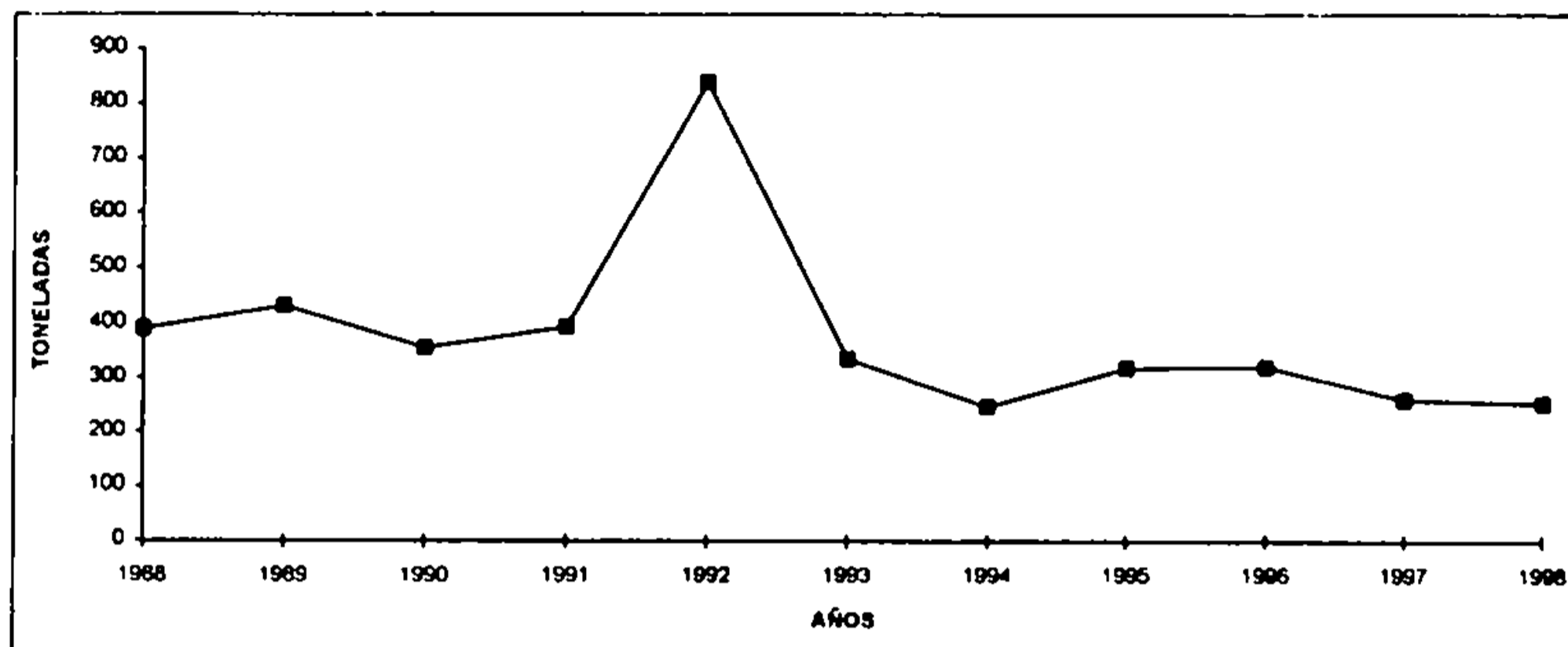


PRINCIPALES ESPECIES EN 1998



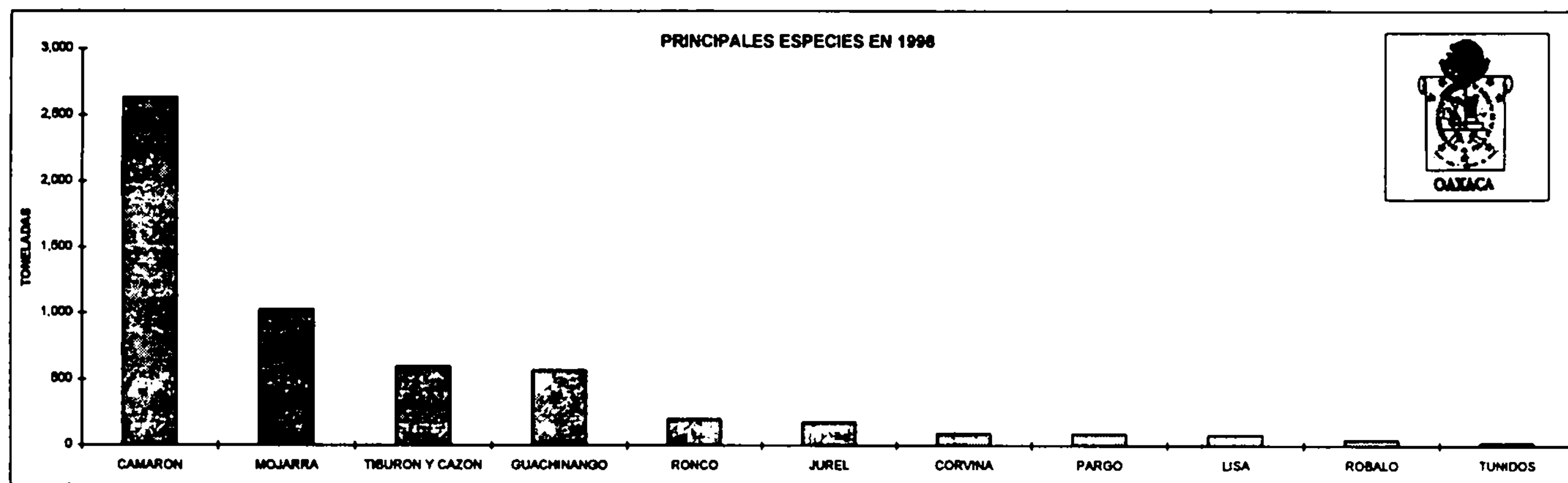
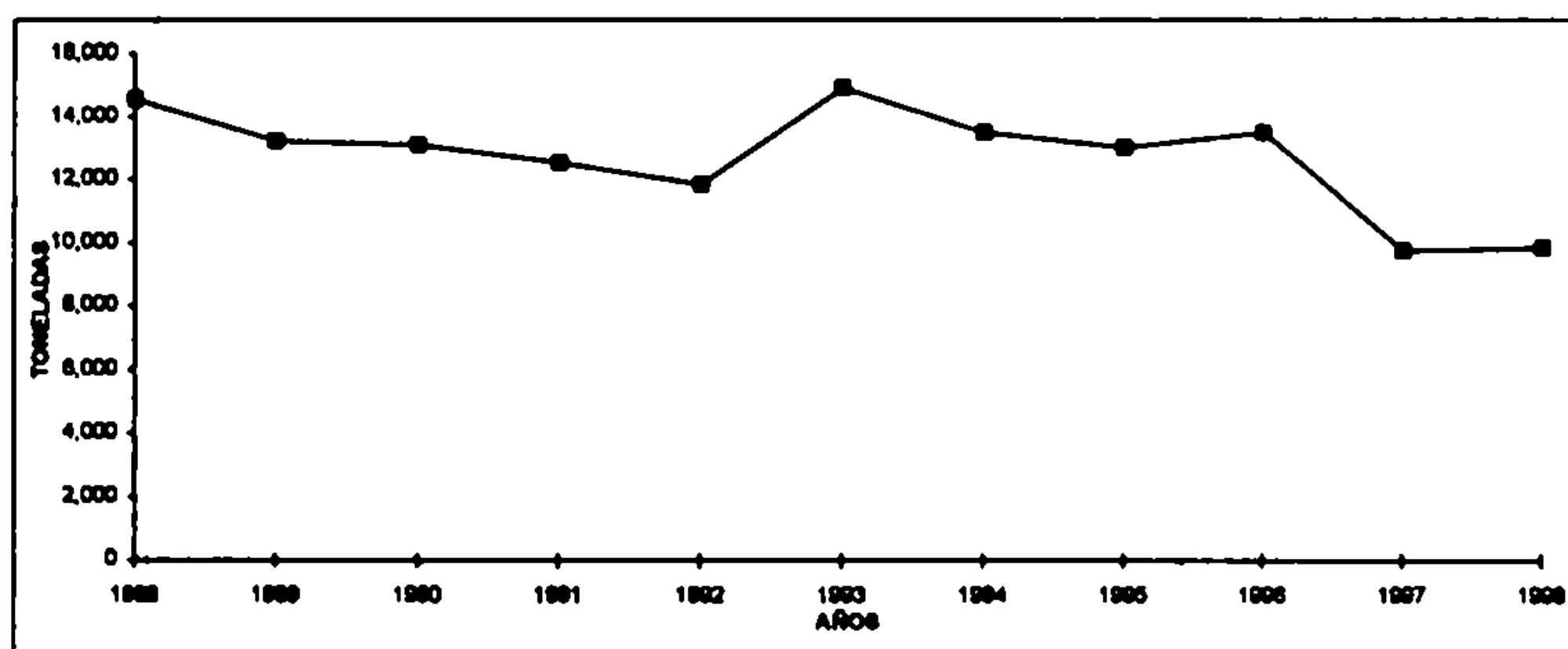
CUADRO 1.6.18  
NUEVO LEÓN. SERIE HISTÓRICA DE LA PRODUCCIÓN PESQUERA EN PESO VIVO,  
SEGÚN PRINCIPALES ESPECIES, 1988-1998  
(TONELADAS)

ESPECIE	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
TOTAL	390	431	356	394	838	335	247	319	321	260	254
BAGRE	7	6	6	9	426	4	2	2	74	61	60
CARPA	25	7	6	10	8	7	5	--	55	46	45
MOJARRA	31	70	33	23	92	6	6	--	56	45	45
OTRAS	8	5	3	4	--	1	--	1	4	1	--
OTRAS SIN REGISTRO OFICIAL	319	343	308	348	312	317	234	317	132	107	105



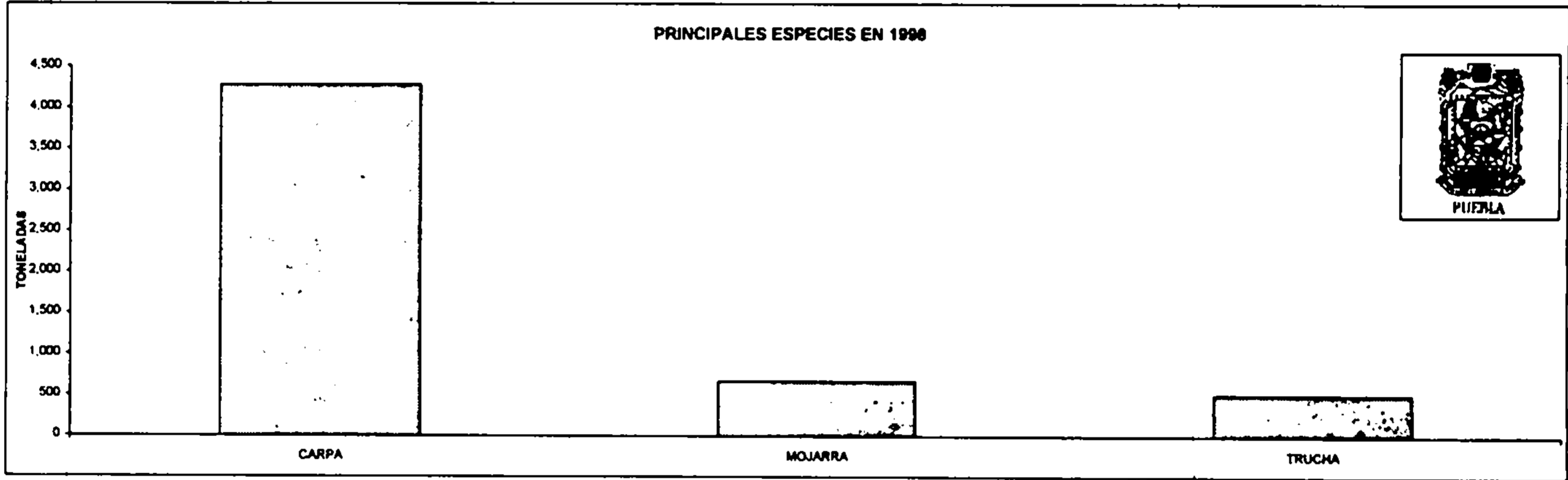
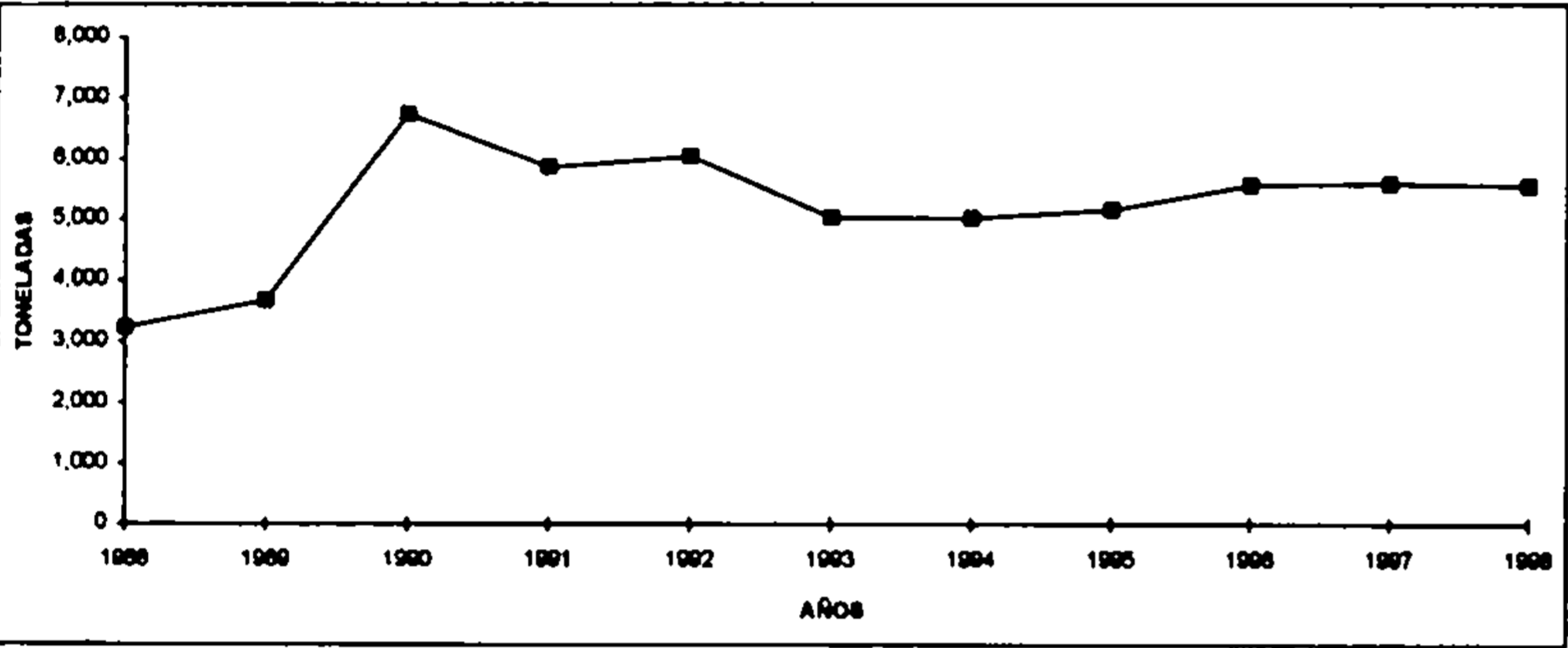
CUADRO 1.6.19  
OAXACA. SERIE HISTÓRICA DE LA PRODUCCIÓN PESQUERA EN PESO VIVO,  
SEGÚN PRINCIPALES ESPECIES, 1988-1998  
(TONELADAS)

ESPECIE	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
TOTAL	14,566	13,228	13,087	12,538	11,843	14,924	13,509	13,019	13,507	9,737	9,852
CAMARON	2,852	2,947	3,261	3,268	2,949	4,177	4,598	4,482	5,733	2,288	2,635
CARACOL	300	77	34	19	17	8	7	9	5	3	1
CORVINA	119	118	158	66	66	77	39	49	54	65	91
GUACHINANGO	350	281	290	162	279	288	285	276	293	293	588
JUREL	251	657	73	19	31	33	72	31	52	252	177
LANGOSTA	12	6	6	11	31	1	1	2	2	2	2
LANGOSTINO	-	-	-	-	-	751	247	-	-	1	-
LISA	963	1,030	228	216	126	78	35	74	107	57	80
MOJARRA	4,318	2,209	1,896	926	929	1,165	784	700	771	830	1,026
OSTION	43	47	12	5	50	34	28	68	12	3	4
PARGO	239	180	103	55	79	57	49	65	85	55	90
ROBALO	54	55	58	47	34	28	23	34	38	44	48
RONCO	-	557	145	468	307	269	153	182	443	415	201
TIBURON Y CAZON	473	434	683	405	557	434	492	411	305	322	596
TUNDOS	276	1,205	287	338	357	380	371	384	82	458	22
OTRAS	2,691	1,411	3,935	4,249	3,825	4,431	3,892	3,849	3,984	3,353	3,654
OTRAS SIN REGISTRO OFICIAL	1,625	2,034	1,918	2,284	2,204	2,713	2,453	2,406	1,531	1,316	659



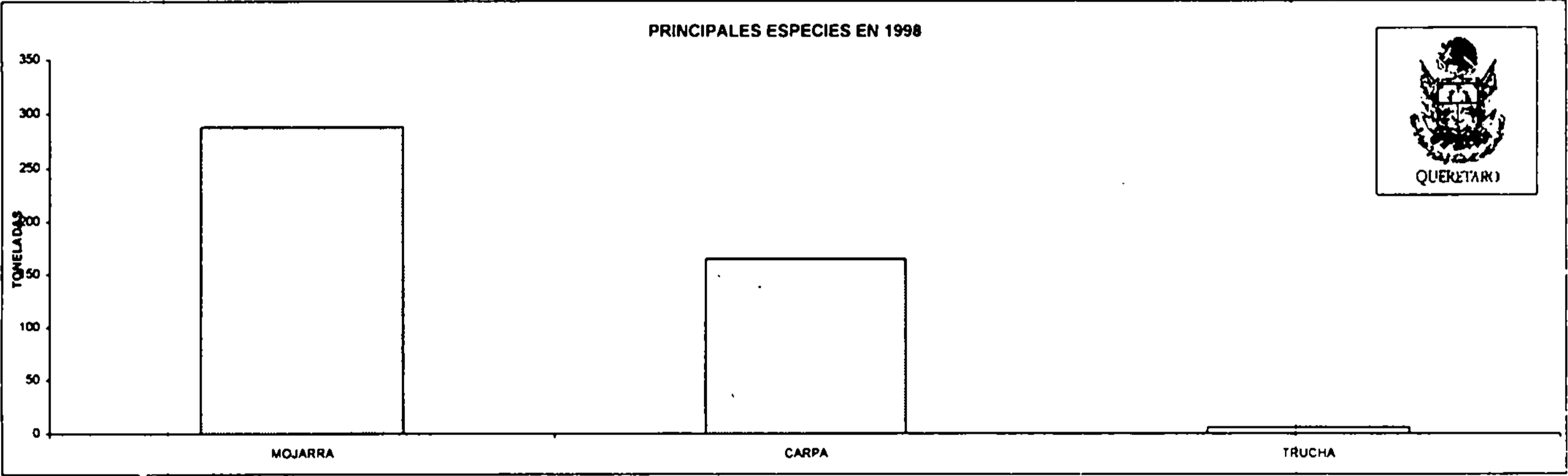
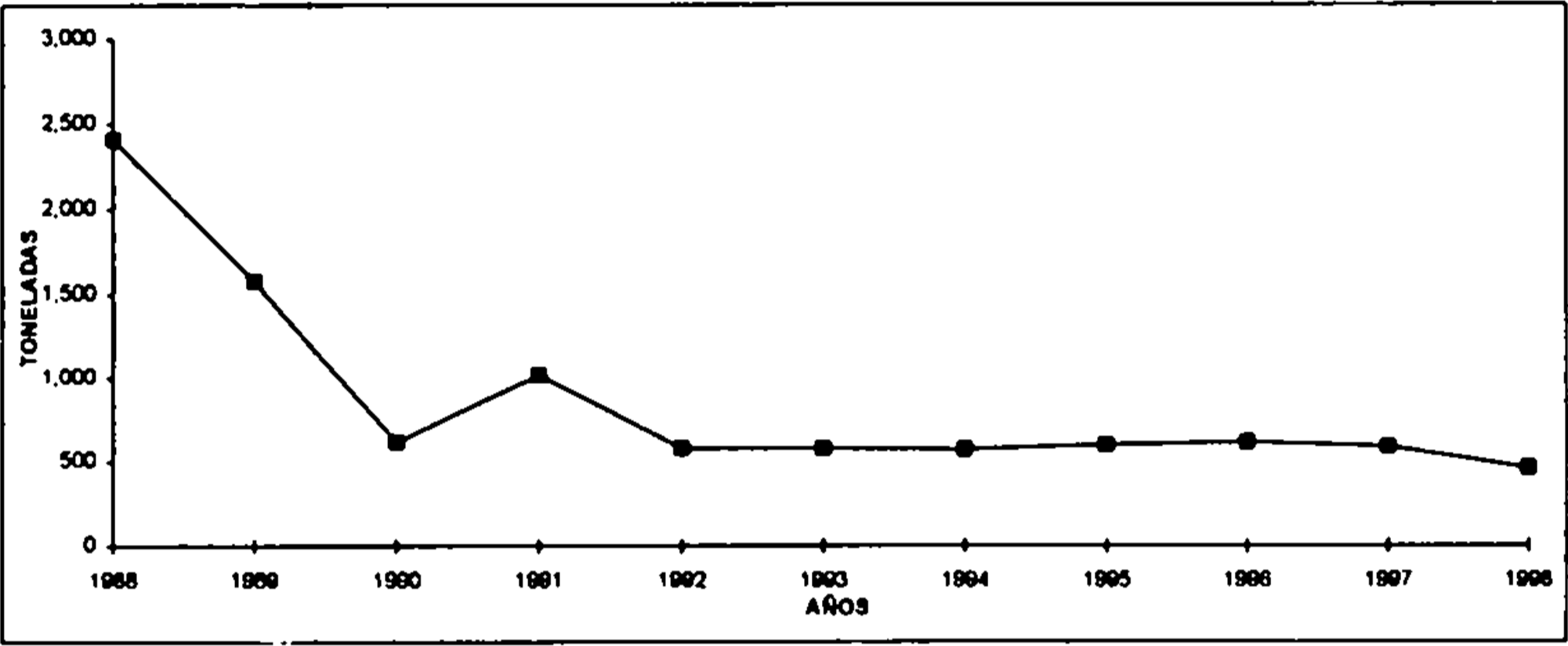
CUADRO 1.6.20  
PUEBLA. SERIE HISTÓRICA DE LA PRODUCCIÓN PESQUERA EN PESO VIVO,  
SEGÚN PRINCIPALES ESPECIES, 1988-1998  
(TONELADAS)

ESPECIE	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
TOTAL	3,239	3,678	6,740	5,862	6,044	5,034	5,021	5,159	5,562	5,589	5,548
BAGRE	25	28	15	16	22	2	--	3	4	4	4
CARPA	2,082	1,837	4,162	4,023	4,396	3,584	3,539	3,647	4,199	4,365	4,277
LANGOSTINO	7	7	24	11	12	22	22	18	11	9	7
LOBINA	--	--	--	11	13	18	16	18	18	17	17
MOJARRA	123	176	285	298	305	302	297	311	648	651	667
TRUCHA	315	329	1,335	444	417	458	429	517	563	467	506
OTRAS	67	466	233	348	238	92	79	82	119	76	70
OTRAS SIN REGISTRO OFICIAL	620	835	686	711	641	556	639	566	--	--	--



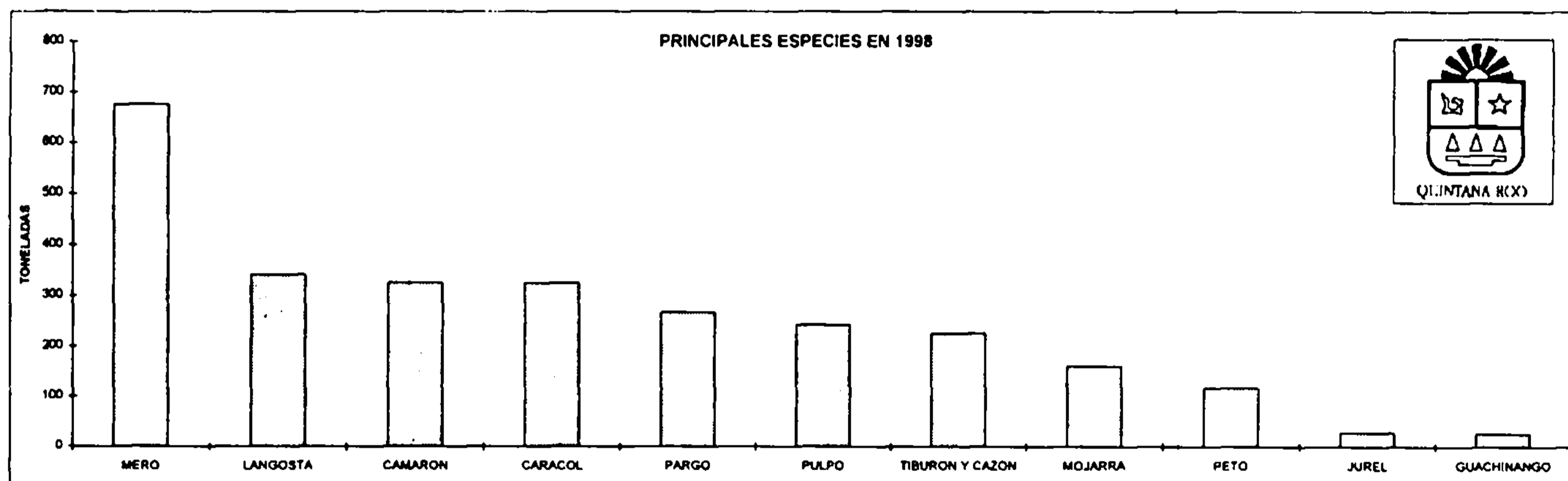
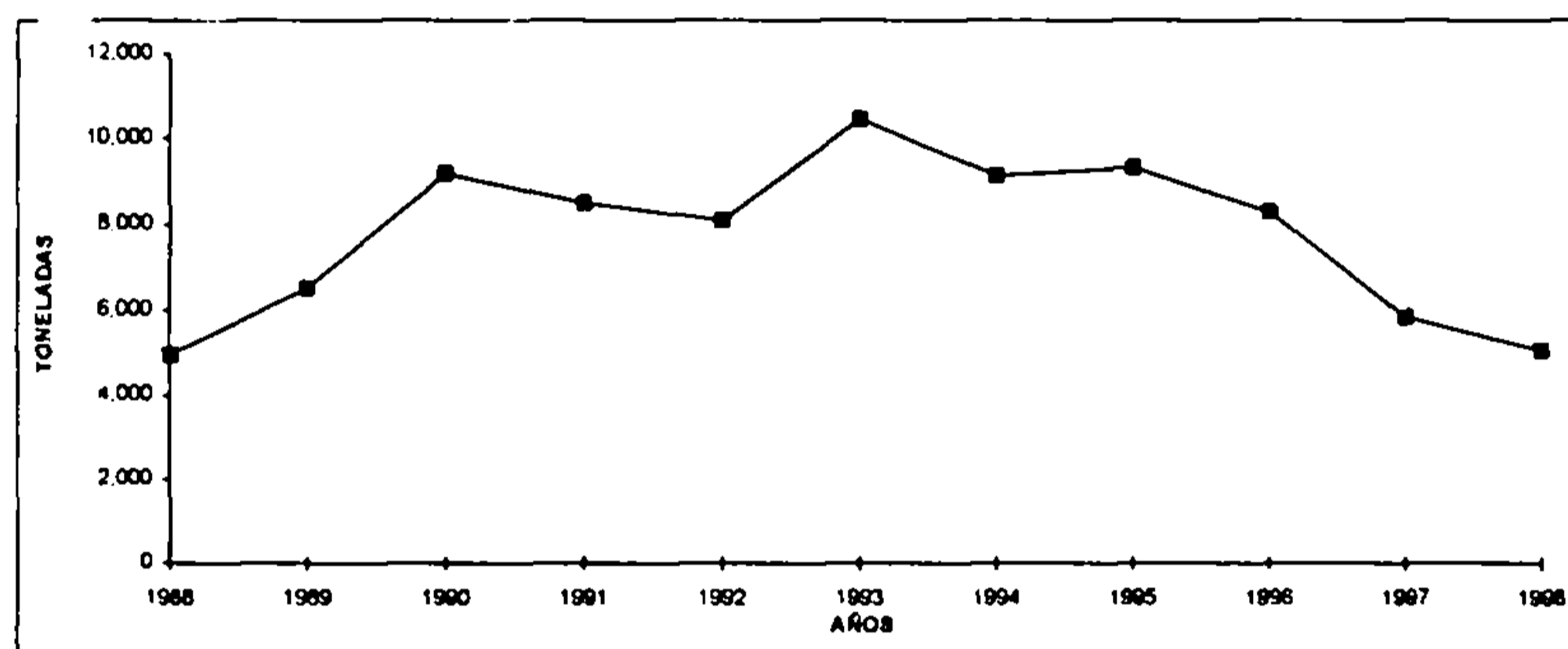
CUADRO 1.6.21  
QUERÉTARO. SERIE HISTÓRICA DE LA PRODUCCIÓN PESQUERA EN PESO VIVO,  
SEGÚN PRINCIPALES ESPECIES, 1988-1998  
(TONELADAS)

ESPECIE	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
TOTAL	2,408	1,574	615	1,013	575	575	569	594	611	585	458
BAGRE	25	11	--	--	4	--	--	4	--	--	--
CARPA	951	869	190	354	207	158	144	253	178	330	164
LANGOSTINO	51	22	--	--	--	--	--	1	--	--	--
LOBINA	28	12	--	--	--	--	--	--	--	4	--
MOJARRA	1,152	521	195	348	154	206	215	121	223	238	288
TRUCHA	--	--	--	--	--	--	--	4	--	13	6
OTRAS	--	--	17	15	--	--	--	--	--	--	--
OTRAS SIN REGISTRO OFICIAL	201	139	213	296	210	211	210	211	211	--	--



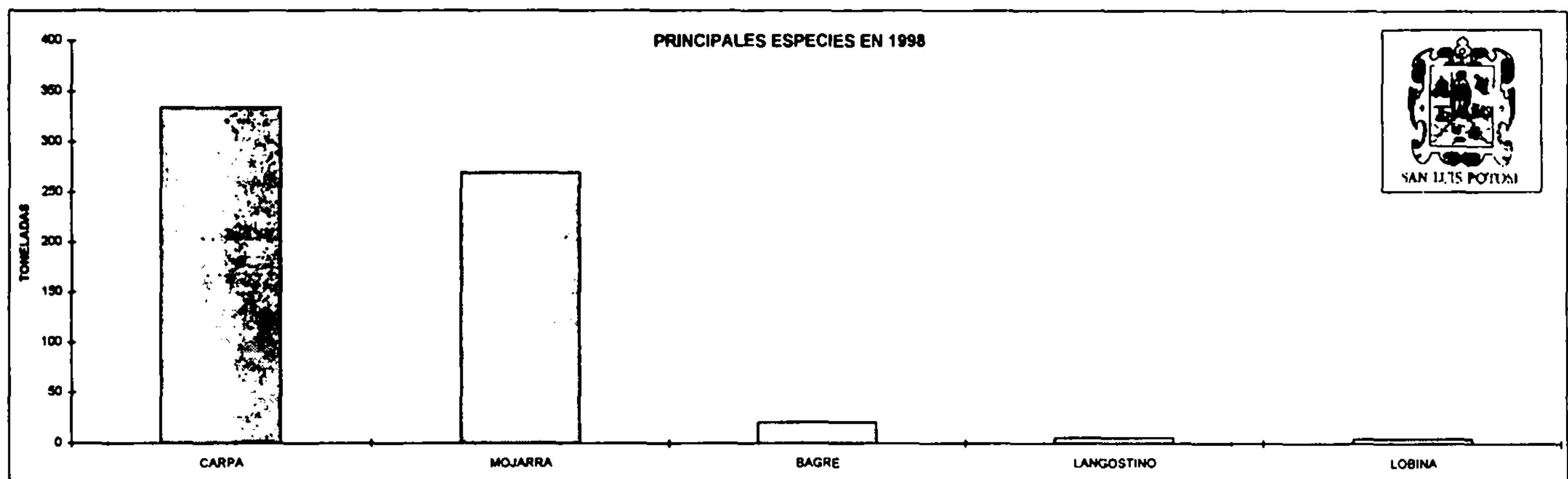
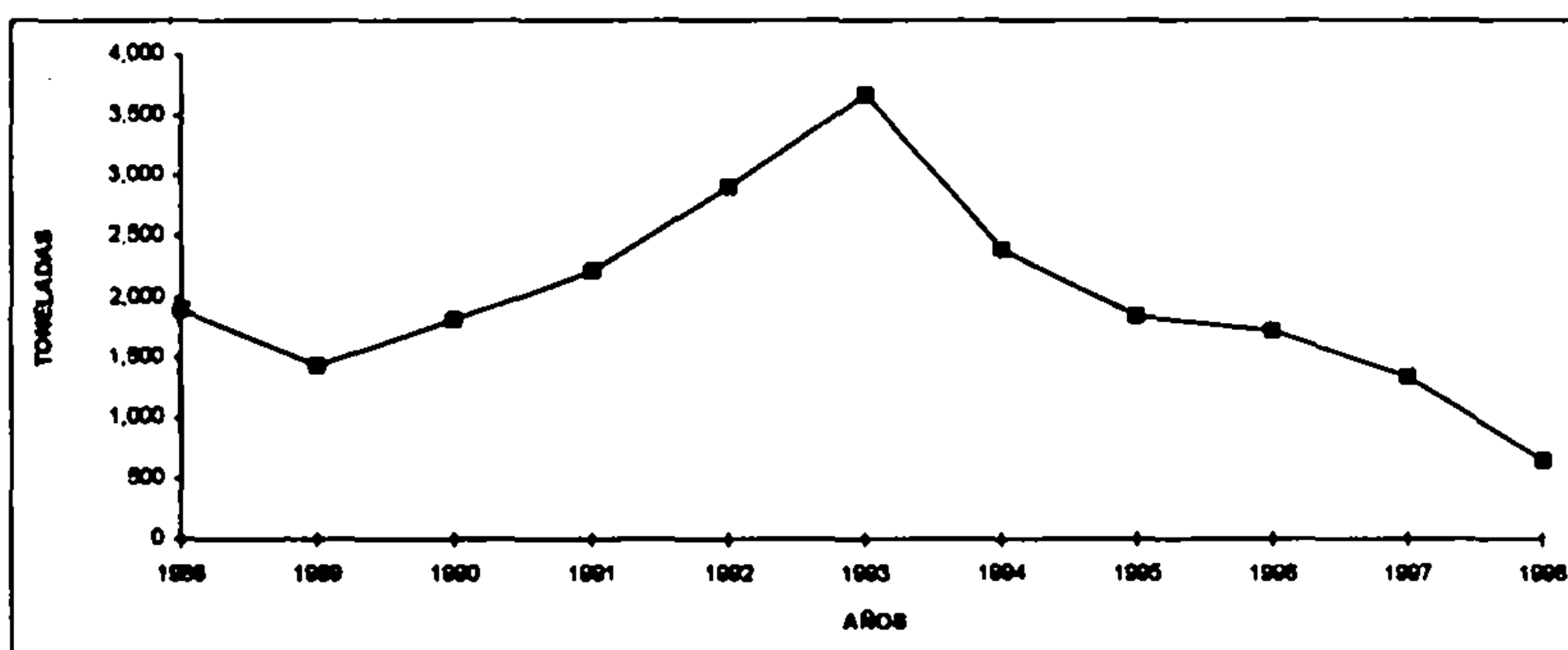
CUADRO 1.6.22  
QUINTANA ROO. SERIE HISTÓRICA DE LA PRODUCCIÓN PESQUERA EN PESO VIVO,  
SEGÚN PRINCIPALES ESPECIES, 1988-1998  
(TONELADAS)

ESPECIE	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
TOTAL	4,936	6,509	9,200	8,504	8,095	10,456	9,155	9,348	8,308	5,845	5,043
CAMARON	684	1,301	837	883	975	1,492	1,155	1,203	801	325	326
CARACOL	901	871	369	191	149	380	272	420	343	444	325
GUACHINANGO	12	38	109	19	59	98	106	82	80	25	27
JUREL	33	25	20	11	14	103	84	97	88	32	29
LANGOSTA	760	443	420	389	331	373	394	444	390	344	341
MERO	843	951	1,083	1,176	1,119	1,061	1,280	942	823	1,001	876
MOJARRA	91	96	155	90	111	202	126	166	190	237	161
PARGO	159	199	203	152	178	209	185	239	234	271	267
PETO	--	105	108	146	121	132	125	124	140	170	118
PULPO	12	71	131	149	251	162	181	366	395	249	243
TIBURON Y CAZON	277	330	444	173	335	365	308	304	330	173	226
OTRAS	763	1,197	3,736	3,770	3,487	3,522	3,874	3,941	3,981	2,207	2,081
OTRAS SIN REGISTRO OFICIAL	401	882	1,585	1,355	961	2,357	1,065	1,020	513	367	223



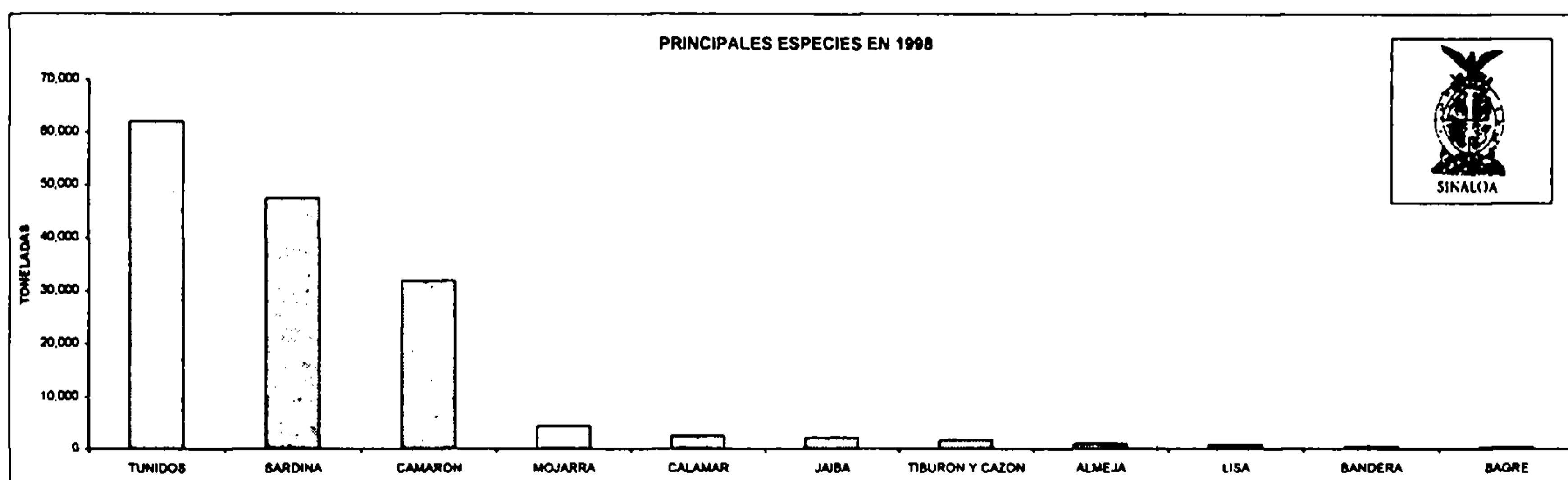
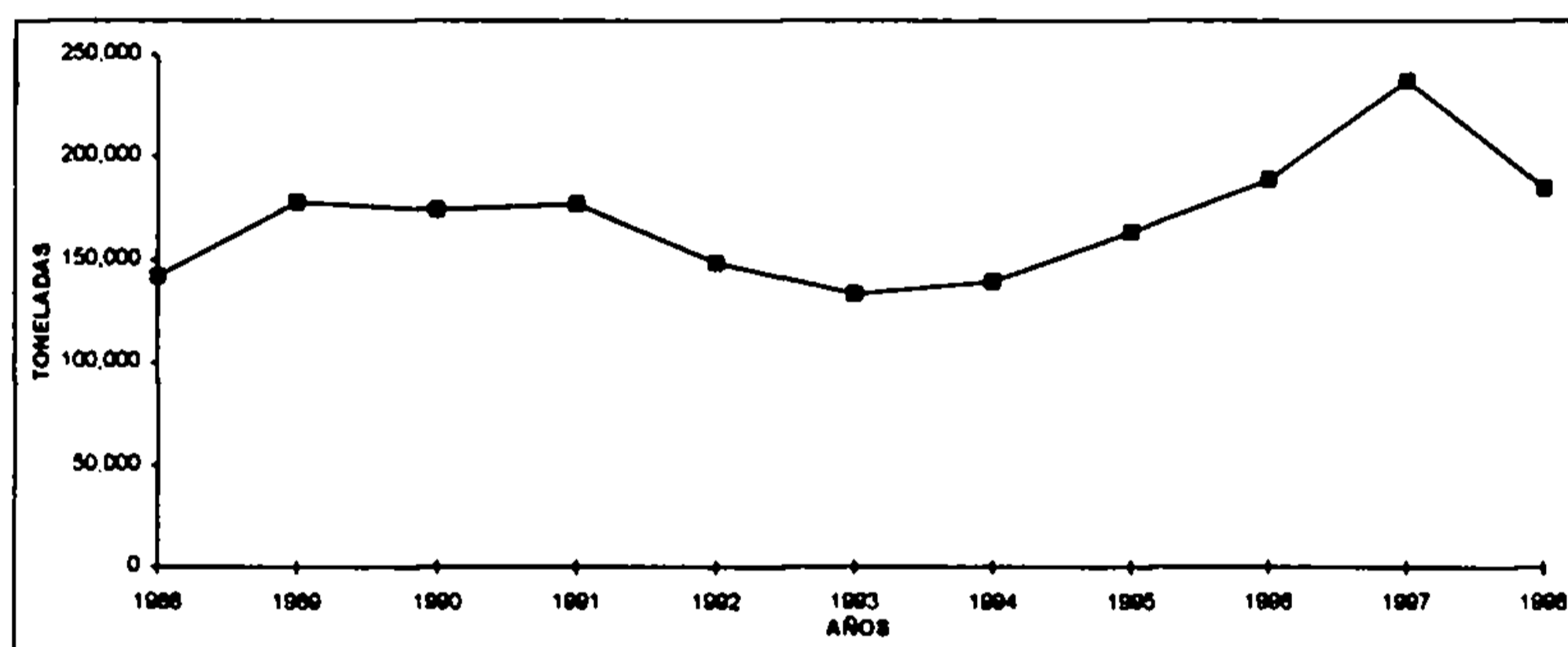
**CUADRO 1.6.23**  
**SAN LUIS POTOSÍ. SERIE HISTÓRICA DE LA PRODUCCIÓN PESQUERA EN PESO VIVO,**  
**SEGÚN PRINCIPALES ESPECIES, 1988-1998**  
**(TONELADAS)**

ESPECIE	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
<b>TOTAL</b>	<b>1,901</b>	<b>1,427</b>	<b>1,811</b>	<b>2,215</b>	<b>2,899</b>	<b>3,669</b>	<b>2,391</b>	<b>1,839</b>	<b>1,714</b>	<b>1,332</b>	<b>645</b>
BAGRE	18	18	25	17	11	17	12	11	50	38	21
CARPA	7	12	15	43	288	915	29	175	1,168	991	334
LANGOSTINO	7	32	15	9	11	8	7	4	5	8	8
LOBINA	-	1	2	1	-	-	-	-	30	58	5
MOJARRA	328	490	429	401	1,000	1,002	830	57	237	50	270
ROBALO	-	-	-	-	-	2	5	2	5	-	2
OTRAS	6	9	57	18	4	2	8	3	2	15	7
<b>OTRAS SIN REGISTRO OFICIAL</b>	<b>1,539</b>	<b>865</b>	<b>1,268</b>	<b>1,726</b>	<b>1,587</b>	<b>1,723</b>	<b>1,502</b>	<b>1,587</b>	<b>219</b>	<b>174</b>	<b>-</b>



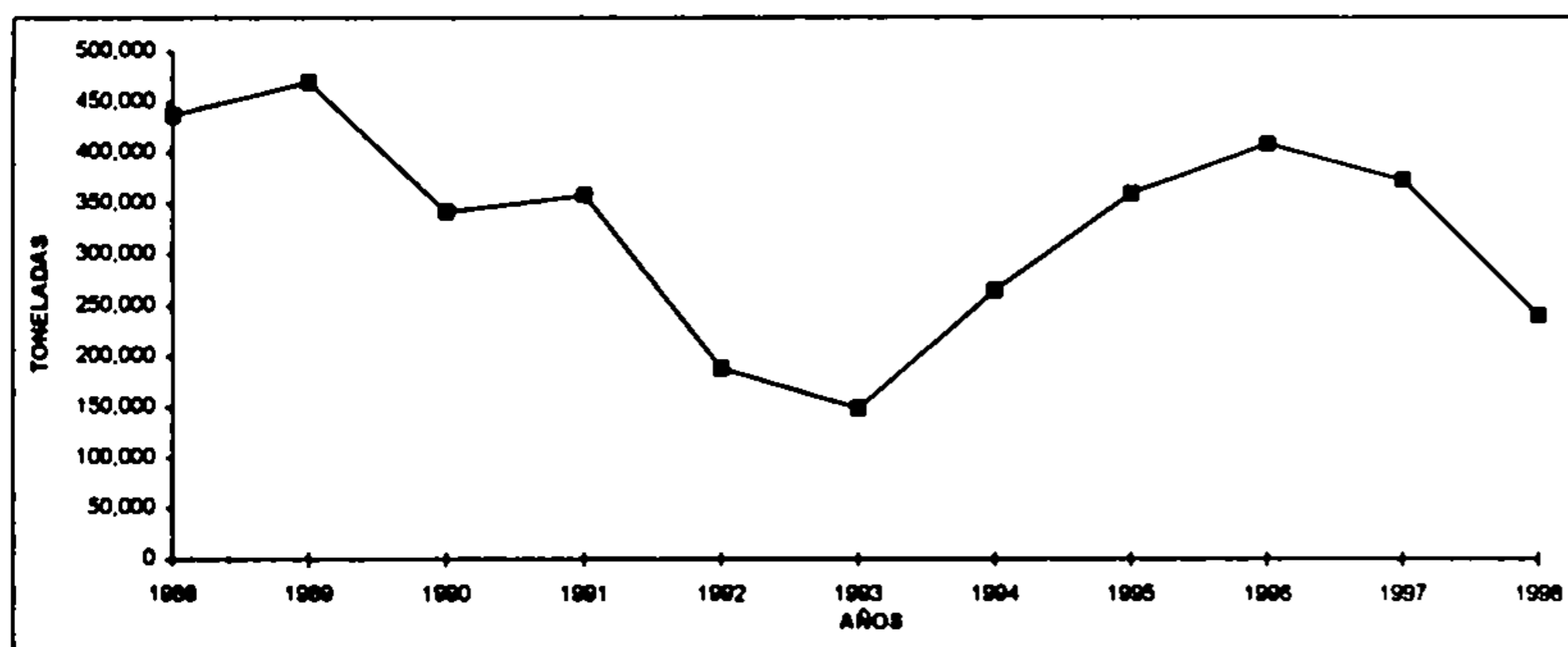
CUADRO 1.6.24  
SINALOA. SERIE HISTÓRICA DE LA PRODUCCIÓN PESQUERA EN PESO VIVO,  
SEGÚN PRINCIPALES ESPECIES, 1988-1998  
(TONELADAS)

ESPECIE	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
TOTAL	141,850	177,997	174,140	177,194	148,512	133,439	139,453	163,890	188,709	237,061	184,914
ALMEJA	1,574	1,776	3,350	3,325	1,147	726	887	1,822	1,283	1,130	958
BAGRE	483	539	554	465	495	635	570	720	775	593	442
BANDERA	593	445	455	252	209	300	350	310	261	237	483
CALAMAR	54	596	222	45	7	49	17	454	3,029	4,075	2,523
CAMARON	24,433	24,129	18,789	17,911	22,691	26,517	27,128	28,983	25,520	30,821	31,924
CARACOL	158	139	117	128	50	82	26	49	30	6	1
CORVINA	381	395	479	415	304	279	324	430	428	384	343
GUACHINANGO	93	129	67	44	114	167	245	133	164	195	95
JAIBA	1,497	2,203	2,180	1,554	1,023	1,315	2,740	6,869	7,765	4,237	2,153
LANGOSTA	42	36	39	29	39	25	27	27	159	26	22
LANGOSTINO	9	14	13	12	4	6	2	18	19	3	3
LISA	1,123	1,062	1,138	1,212	1,403	1,737	1,861	1,809	1,603	1,066	861
LOBINA	251	-	-	-	-	-	-	625	528	368	329
MOJARRA	5,166	4,169	4,644	4,412	4,324	5,466	6,888	9,772	5,589	3,329	4,414
OSTION	466	515	840	453	381	442	270	313	453	468	432
PARGO	186	137	124	120	256	297	396	180	291	196	193
ROBALO	69	38	42	38	43	77	66	60	75	65	127
SARDINA	31,707	56,800	60,206	69,320	24,956	15,518	1,520	13,505	36,220	67,916	47,448
SIERRA	821	1,121	1,182	938	695	1,446	1,104	1,191	1,449	1,778	424
TIBURON Y CAZON	1,787	1,752	2,909	2,417	1,863	2,708	2,706	2,093	2,768	2,397	1,684
TUNIDOS	43,980	54,526	42,431	42,144	53,767	49,876	62,242	62,587	67,427	79,217	62,137
OTRAS	5,777	6,265	13,968	12,833	15,096	6,559	7,228	6,728	7,123	10,114	6,837
OTRAS SIN REGISTRO OFICIAL	21,200	21,211	20,379	19,127	19,645	19,232	23,056	25,211	25,752	28,460	21,081

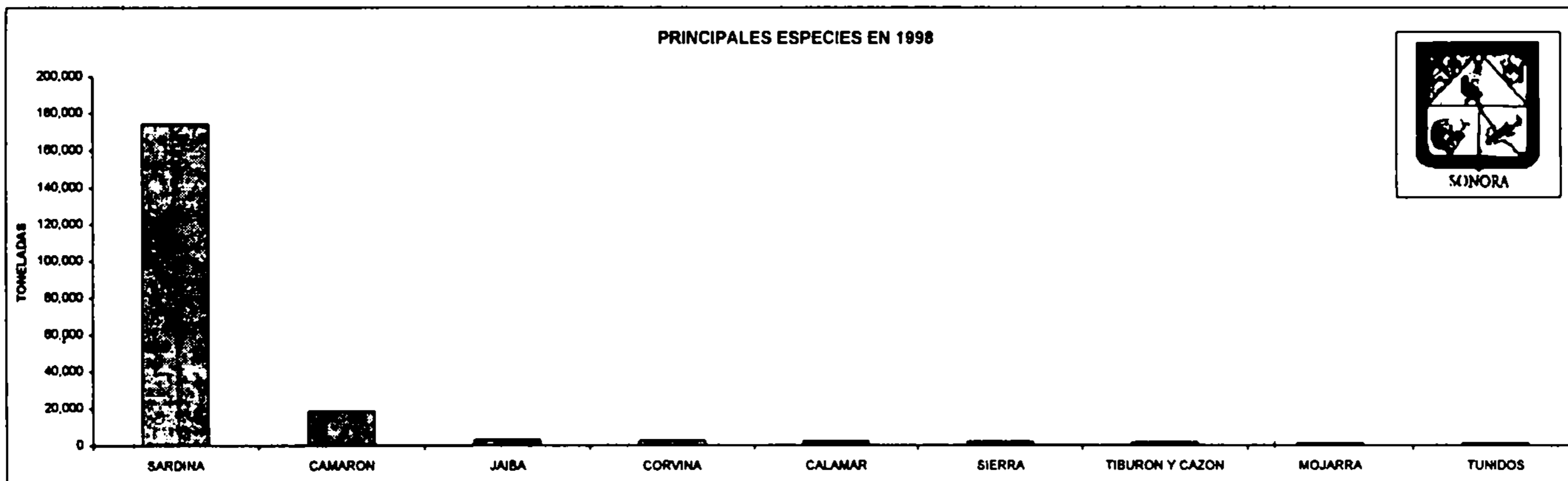


CUADRO 1.6.25  
SONORA. SERIE HISTÓRICA DE LA PRODUCCIÓN PESQUERA EN PESO VIVO,  
SEGÚN PRINCIPALES ESPECIES, 1988-1998  
(TONELADAS)

ESPECIE	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
<b>TOTAL</b>	<b>437,053</b>	<b>469,713</b>	<b>341,072</b>	<b>357,780</b>	<b>188,304</b>	<b>148,420</b>	<b>264,303</b>	<b>358,919</b>	<b>408,756</b>	<b>371,542</b>	<b>239,503</b>
ALMEJA	1,274	460	282	24	62	54	394	133	127	194	636
BAGRE	1	158	252	181	164	315	416	483	718	533	574
CALAMAR	144	773	596	799	1,109	94	1,110	11,311	33,976	31,238	2,268
CAMARON	15,656	16,554	7,967	8,634	8,096	10,924	14,215	20,367	15,231	19,504	18,560
CARACOL	235	313	278	161	831	930	628	1,239	510	618	231
CORVINA	395	310	302	347	292	358	353	762	1,497	2,304	2,702
JAIBA	179	522	1,077	238	372	604	1,265	2,198	4,183	3,922	3,025
JUREL	78	58	67	28	65	21	45	30	39	47	159
LISA	568	533	377	300	188	300	308	225	177	176	61
MACARELA	-	-	3,021	4,019	3,147	4,735	1,363	2,610	1,010	700	1,074
MOJARRA	2,360	4,002	4,922	2,910	2,491	3,596	4,129	3,966	2,117	885	1,149
OSTION	671	488	612	341	445	359	465	2,019	1,724	1,243	325
PARGO	65	97	99	63	57	55	68	76	67	64	77
RONCO	-	37	24	19	21	31	53	21	21	2	1
SARDINA	383,842	417,638	279,546	281,131	135,715	93,040	198,430	273,048	297,844	256,688	174,129
SIERRA	894	1,143	1,780	1,496	1,649	2,149	1,920	1,447	1,509	1,372	2,037
TIBURON Y CAZON	3,563	3,723	5,315	3,137	3,763	4,629	3,809	3,604	3,131	1,917	1,610
TUNIDOS	20	-	-	-	-	-	1,893	1,132	1,379	2,512	1,127
OTRAS	5,880	7,203	15,675	37,769	18,329	15,299	17,343	17,622	20,354	21,138	12,047
OTRAS SIN REGISTRO OFICIAL	21,228	15,701	18,880	16,183	11,508	10,927	16,096	16,628	23,142	26,485	17,711

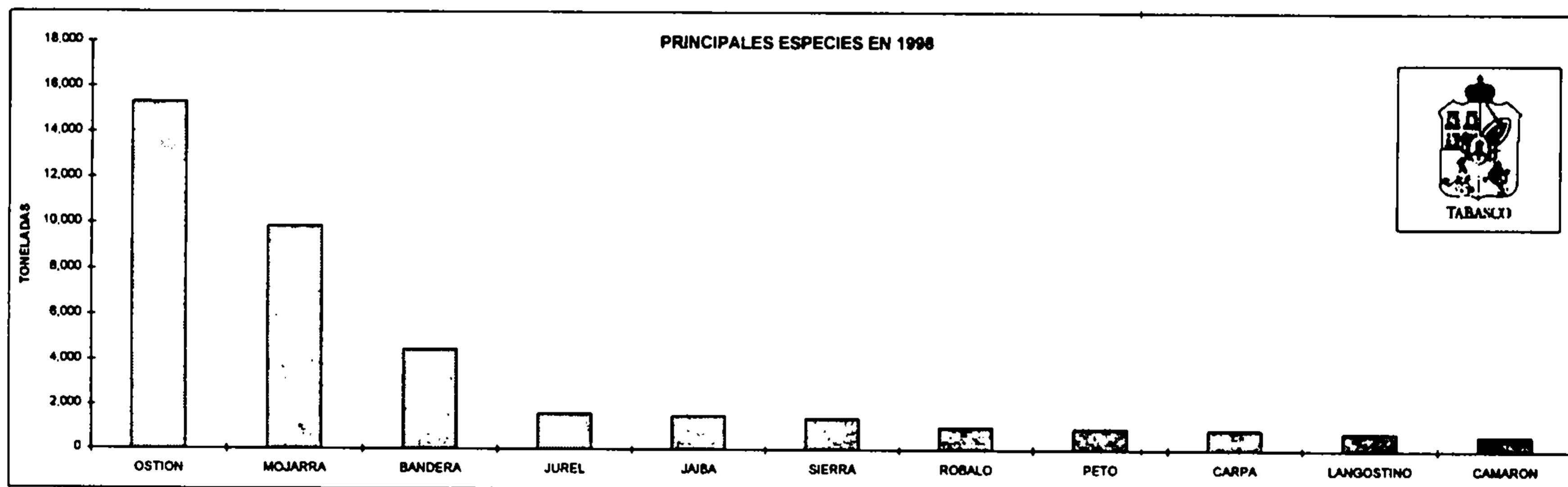
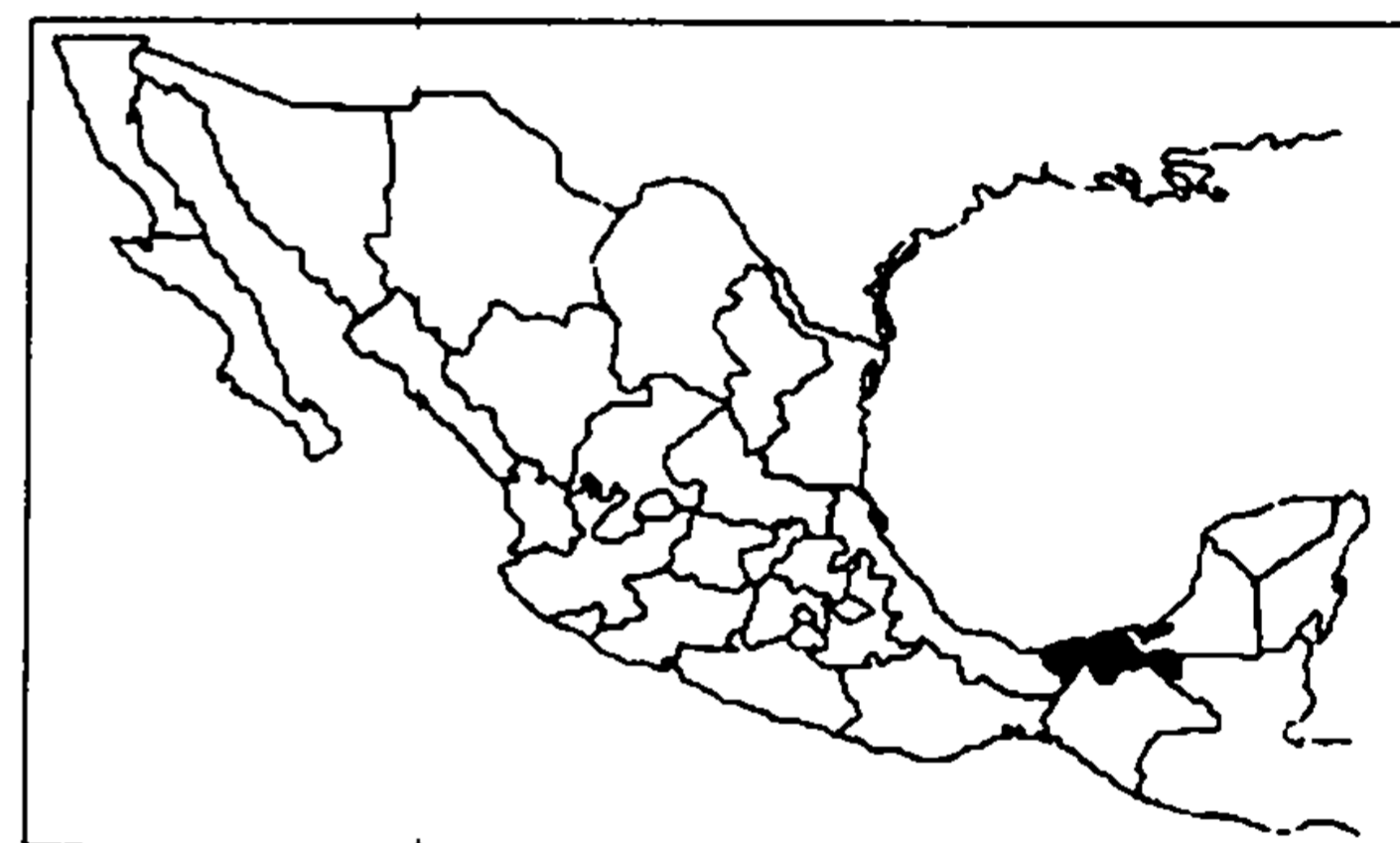
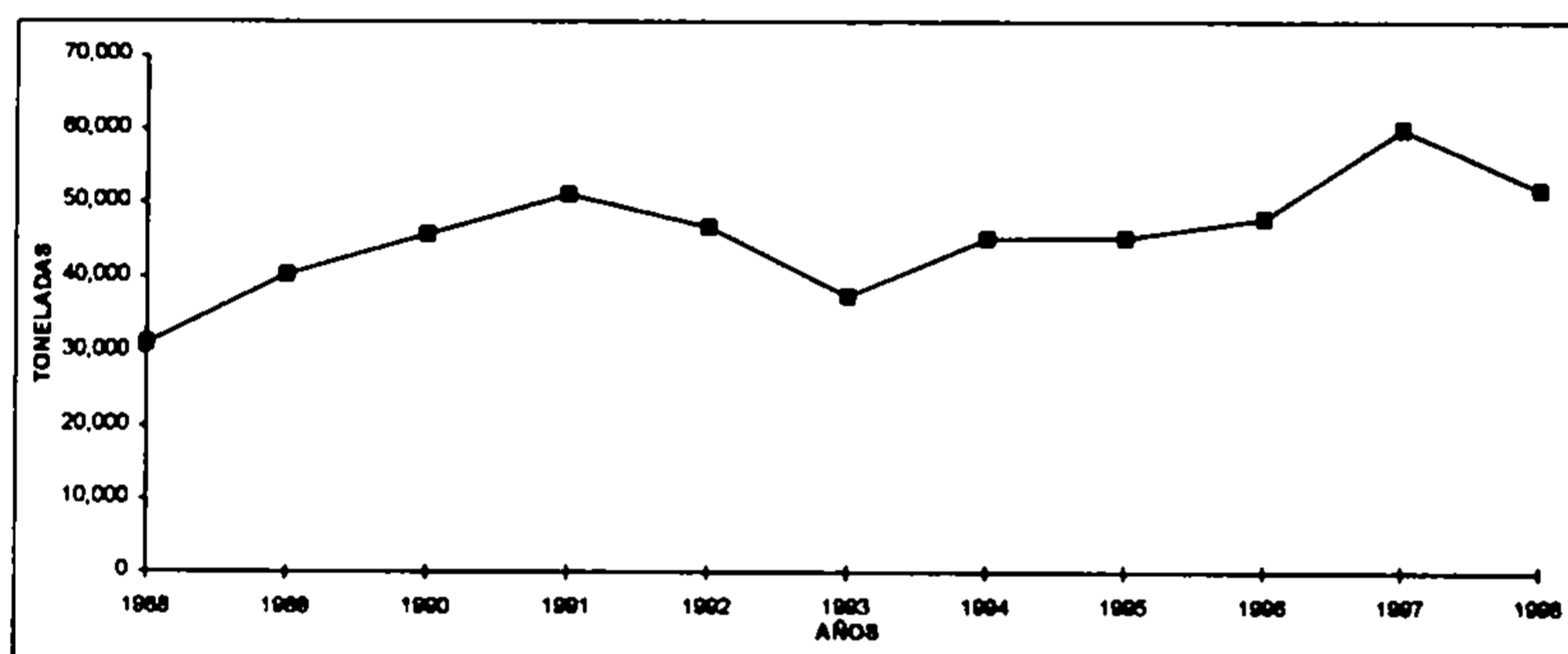


PRINCIPALES ESPECIES EN 1998



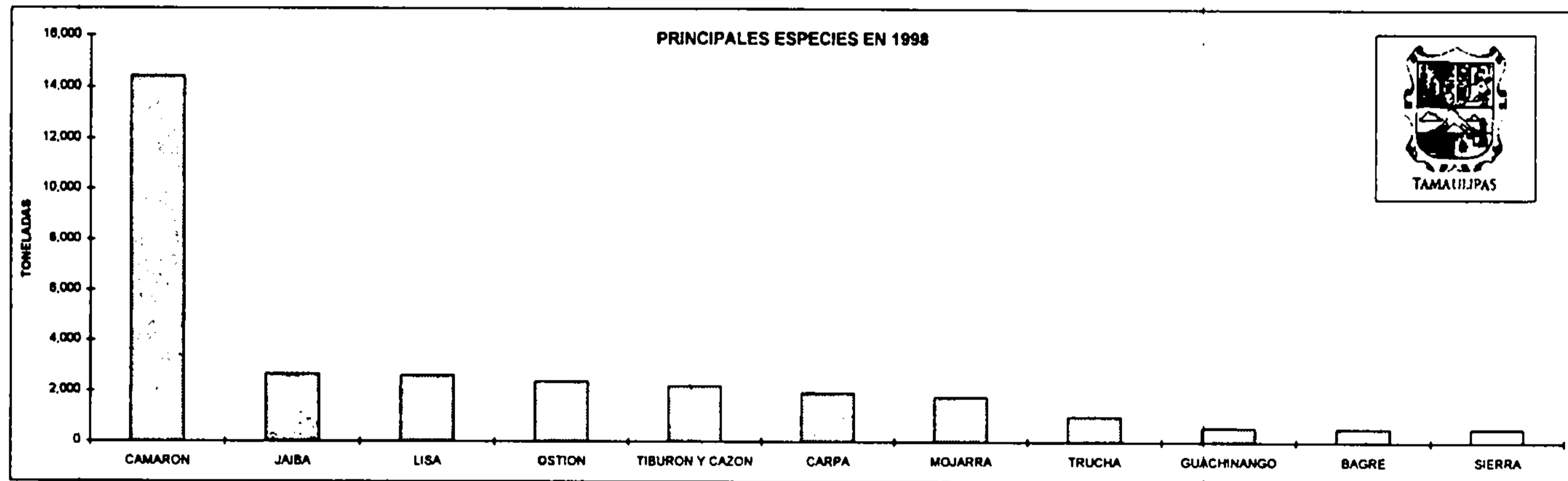
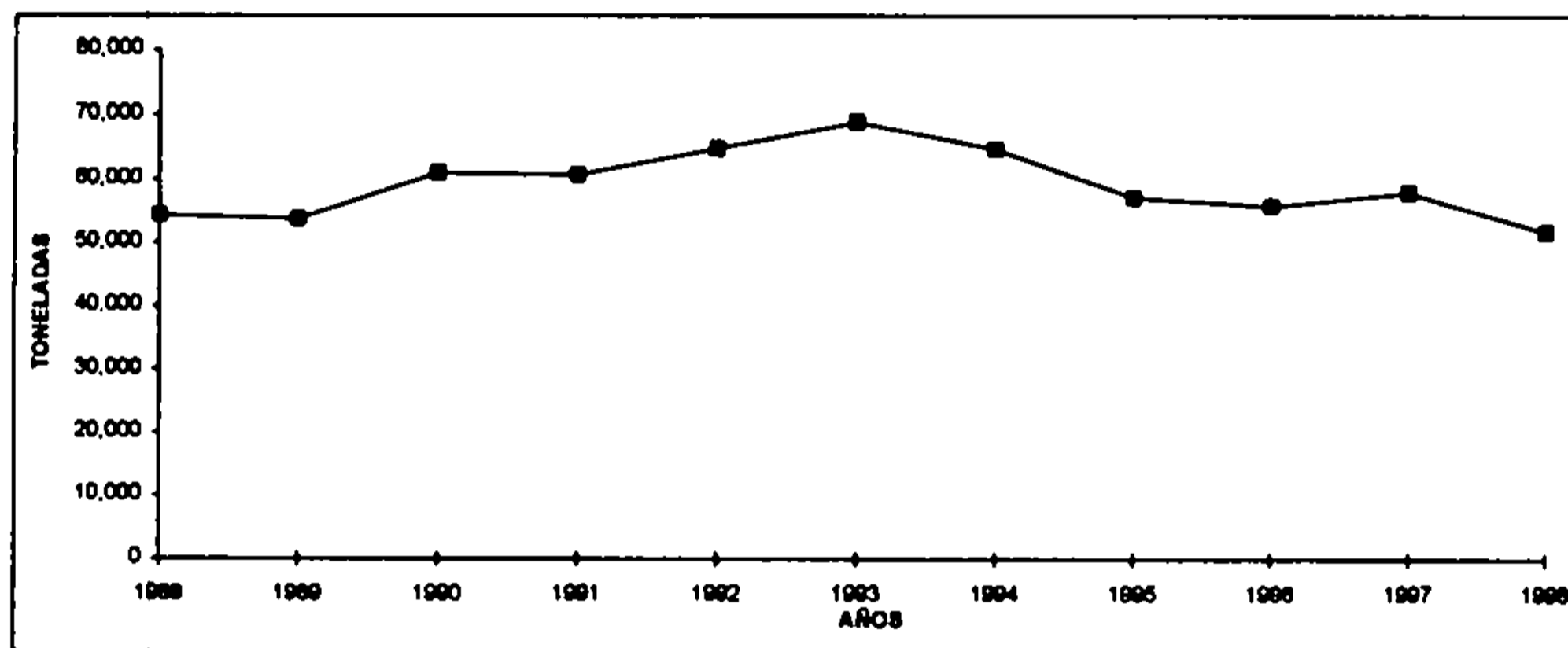
CUADRO 1.6.26  
TABASCO. SERIE HISTÓRICA DE LA PRODUCCIÓN PESQUERA EN PESO VIVO,  
SEGÚN PRINCIPALES ESPECIES, 1988-1998  
(TONELADAS)

ESPECIE	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
TOTAL	31,093	40,347	45,700	51,126	46,688	37,432	45,159	45,254	47,909	59,951	51,816
BANDERA	3,189	2,678	3,410	3,211	3,394	3,333	3,288	3,771	3,721	4,242	4,475
CAMARON	428	546	236	203	184	171	305	374	743	618	649
CARACOL	252	137	101	37	39	78	57	30	13	18	20
CARPA	83	86	7	114	76	168	108	175	149	686	897
GUACHINANGO	326	421	780	706	1,011	727	717	843	633	781	639
JAIBA	1,015	814	776	999	1,528	979	1,102	1,215	1,083	1,576	1,510
JUREL	131	127	160	179	281	144	231	403	585	1,473	1,601
LANGOSTINO	1,152	915	808	778	779	806	474	1,225	1,392	624	793
LISA	483	603	427	424	481	445	314	395	411	525	549
MOJARRA	4,391	5,237	4,976	3,471	3,938	4,071	6,638	6,718	13,677	15,813	9,860
OSTION	6,392	14,786	13,708	16,370	11,399	6,467	9,916	11,501	12,645	18,937	15,332
PARGO	242	272	303	346	305	152	185	200	189	102	92
PETO	--	497	515	694	575	627	594	602	1,104	1,177	949
ROBALO	778	941	888	1,213	939	645	591	599	834	1,073	992
SIERRA	981	1,596	1,396	1,486	2,016	1,215	1,611	1,485	2,150	1,537	1,397
TIBURÓN Y CAZON	849	742	1,047	1,097	1,160	898	927	774	843	479	557
TUNIDOS	9	74	71	127	170	143	187	169	218	256	237
OTRAS	4,195	2,657	9,202	10,594	10,256	9,619	9,867	7,664	7,539	10,034	11,267
OTRAS SIN REGISTRO OFICIAL	6,199	7,218	6,891	9,077	8,197	6,746	8,067	7,109	--	--	--



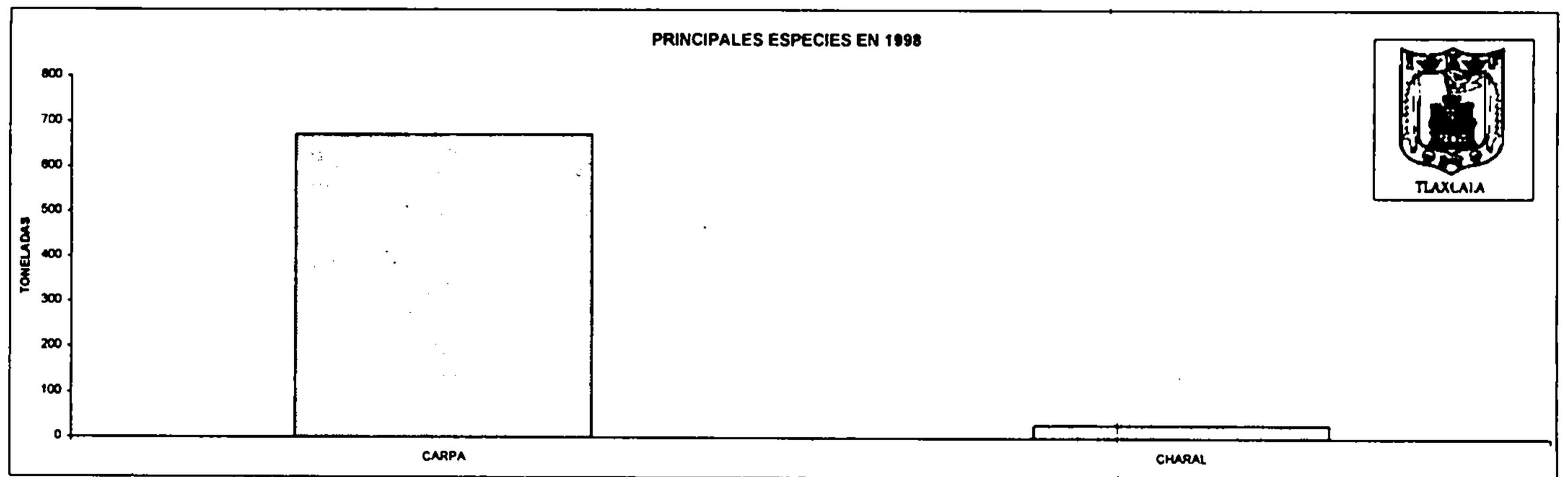
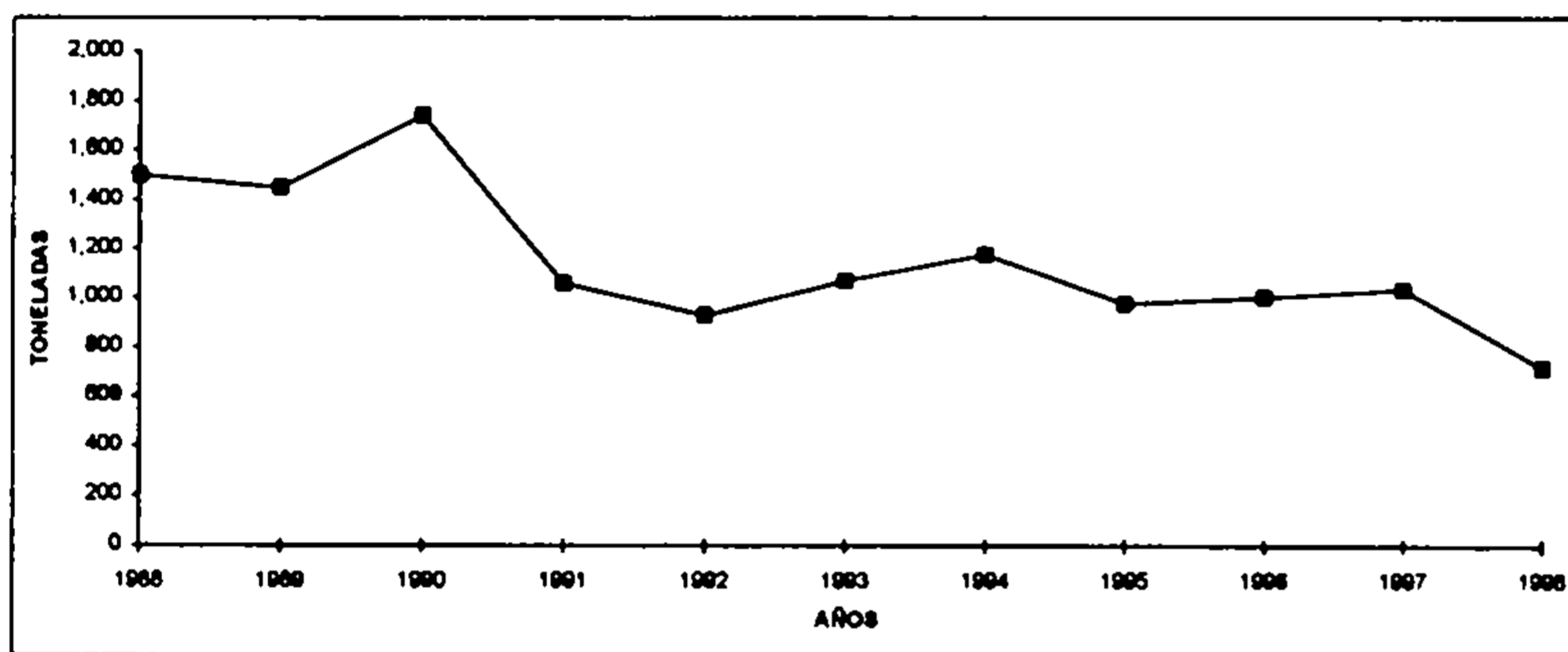
CUADRO 1.6.27  
TAMAULIPAS. SERIE HISTÓRICA DE LA PRODUCCIÓN PESQUERA EN PESO VIVO,  
SEGÚN PRINCIPALES ESPECIES, 1988-1998  
(TONELADAS)

ESPECIE	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
TOTAL	54,350	53,805	61,000	60,693	64,735	68,795	64,576	57,065	55,784	57,933	51,699
BAGRE	853	990	704	1,200	1,438	1,203	974	685	864	916	556
CAMARON	8,809	9,838	11,505	16,134	10,968	12,600	12,848	13,664	10,907	12,529	14,433
CARPA	1,942	2,842	3,311	1,804	2,675	3,401	2,430	2,513	2,760	1,999	1,945
CORVINA	319	334	245	95	236	297	212	240	261	350	475
GUACHINANGO	613	444	673	624	790	880	826	812	776	839	588
JAIBA	2,276	3,167	2,982	3,639	3,127	3,105	2,938	2,601	3,707	3,879	2,671
LANGOSTINO	791	452	157	302	233	345	225	215	128	73	81
LEBRANCHA	659	210	303	1,678	156	113	271	276	337	400	320
LISA	5,673	5,818	6,235	4,333	4,342	4,524	3,996	5,575	6,132	3,782	2,619
MOJARRA	4,296	3,889	4,022	2,365	4,348	4,858	4,255	3,404	3,077	2,654	1,790
OSTION	3,336	2,730	3,206	2,388	5,576	4,335	4,080	1,406	2,543	3,692	2,375
PETO	-	262	271	365	303	330	313	332	357	292	277
ROBALO	289	528	257	256	375	382	434	456	460	282	123
SIERRA	313	795	1,254	667	748	713	972	1,116	758	503	554
TIBURON Y CAZON	2,375	2,734	3,018	1,705	2,529	2,638	2,770	2,791	2,819	1,522	2,210
TRUCHA	15	-	9	55	98	6	-	1,502	1,685	1,495	1,020
OTRAS	4,189	4,431	8,788	6,862	8,532	10,861	9,604	5,742	6,094	5,790	7,344
OTRAS SIN REGISTRO OFICIAL	17,602	14,543	14,080	16,221	18,263	18,206	17,628	13,545	12,119	16,936	12,318



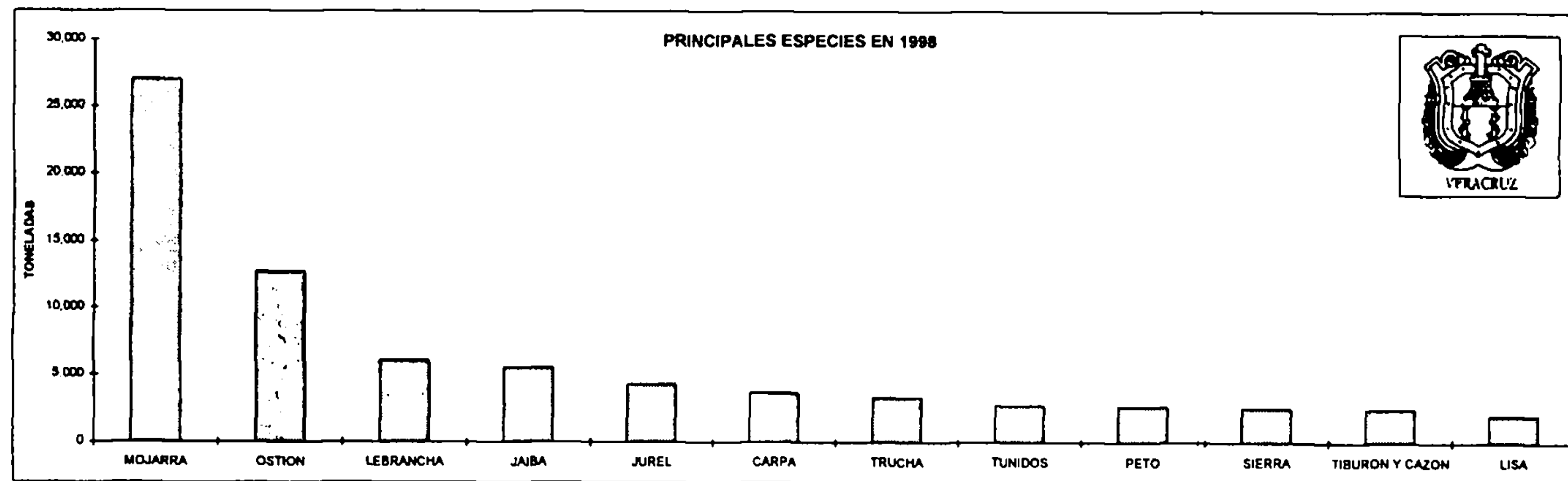
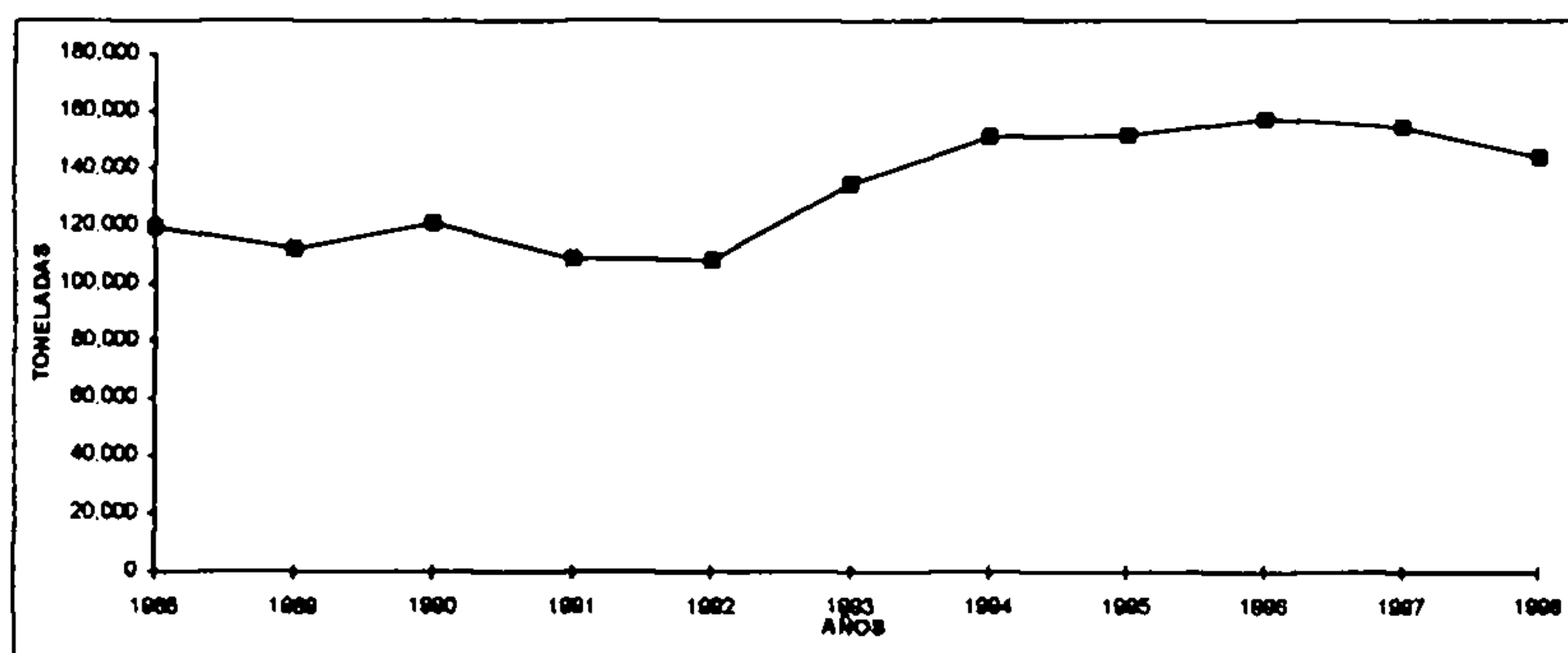
**CUADRO 1.6.28**  
**TLAXCALA. SERIE HISTÓRICA DE LA PRODUCCIÓN PESQUERA EN PESO VIVO,**  
**SEGÚN PRINCIPALES ESPECIES, 1988-1998**  
**(TONELADAS)**

ESPECIE	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
TOTAL	1,500	1,448	1,738	1,057	928	1,068	1,175	973	1,000	1,031	715
BAGRE	9	3	--	--	4	5	7	--	--	--	--
CARPA	1,077	1,018	948	680	508	671	642	565	574	657	672
CHARAL	63	60	34	48	42	48	48	28	39	37	30
MOJARRA	--	4	54	--	--	--	99	--	--	--	--
TRUCHA	--	--	--	--	--	--	--	1	2	3	3
OTRAS	7	30	308	30	3	4	8	6	--	10	10
OTRAS SIN REGISTRO OFICIAL	344	333	394	299	373	340	371	372	372	324	--



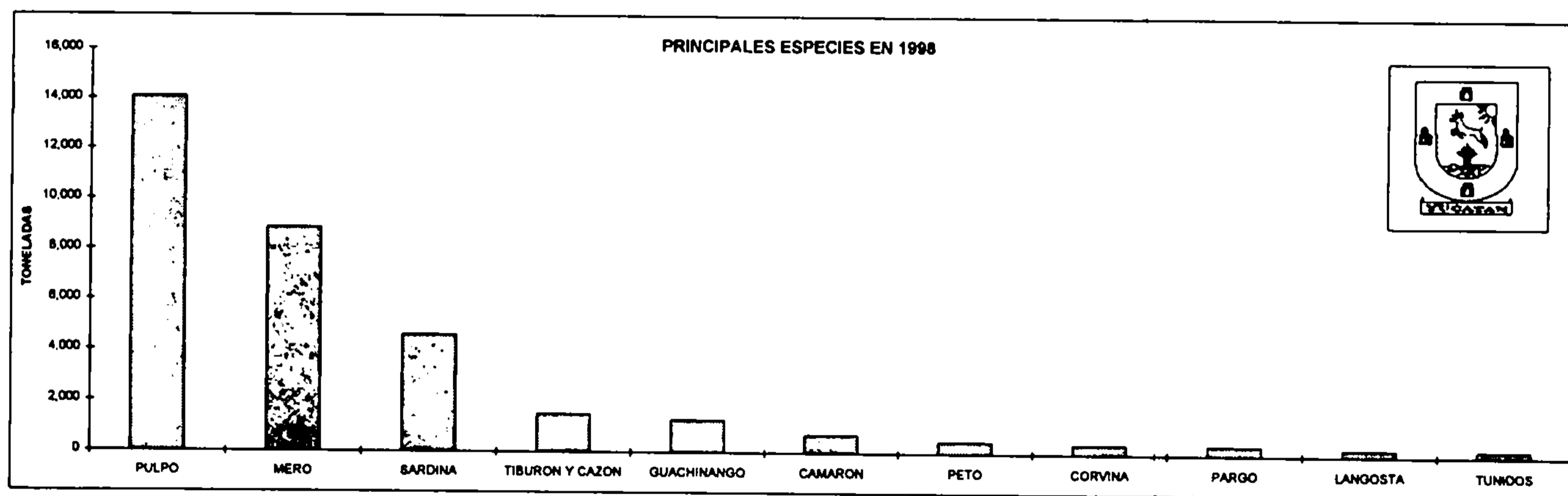
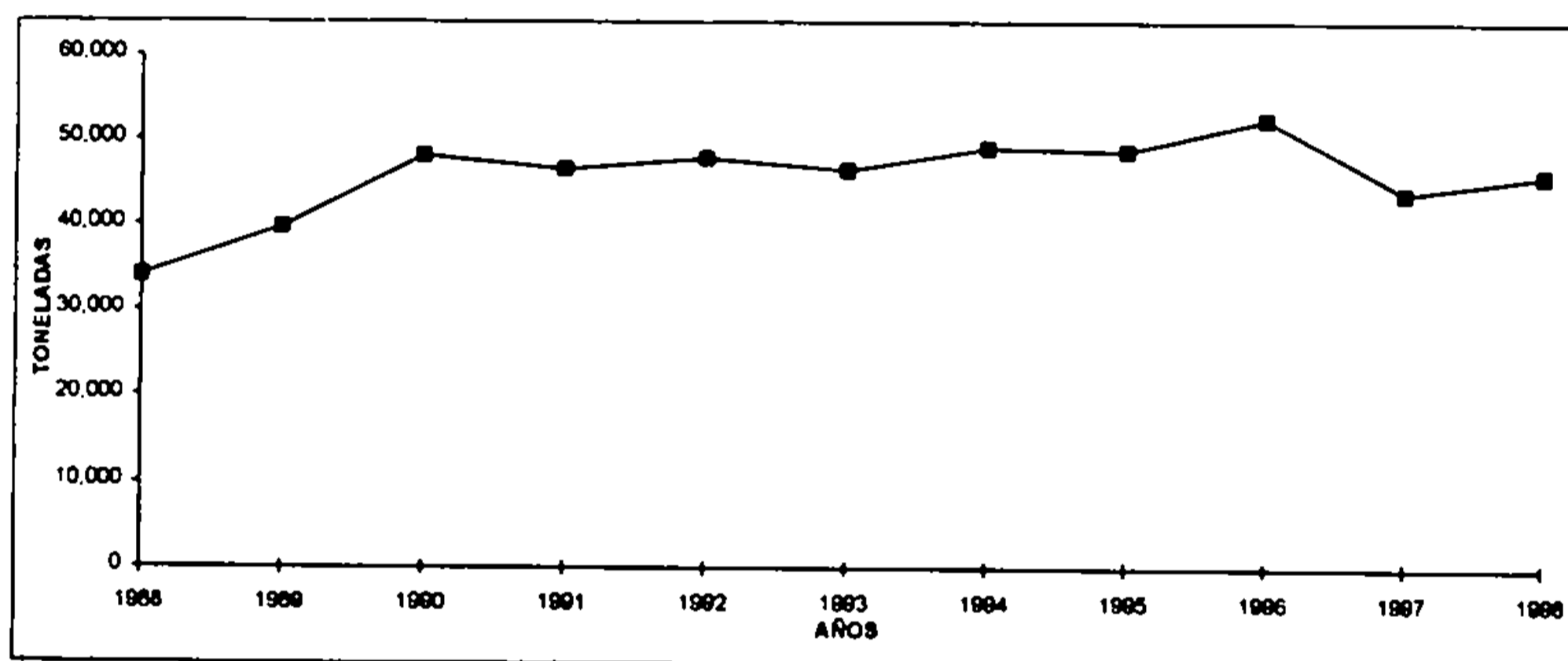
CUADRO 1.6.29  
VERACRUZ. SERIE HISTÓRICA DE LA PRODUCCIÓN PESQUERA EN PESO VIVO,  
SEGÚN PRINCIPALES ESPECIES, 1988-1998  
(TONELADAS)

ESPECIE	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
TOTAL	119,481	111,960	120,791	108,766	108,330	134,529	151,085	151,756	157,520	154,272	144,064
ALMEJA	353	850	823	2,293	1,077	869	828	1,104	989	834	1,030
BAGRE	224	336	566	733	977	2,391	2,539	2,118	1,749	1,826	1,925
BANDERA	348	302	200	459	381	693	794	828	704	976	1,089
CAMARON	1,788	1,645	1,939	1,666	1,597	1,079	914	1,293	1,994	1,938	1,998
CARACOL	511	95	409	410	148	115	121	74	121	172	259
CARPA	384	756	230	596	822	1,191	1,259	1,975	1,911	1,220	3,697
GUACHINANGO	510	471	687	1,399	917	1,193	772	703	827	967	651
JAIBA	2,057	888	1,517	2,268	1,975	4,360	4,558	4,591	5,070	5,962	5,555
JUREL	859	620	314	1,199	1,095	1,328	1,702	2,046	2,064	4,436	4,320
LANGOSTINO	1,198	1,066	453	828	904	1,873	2,076	2,282	2,315	2,281	1,803
LEBRANCHA	1,972	1,763	2,395	998	3,041	5,057	6,042	6,326	5,651	7,530	6,125
LISA	620	551	1,723	308	1,141	1,158	941	1,641	1,485	2,062	2,052
MERO	52	25	34	30	27	777	73	26	30	1,435	1,418
MOJARRA	12,269	11,996	15,218	15,230	16,398	22,759	22,032	22,267	21,866	26,876	27,055
OSTION	40,505	33,292	30,234	14,622	9,019	10,628	18,267	13,186	18,005	14,285	12,722
PARGO	444	312	305	729	533	790	684	750	788	712	687
PETO	-	1,309	1,357	1,826	1,513	1,650	1,583	1,622	2,130	2,801	2,641
ROBALO	1,219	1,177	843	1,180	902	1,673	1,900	2,013	2,289	2,133	1,844
RONCO	-	842	491	1,667	1,113	1,537	1,486	1,088	1,001	1,572	1,645
SARDINA	83	66	32	97	43	376	332	306	562	1,005	347
SIERRA	1,615	1,678	2,853	4,015	2,346	2,599	2,475	2,615	3,452	3,221	2,536
TIBURON Y CAZON	3,121	3,842	3,077	3,431	2,958	3,195	2,955	2,445	3,402	4,120	2,491
TRUCHA	70	65	156	759	696	1,747	163	2,617	2,230	2,853	3,345
TUNIDOS	11	96	271	1,205	796	1,219	1,542	1,807	1,566	2,585	2,740
OTRAS	11,988	12,553	17,441	14,246	23,314	23,628	25,943	26,133	27,389	37,449	38,337
OTRAS SIN REGISTRO OFICIAL	37,300	35,764	37,623	36,572	34,819	40,844	49,166	49,500	47,950	23,021	15,752



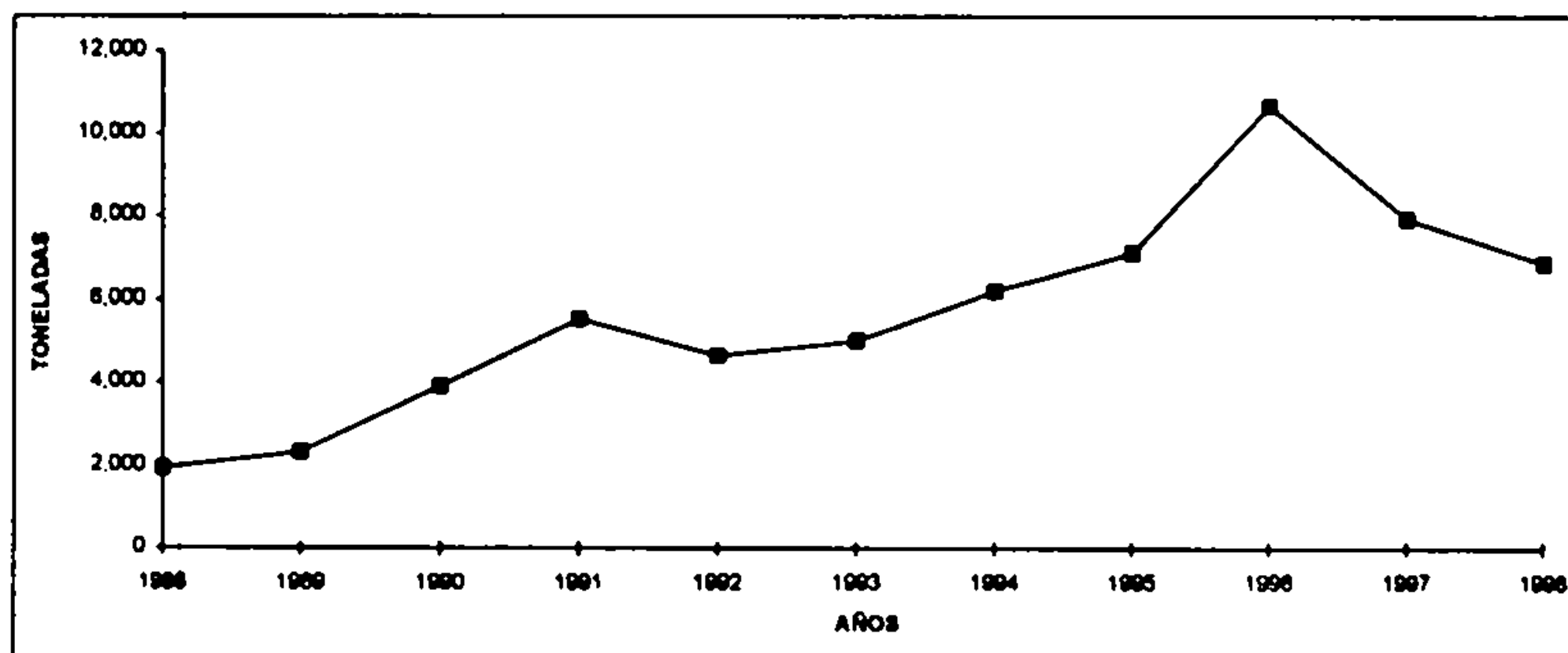
CUADRO 1.6.30  
YUCATÁN. SERIE HISTÓRICA DE LA PRODUCCIÓN PESQUERA EN PESO VIVO,  
SEGÚN PRINCIPALES ESPECIES, 1988-1998  
(TONELADAS)

ESPECIE	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
TOTAL	34,089	39,725	48,094	46,461	47,793	48,371	49,041	48,644	52,450	43,764	45,881
CAMARON	118	68	128	123	69	82	82	116	148	312	724
CORVINA	173	335	412	262	191	160	112	197	419	370	385
GUACHINANGO	1,385	1,228	2,213	1,848	2,080	2,025	1,759	1,648	1,830	1,411	1,290
JAIBA	32	57	381	343	108	187	107	131	281	98	42
LANGOSTA	299	317	209	515	251	567	322	450	362	430	272
MERO	12,070	10,474	12,904	13,933	12,922	12,070	12,519	12,245	9,691	8,556	8,865
MOJARRA	308	336	367	223	436	272	480	267	293	242	191
PARGO	17	53	191	539	347	183	218	216	253	239	376
PETO	--	209	217	292	242	264	250	254	687	703	478
PULPO	5,684	10,988	12,696	12,868	13,559	12,546	13,090	15,545	25,280	15,427	14,091
ROBALO	34	79	162	123	45	45	52	50	58	58	51
SARDINA	499	1,903	642	428	1,126	602	2,392	1,442	816	3	4,603
SIERRA	66	64	396	208	258	175	205	181	251	69	64
TIBURON Y CAZON	1,626	1,912	2,984	1,591	2,417	2,430	2,114	2,179	2,406	1,381	1,498
TUNIDOS	30	298	267	232	328	491	366	207	248	177	251
OTRAS	2,954	2,846	4,490	2,394	2,828	3,973	4,108	3,022	3,700	7,251	7,016
OTRAS SIN REGISTRO OFICIAL	8,794	8,578	9,455	10,539	10,608	10,339	10,885	10,497	5,727	7,037	5,684

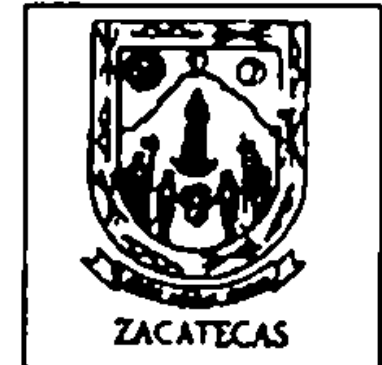
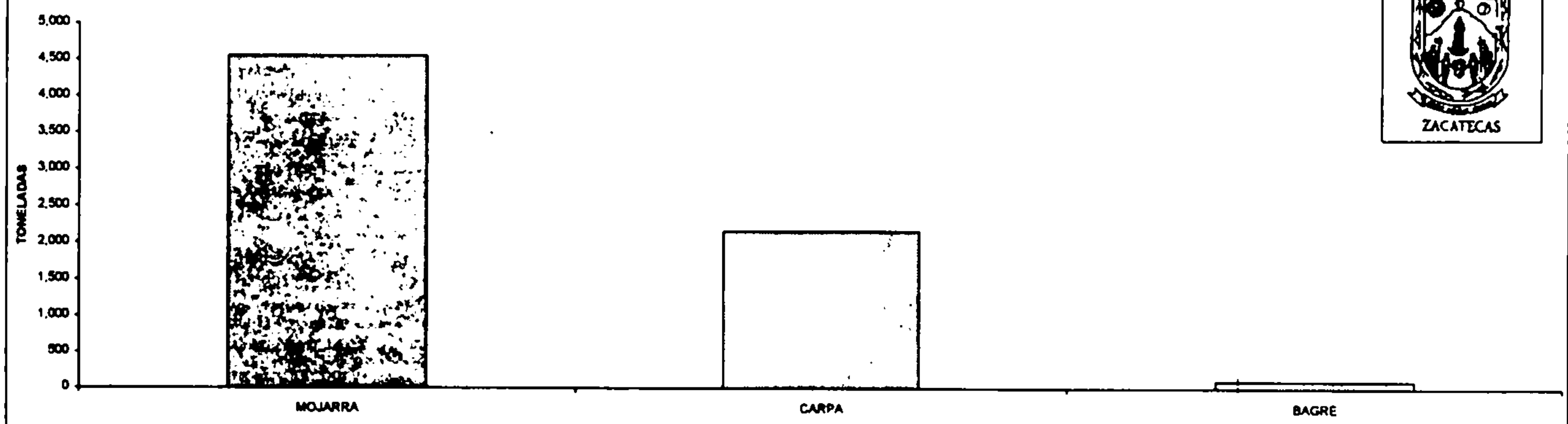


**CUADRO 1.6.31**  
**ZACATECAS. SERIE HISTÓRICA DE LA PRODUCCIÓN PESQUERA EN PESO VIVO,**  
**SEGÚN PRINCIPALES ESPECIES, 1988-1998**  
**(TONELADAS)**

ESPECIE	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
<b>TOTAL</b>	<b>1,949</b>	<b>2,330</b>	<b>3,918</b>	<b>5,542</b>	<b>4,645</b>	<b>5,001</b>	<b>6,195</b>	<b>7,104</b>	<b>10,665</b>	<b>7,916</b>	<b>6,649</b>
BAGRE	28	65	77	52	51	56	67	73	118	109	100
CARPA	376	601	962	1,693	1,438	1,587	1,878	2,329	3,746	2,505	2,159
CHARAL	--	--	--	--	--	--	173	--	--	--	--
LOBINA	14	16	59	19	21	23	30	36	57	41	40
MOJARRA	1,060	1,285	2,216	3,233	2,670	2,872	3,584	4,202	6,744	5,261	4,550
TRUCHA	--	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OTRAS	--	28	107	34	1	--	--	--	--	--	--
OTRAS SIN REGISTRO OFICIAL	471	333	497	511	464	463	463	464	--	--	--

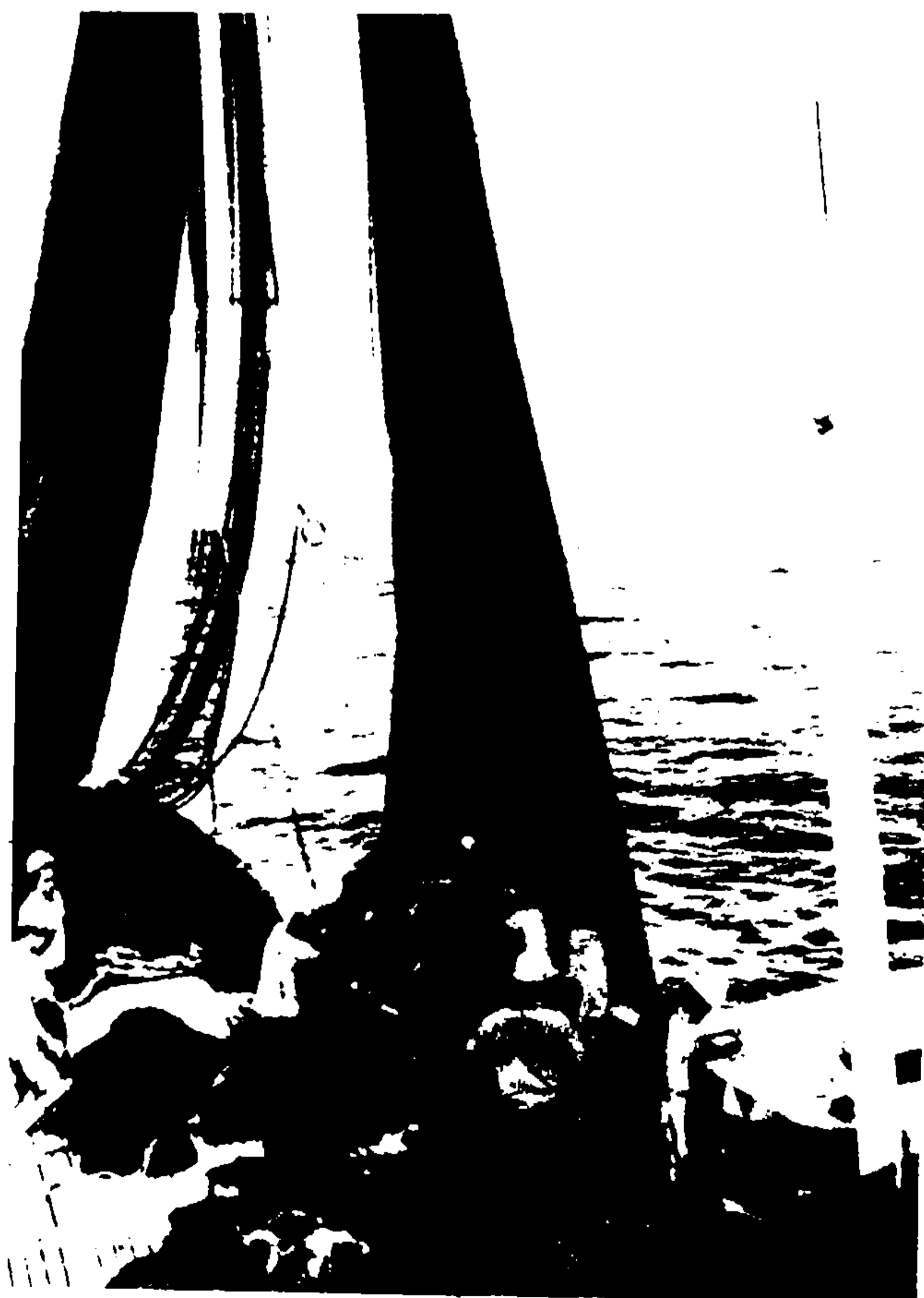


**PRINCIPALES ESPECIES EN 1998**



# 2

## industrialización



# industrialización

**E**n este capítulo del Anuario se concentran las estadísticas que dan un panorama general sobre los volúmenes de producción destinados a la transformación industrial y a las diversas presentaciones en que el producto terminado llega a los diferentes mercados.

Las estadísticas sobre esta fase de la actividad comprenden los indicadores principales para el análisis: materia prima procesada y producción obtenida, participación de las entidades federativas en los diferentes procesos industriales, así como el comportamiento de las líneas de transformación más representativas, es decir, congelado, enlatado, reducción (fabricación de harina de pescado y aceites) y otros procesos de menor relevancia.

Al igual que en el capítulo anterior, la información correspondiente a pescado no empacable se incluye en el renglón de sardina industrial.

## 2.1 INDUSTRIA PESQUERA NACIONAL

CUADRO 2.1.1  
VOLUMEN DE LAS CAPTURAS, MATERIA PRIMA PROCESADA Y PRODUCCIÓN OBTENIDA  
EN LA INDUSTRIA PESQUERA, POR PROCESOS, SEGÚN LITORAL Y ENTIDAD FEDERATIVA, 1998  
(TONELADAS)

LITORAL Y ENTIDAD	CAPTURAS	TOTAL		CONGELADO		ENLATADO		REDUCCION		OTROS PROCESOS	
	1/	M.P.	P.O.	M.P.	P.O.	M.P.	P.O. 2/	M.P. 3/	P.O.	M.P.	P.O.
<b>TOTAL</b>	<b>1,113,349</b>	<b>631,471</b>	<b>324,574</b>	<b>224,332</b>	<b>169,652</b>	<b>164,210</b>	<b>100,060</b>	<b>237,010</b>	<b>51,962</b>	<b>5,919</b>	<b>2,900</b>
<b>LITORAL DEL PACIFICO</b>	<b>744,225</b>	<b>556,503</b>	<b>277,877</b>	<b>165,128</b>	<b>126,493</b>	<b>153,002</b>	<b>97,961</b>	<b>233,822</b>	<b>51,224</b>	<b>4,551</b>	<b>2,199</b>
BAJA CALIFORNIA	159,016	125,302	71,025	53,581	43,540	31,327	17,303	39,187	9,377	1,207	805
BAJA CALIFORNIA SUR	93,490	74,798	31,795	23,812	14,363	16,753	9,087	33,673	7,981	560	364
SONORA 4/	198,538	174,264	64,876	21,529	16,482	41,873	26,498	110,203	21,666	659	230
SINALOA	164,752	139,152	80,538	45,537	37,896	46,361	31,650	45,586	10,453	1,668	539
NAYARIT	16,853	7,247	4,936	6,228	4,688	--	--	897	187	122	61
JALISCO	15,358	3,889	2,532	3,809	2,487	--	--	--	--	80	45
COLIMA	37,934	23,890	17,851	4,525	3,785	14,990	12,412	4,276	1,560	99	94
MICHOACAN	18,604	1,072	400	1,072	400	--	--	--	--	--	--
GUERRERO	8,861	49	16	49	16	--	--	--	--	--	--
OAXACA	8,758	2,137	1,686	2,009	1,636	--	--	--	--	128	50
CHIAPAS	22,060	4,703	2,222	2,977	1,200	1,698	1,011	--	--	28	11
<b>LITORAL GOLFO Y CARIBE</b>	<b>335,388</b>	<b>74,596</b>	<b>46,420</b>	<b>59,017</b>	<b>43,032</b>	<b>11,208</b>	<b>2,099</b>	<b>3,188</b>	<b>738</b>	<b>1,183</b>	<b>551</b>
TAMAULIPAS	48,645	19,876	13,865	18,416	13,422	761	79	--	--	699	364
VERACRUZ	143,863	5,428	2,904	3,662	2,094	1,079	645	687	165	--	--
TABASCO	50,959	12,473	3,919	3,088	2,537	9,368	1,375	--	--	17	7
CAMPECHE	44,614	8,763	6,645	8,742	6,635	--	--	--	--	21	10
YUCATAN	43,018	26,288	17,786	23,372	17,056	--	--	2,501	573	415	157
QUINTANA ROO	4,288	1,768	1,301	1,737	1,288	--	--	--	--	31	13
<b>ENTIDADES SIN LITORAL</b>	<b>33,737</b>	<b>372</b>	<b>277</b>	<b>187</b>	<b>127</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>185</b>	<b>150</b>
EDO. DE MEXICO	4,897	205	132	120	77	--	--	--	--	85	55
DISTRITO FEDERAL	--	167	145	67	50	--	--	--	--	100	95
OTRAS ENTIDADES	28,840	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1/ PESO DESEMBARCADO.

2/ SE REFIERE A PRODUCTOS ENVASADOS EN TAMAULIPAS Y TABASCO.

3/ INCLUYE 63,574 TONELADAS DE DESPERDICIOS, PROVENIENTES DEL CONGELADO Y ENLATADO.

4/ EN LA PRESENTACION DE ENLATADOS SE INCLUYEN 83 TONELADAS DE ALMEJA ENVASADA.

M.P. MATERIA PRIMA PROCESADA PESO DESEMBARCADO.

P.O. PRODUCCION OBTENIDA EN PESO NETO.

CUADRO 2.1.2  
VOLUMEN DE LA MATERIA PRIMA PROCESADA Y PRODUCCIÓN OBTENIDA  
EN LA INDUSTRIA PESQUERA POR PROCESO, SEGÚN PRINCIPALES ESPECIES Y PRODUCTOS, 1998  
(TONELADAS)

ESPECIES	TOTAL		CONGELADO		ENLATADO		REDUCCION		OTROS PROCESOS	
	M.P.	P.O.	M.P.	P.O.	M.P.	P.O.	M.P.	P.O.	M.P.	P.O.
<b>TOTAL</b>	<b>631,471</b>	<b>324,574</b>	<b>224,332</b>	<b>169,652</b>	<b>164,210</b>	<b>100,060</b>	<b>237,010</b>	<b>51,962</b>	<b>5,919</b>	<b>2,900</b>
ABULON	394	281	167	130	227	151	--	--	--	--
ALGAS MARINAS	611	262	--	--	--	--	--	--	611	262
ALMEJA 1/	1,563	898	595	267	968	631	--	--	--	--
ANCHOVETA	605	--	--	--	--	--	605	--	--	--
CALAMAR	14,694	9,641	14,422	9,532	242	106	--	--	30	3
CAMARON	50,757	45,473	49,754	45,031	646	332	--	--	357	110
CARACOL	508	393	223	152	285	241	--	--	--	--
DESPERDICIOS	64,959	--	--	--	--	--	64,959	--	--	--
ERIZO	1,417	241	1,417	241	--	--	--	--	--	--
ESCAMA AHUMADA	1,075	626	--	--	--	--	--	--	1,075	626
ESCAMA ENTERA	18,426	14,912	18,426	14,912	--	--	--	--	--	--
ESCAMA FILETEADA	24,128	8,861	24,128	8,861	--	--	--	--	--	--
ESCAMA FRESCA ENHIELADA	10,662	9,377	10,662	9,377	--	--	--	--	--	--
ESCAMA REBANADA	7,073	5,002	7,073	5,002	--	--	--	--	--	--
ESCAMA SECA SALADA	737	389	--	--	--	--	--	--	737	389
FAUNA DE ACOMPAÑAMIENTO	3,248	--	--	--	--	--	3,248	--	--	--
JAIBA 1/	6,706	3,851	3,828	2,692	2,860	1,156	--	--	18	3
LANGOSTA	1,711	1,446	1,711	1,446	--	--	--	--	--	--
OSTION 1/	9,995	1,317	344	344	9,651	973	--	--	--	--
PULPO	12,331	10,591	12,317	10,584	14	7	--	--	--	--
SARDINA Y MACARELA	259,862	60,443	22,249	19,574	69,415	40,869	168,198	--	--	--
TIBURON Y CAZON	9,015	4,570	7,405	3,505	--	--	--	--	1,610	1,065
TUNIDOS	114,049	85,059	33,701	29,553	78,964	55,105	--	--	1,384	401
OTRAS ESPECIES	16,945	8,979	15,910	8,449	938	489	--	--	97	41
ACEITE DE PESCADO		6,528						6,528		
HARINA DE PESCADO		45,434						45,434		

1/ EN LA PRESENTACION DE ENLATADOS SE INCLUYEN 83, 486 Y 968 TONELADAS DE ALMEJA, JAIBA Y OSTION ENVASADO.

M.P. MATERIA PRIMA PROCESADA EN PESO DESEMBARCADO.

P.O. PRODUCCION OBTENIDA EN PESO NETO.

## 2.2 PROCESOS INDUSTRIALES

**CUADRO 2.2.1**  
**VOLUMEN DE LA MATERIA PRIMA PROCESADA Y PRODUCCIÓN OBTENIDA EN LAS PLANTAS**  
**CONGELADORAS, POR PRINCIPALES ESPECIES, SEGÚN LITORAL Y ENTIDAD FEDERATIVA, 1998**  
**(TONELADAS)**

LITORAL Y ENTIDAD	TOTAL		CALAMAR		CAMARON		ESCAMA 1/		PULPO		TIBURON Y CAZON		OTROS	
	M.P.	P.O.	M.P.	P.O.	M.P.	P.O.	M.P.	P.O.	M.P.	P.O.	M.P.	P.O.	M.P.	P.O.
<b>TOTAL</b>	<b>224,332</b>	<b>169,662</b>	<b>14,422</b>	<b>9,632</b>	<b>49,764</b>	<b>45,031</b>	<b>69,287</b>	<b>38,162</b>	<b>12,317</b>	<b>10,584</b>	<b>7,408</b>	<b>3,605</b>	<b>89,147</b>	<b>62,848</b>
<b>LITORAL DEL PACIFICO</b>	<b>185,128</b>	<b>126,493</b>	<b>14,406</b>	<b>9,521</b>	<b>35,916</b>	<b>31,235</b>	<b>31,488</b>	<b>20,629</b>	<b>1,243</b>	<b>950</b>	<b>5,863</b>	<b>3,063</b>	<b>77,112</b>	<b>61,155</b>
BAJA CALIFORNIA	53,581	43,540	30	20	712	678	6,797	4,252	113	17	1,891	1,715	44,036	36,860
BAJA CALIFORNIA SUR	23,812	14,363	10,796	8,348	433	428	6,107	4,005	94	47	1,238	399	5,142	3,136
SONORA	21,529	16,482	750	607	10,556	8,762	3,929	2,998	663	563	186	60	5,443	3,492
SINALOA	45,537	37,606	1,735	1,533	21,214	19,375	2,357	1,672	-	-	784	247	19,467	15,069
NAYARIT	6,226	4,668	-	-	664	624	5,564	4,064	-	-	-	-	-	-
JALISCO	3,809	2,487	-	-	-	-	2,521	1,816	371	322	662	226	235	123
COLIMA	4,525	3,785	1,069	1,010	58	55	840	365	-	-	-	-	2,538	2,335
MICHOACAN	1,072	400	-	-	-	-	1,072	400	-	-	-	-	-	-
GUERRERO	49	16	-	-	-	-	49	16	-	-	-	-	-	-
OAXACA	2,009	1,636	4	3	997	967	684	501	2	1	73	24	249	140
CHIAPAS	2,677	1,200	-	-	380	348	1,568	520	-	-	1,029	332	-	-
<b>LITORAL GOLFO Y CARIBE</b>	<b>69,617</b>	<b>43,632</b>	<b>16</b>	<b>11</b>	<b>14,738</b>	<b>13,796</b>	<b>28,612</b>	<b>17,396</b>	<b>11,074</b>	<b>9,634</b>	<b>1,642</b>	<b>692</b>	<b>3,936</b>	<b>1,693</b>
TAMAULIPAS	18,416	13,422	9	6	10,625	10,051	5,633	2,568	-	-	848	278	1,101	519
VERACRUZ	3,662	2,094	-	-	247	229	3,382	1,850	-	-	22	7	11	8
TABASCO	3,088	2,537	-	-	278	266	2,675	2,227	-	-	131	42	4	2
CAMPECHE	6,742	6,635	3	2	3,009	2,702	3,687	2,900	246	196	151	49	1,444	784
YUCATAN	23,372	17,056	-	-	437	414	11,774	7,068	10,640	9,266	341	110	180	176
QUINTANA ROO	1,737	1,268	4	3	142	134	1,061	763	186	166	49	16	295	204
<b>ENTIDADES SIN LITORAL</b>	<b>187</b>	<b>127</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>187</b>	<b>127</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
EDO. DE MEXICO	120	77	-	-	-	-	120	77	-	-	-	-	-	-
DISTRITO FEDERAL	67	50	-	-	-	-	67	50	-	-	-	-	-	-

1/ INCLUYE EL PROCESO DE ENHIELADO Y PRESENTACION DE ENTERO, FILETEADO Y REBANADO

M.P. MATERIA PRIMA PROCESADA PESO DESEMBARCADO

P.O. PRODUCCION OBTENIDA EN PESO NETO

CUADRO 2.2.2  
VOLUMEN DE LA MATERIA PRIMA PROCESADA Y PRODUCCIÓN OBTENIDA EN LAS PLANTAS  
ENLATADORAS, POR PRINCIPALES ESPECIES, SEGÚN LITORAL Y ENTIDAD FEDERATIVA, 1998  
(TONELADAS)

LITORAL Y ENTIDAD	TOTAL		OSTION		SARDINA Y MACARELA		TUNIDOS		OTRAS ESPECIES	
	M.P.	P.O.	M.P.	P.O.	M.P.	P.O.	M.P.	P.O.	M.P.	P.O.
<b>TOTAL</b>	<b>164,210</b>	<b>100,060</b>	<b>9,651</b>	<b>973</b>	<b>69,415</b>	<b>40,869</b>	<b>78,964</b>	<b>55,105</b>	<b>6,180</b>	<b>3,113</b>
<b>LITORAL DEL PACIFICO</b>	<b>153,002</b>	<b>97,961</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>69,415</b>	<b>40,869</b>	<b>77,902</b>	<b>54,468</b>	<b>5,685</b>	<b>2,624</b>
BAJA CALIFORNIA	31,327	17,303	--	--	19,530	10,574	10,467	5,817	1,330	912
BAJA CALIFORNIA SUR	16,753	9,087	--	--	9,623	4,702	5,903	3,688	1,227	697
SONORA 1/	41,873	26,498	--	--	39,783	25,358	1,298	714	792	426
SINALOA	46,361	31,650	--	--	479	235	43,689	30,902	2,193	513
COLIMA	14,990	12,412	--	--	--	--	14,868	12,341	122	71
CHIAPAS	1,698	1,011	--	--	--	--	1,677	1,006	21	5
<b>LITORAL GOLFO Y CARIBE</b>	<b>11,208</b>	<b>2,099</b>	<b>9,651</b>	<b>973</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>1,062</b>	<b>637</b>	<b>495</b>	<b>489</b>
TAMAULIPAS 2/	761	79	753	78	--	--	--	--	8	3
VERACRUZ	1,079	645	13	5	--	--	1,062	637	4	3
TABASCO 2/	9,368	1,375	8,885	892	--	--	--	--	483	483

1/ 83 TON. DE ALMEJA ENVASADA.

2/ SE REFIERE A PRODUCTOS ENVASADOS.

M.P. MATERIA PRIMA PROCESADA PESO DESEMBARCADO.

P.O. PRODUCCION OBTENIDA EN PESO NETO.

**CUADRO 2.2.3**  
**VOLUMEN DE LA MATERIA PRIMA PROCESADA Y PRODUCCIÓN OBTENIDA EN LAS PLANTAS**  
**REDUCTORAS, POR PRINCIPALES ESPECIES, SEGÚN LITORAL Y ENTIDAD FEDERATIVA, 1998**  
**(TONELADAS)**

LITORAL Y ENTIDAD	MATERIA PRIMA PROCESADA 1/					PRODUCCION OBTENIDA 2/		
	TOTAL	ANCHO- VETA	DESPER- DICIOS	FAUNA DE ACOMP.	SARDINA Y MACARELA	TOTAL	ACEITE	HARINA
<b>TOTAL</b>	<b>237,010</b>	<b>605</b>	<b>64,959</b>	<b>3,248</b>	<b>168,198</b>	<b>51,962</b>	<b>6,528</b>	<b>45,434</b>
<b>LITORAL DEL PACIFICO</b>	<b>233,822</b>	<b>605</b>	<b>62,494</b>	<b>3,248</b>	<b>167,475</b>	<b>51,224</b>	<b>6,461</b>	<b>44,763</b>
BAJA CALIFORNIA	39,187	605	14,995	80	23,507	9,377	1,470	7,907
BAJA CALIFORNIA SUR	33,673	--	22,070	35	11,568	7,981	681	7,300
SONORA	110,203	--	8,224	2,157	99,822	21,666	3,129	18,537
SINALOA	45,586	--	12,032	976	32,578	10,453	950	9,503
NAYARIT	897	--	897	--	--	187	19	168
COLIMA	4,276	--	4,276	--	--	1,560	212	1,348
<b>LITORAL GOLFO Y CARIBE</b>	<b>3,188</b>	<b>--</b>	<b>2,465</b>	<b>--</b>	<b>723</b>	<b>738</b>	<b>67</b>	<b>671</b>
VERACRUZ	687	--	687	--	--	165	15	150
YUCATAN	2,501	--	1,778	--	723	573	52	521

1/ MATERIA PRIMA PROCESADA PESO DESEMBARCADO.

2/ PRODUCCION OBTENIDA EN PESO NETO.

CUADRO 2.2.4  
VOLUMEN DE LA MATERIA PRIMA PROCESADA Y PRODUCCIÓN OBTENIDA EN LAS PLANTAS DE OTROS  
PROCESOS, POR PRINCIPALES ESPECIES Y PRODUCTOS, SEGÚN LITORAL Y ENTIDAD FEDERATIVA, 1998  
(TONELADAS)

LITORAL Y ENTIDAD	TOTAL		ALGAS Y SARGAZOS		ESCAMA AHUMADA		ESCAMA SECA-SALADA		TIBURON Y CAZON		OTRAS ESPECIES	
	M.P.	P.O.	M.P.	P.O.	M.P.	P.O.	M.P.	P.O.	M.P.	P.O.	M.P.	P.O.
<b>TOTAL</b>	<b>8,919</b>	<b>2,900</b>	<b>611</b>	<b>262</b>	<b>1,075</b>	<b>626</b>	<b>737</b>	<b>389</b>	<b>1,610</b>	<b>1,065</b>	<b>1,862</b>	<b>536</b>
<b>LITORAL DEL PACIFICO</b>	<b>4,651</b>	<b>2,199</b>	<b>611</b>	<b>262</b>	<b>699</b>	<b>388</b>	<b>363</b>	<b>191</b>	<b>1,108</b>	<b>672</b>	<b>1,770</b>	<b>486</b>
BAJA CALIFORNIA	1,207	805	429	235	-	-	-	-	678	528	99	42
BAJA CALIFORNIA SUR	560	364	182	27	-	-	88	47	290	290	-	-
SONORA	659	230	-	-	219	109	147	74	-	-	293	47
SINALOA	1,668	539	-	-	254	127	14	7	22	8	1,378	397
NAYARIT	122	61	-	-	116	58	6	3	-	-	-	-
JALISCO	80	45	-	-	-	-	80	49	-	-	-	-
COLIMA	99	94	-	-	90	86	9	8	-	-	-	-
OAXACA	128	50	-	-	20	8	19	7	89	35	-	-
CHIAPAS	28	11	-	-	-	-	-	-	28	11	-	-
<b>LITORAL GOLFO Y CARIBE</b>	<b>1,183</b>	<b>551</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>241</b>	<b>121</b>	<b>348</b>	<b>187</b>	<b>502</b>	<b>193</b>	<b>92</b>	<b>50</b>
TAMAULIPAS	699	384	-	-	241	121	343	184	23	9	92	50
TABASCO	17	7	-	-	-	-	-	-	17	7	-	-
CAMPECHE	21	10	-	-	-	-	-	-	21	10	-	-
YUCATAN	415	157	-	-	-	-	-	-	415	157	-	-
QUINTANA ROO	31	13	-	-	-	-	5	3	26	10	-	-
<b>ENTIDADES SIN LITORAL</b>	<b>185</b>	<b>150</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>135</b>	<b>117</b>	<b>26</b>	<b>11</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
EDO. DE MEXICO	85	55	-	-	35	22	26	11	-	-	24	22
DISTRITO FEDERAL	100	95	-	-	100	95	-	-	-	-	-	-

M.P. MATERIA PRIMA PROCESADA PESO DESEMBARCADO.

P.O. PRODUCCION OBTENIDA EN PESO NETO.

## 2.3 SERIES HISTÓRICAS

CUADRO 2.3.1  
VOLUMEN DE LAS CAPTURAS, MATERIA PRIMA PROCESADA  
Y PRODUCCIÓN INDUSTRIAL PESQUERA, 1986-1998  
(TONELADAS)

AÑOS	CAPTURAS 1/	TOTAL		CONGELADO		ENLATADO		REDUCCION		OTROS PROCESOS	
		M.P.	P.O.	M.P.	P.O.	M.P.	P.O.	M.P.	P.O.	M.P.	P.O.
1986	1,176,859	717,415	257,943	142,292	99,116	120,339	59,695	449,650	97,748	5,134	1,384
1987	1,280,882	754,846	265,009	147,566	103,590	114,165	55,810	487,349	104,300	5,766	1,309
1988	1,236,886	703,870	257,120	149,451	101,331	121,112	59,372	425,158	94,716	8,149	1,701
1989	1,336,416	767,630	270,601	147,424	106,367	118,028	56,702	493,173	105,664	9,005	1,868
1990	1,288,510	632,940	260,624	183,697	125,071	141,750	69,131	297,523	64,193	9,970	2,229
1991	1,281,623	725,351	298,679	177,645	123,952	188,673	97,144	351,050	75,706	7,983	1,877
1992	1,133,657	584,544	270,373	178,664	123,302	179,907	97,168	219,797	48,139	6,176	1,764
1993	1,086,768	555,582	261,986	202,570	134,070	165,921	87,888	179,967	38,225	7,124	1,803
1994	1,143,467	593,552	272,986	195,207	133,549	157,285	86,680	235,888	50,981	5,172	1,776
1995	1,264,557	728,454	316,759	240,154	164,317	142,602	78,737	340,111	71,915	5,587	1,790
1996	1,346,958	830,451	381,803	292,129	204,274	169,125	97,601	362,710	78,048	6,487	1,880
1997	1,391,282	762,982	401,294	254,861	203,768	200,237	120,647	301,467	73,971	6,417	2,908
1998	1,113,349	631,471	324,574	224,332	169,652	164,210	100,060	237,010	51,962	5,919	2,900

1/ PESO DESEMBARCADO.

M.P. MATERIA PRIMA PROCESADA PESO DESEMBARCADO.

P.O. PRODUCCION OBTENIDA EN PESO NETO.

# 3

## comercialización y consumo



# comercialización y consumo

**L**a comercialización y consumo de los productos que provienen de la actividad pesquera, constituyen la fase última del circuito productivo del sector. La información estadística se presenta en sus dos vertientes principales: la producción destinada al mercado interno y la orientada a su comercialización en el exterior.

Las estadísticas sobre el mercado nacional hacen referencia a tres variables principales: disponibilidad de productos pesqueros en sus diferentes formas de presentación, consumo (aparente y per-cápita) y precios a los que fueron ofrecidos en el mercado.

Sobre el sector externo se dan a conocer las cifras correspondientes a nuestra balanza comercial pesquera, precisando las especies principales y los países con los que se realizaron transacciones, expresadas éstas en volumen y en términos monetarios.

En este número, al igual que en los anteriores, se incluye información sobre las importaciones destinadas a la acuicultura y al comercio de peces ornamentales.

## 3.1 COMERCIALIZACIÓN Y CONSUMO

CUADRO 3.1.1  
BALANZA COMERCIAL DE PRODUCTOS PESQUEROS, 1998

CONCEPTO	VOLUMEN (TON.)	VALOR (MILES DE DOLARES)
<b>SALDO</b>		<b>541,930</b>
<b>EXPORTACION</b>	<b>164,799</b>	<b>675,824</b>
ALGAS Y SARGAZOS	5,673	314
ATUN Y SIMILARES 1/	33,550	56,733
CALAMAR	7,780	10,560
CAMARON 2/	38,221	436,811
LANGOSTA	1,184	17,259
PULPO	4,032	14,839
SARDINA Y MACARELA	26,128	16,468
CRUSTACEOS Y MOLUSCOS EN CONSERVA	3,774	42,168
OTROS COMESTIBLES 3/	27,241	69,957
OTROS NO COMESTIBLES 4/	17,215	10,716
<b>IMPORTACION</b>	<b>61,786</b>	<b>133,894</b>
ATUN Y SIMILARES	5,014	7,974
BACALAO	1,396	7,021
CALAMAR	1,522	2,468
CAMARON	12,532	14,138
SALMON	975	4,081
DERIVADOS DE ALGAS 5/	2,869	27,547
GRASAS Y ACEITES	1,007	1,055
HARINA DE PESCADO	17,334	12,139
ORGS. ACUATS. VIVOS 6/	5	2,004
OTROS COMESTIBLES	17,895	50,409
OTROS NO COMESTIBLES	1,238	5,059

1/ INCLUYE DESCARGAS EN PUERTOS EXTRANJEROS.

2/ INCLUYE 110 TONELADAS DE CAMARON EN CONSERVA.

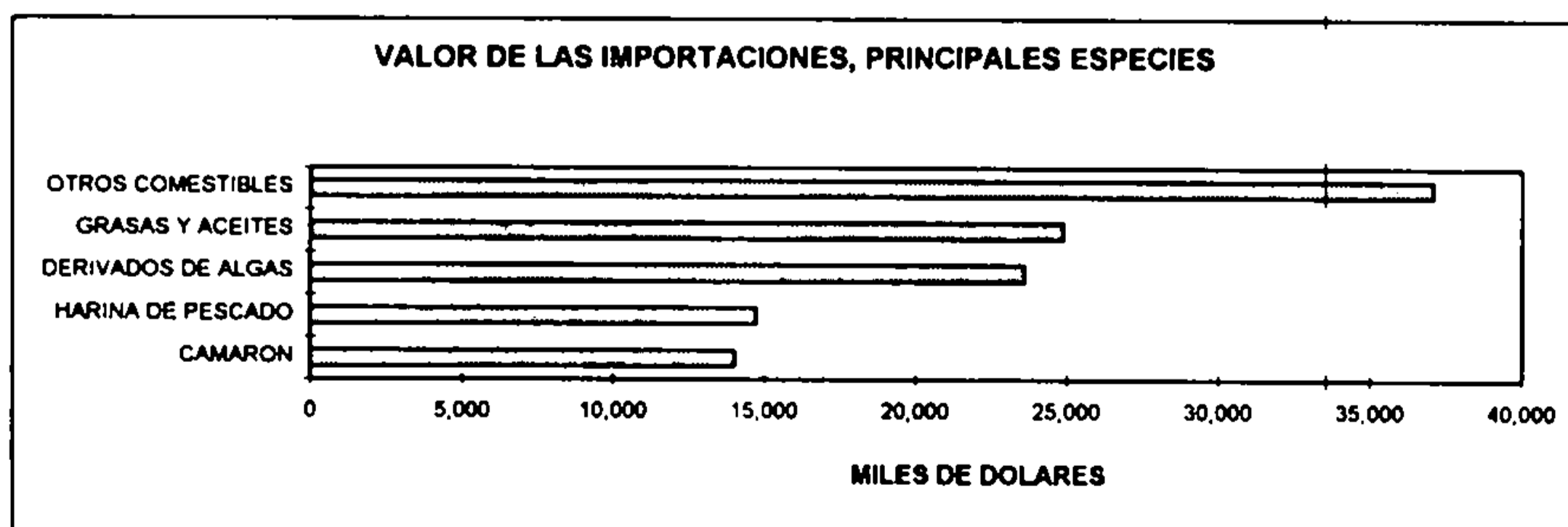
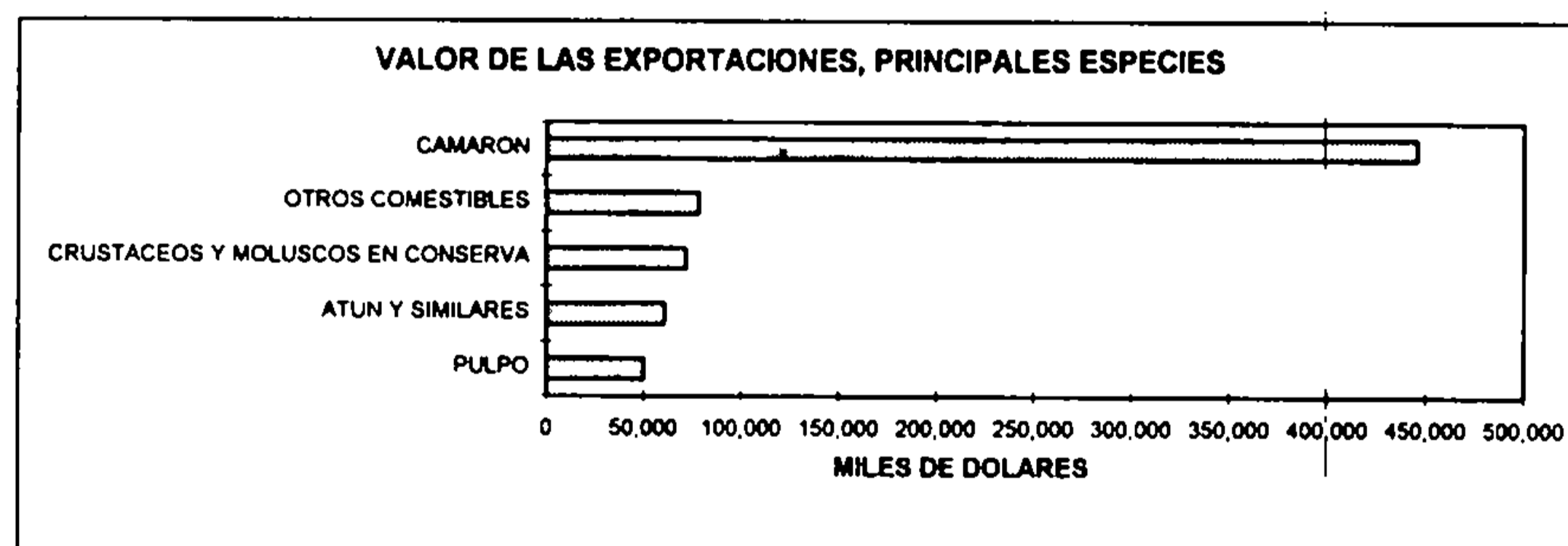
3/ COMPRENDE PESCADOS Y MARISCOS EN DIVERSAS PRESENTACIONES.

4/COMPRENDE DIVERSOS ANIMALES Y VEGETALES ACUATICOS Y SUS SUBPRODUCTOS O DESECHOS.

5/ ABARCA AGAR-AGAR, CARRAGENINA Y ALGINATOS.

6/ PRINCIPALMENTE SON ESPECIES ORNAMENTALES CUYO VOLUMEN NO SE MANIFIESTA POR TRATARSE DE PIEZAS.

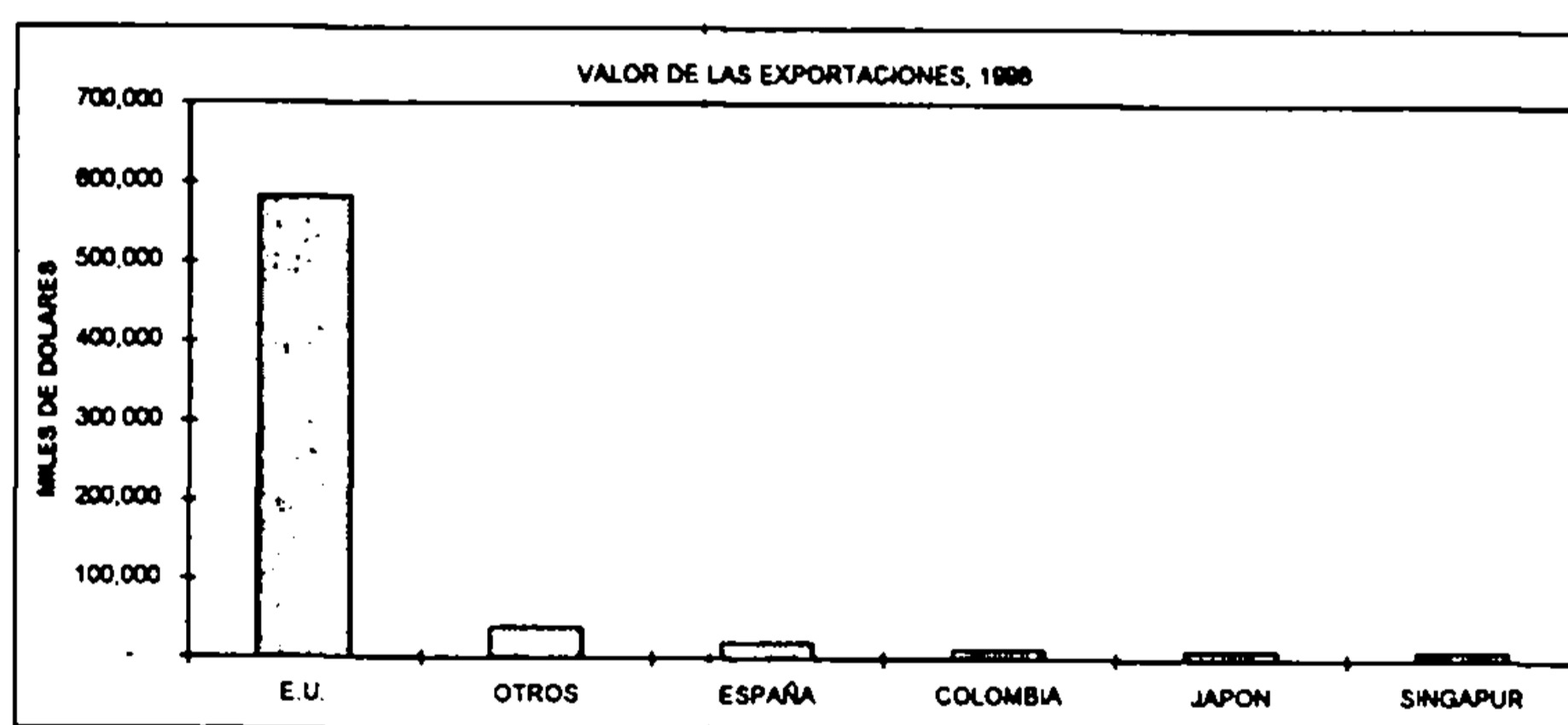
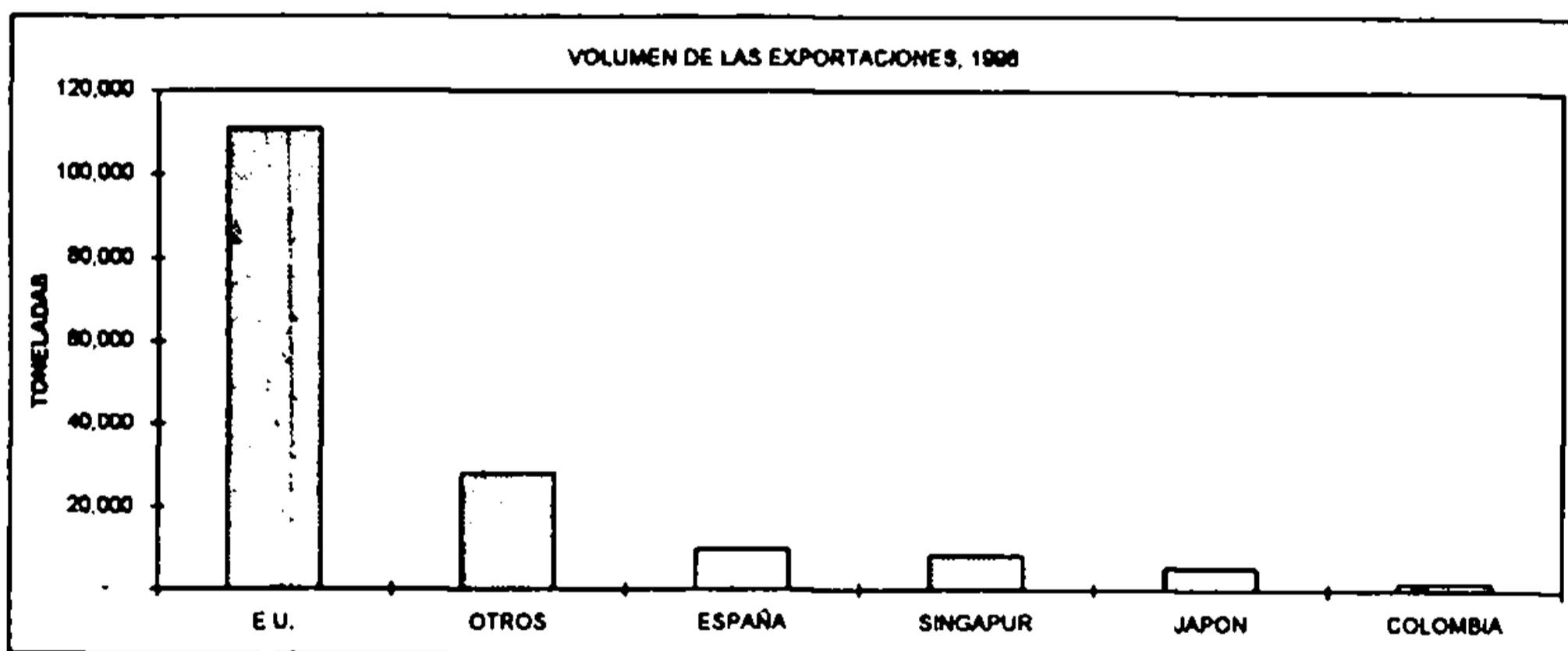
FUENTE: DIRECCION DE ESTADISTICA Y REGISTRO PESQUEROS, ELABORACION PROPIA CON BASE EN INFORMACION DE LA SECRETARIA DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO.



CUADRO 3.1.2  
VOLUMEN Y VALOR DE LAS EXPORTACIONES POR PRESENTACIÓN Y PAÍS DE DESTINO, 1998  
(TONELADES Y MILES DE DÓLARES)

PRESENTACION	TOTAL		ESTADOS UNIDOS		ESPAÑA		COLOMBIA		JAPON		SINGAPUR		OTROS	
	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR
TOTAL	164,799	675,824	111,072	582,047	9,909	20,028	1,807	12,816	5,473	11,193	8,335	10,754	28,203	38,987
PESCADO FRESCO, REFRIGERADO O VIVO	15,149	42,959	15,109	42,695	2	6	-	-	2	11	-	-	38	247
PESCADO CONGELADO	57,300	68,280	24,614	20,454	1,488	1,801	1,784	12,784	1,761	1,730	7,781	9,617	19,871	21,894
PESCADO SECO, SALADO O AHUMADO	280	2,766	159	1,347	-	-	-	-	-	-	-	-	121	1,419
CRUSTACEOS Y MOLUSCOS CONGELADOS	38,826	441,848	38,166	436,551	514	3,662	-	-	68	1,003	-	-	78	731
CRUSTACEOS Y MOLUSCOS FRESCOS REFRIGERADOS	14,493	45,600	3,191	17,283	7,647	14,184	23	32	1,716	6,551	-	-	1,916	7,571
PREPARADOS Y CONSERVAS DE PESCADO	10,306	13,387	6,753	8,368	216	327	-	-	174	382	-	-	3,163	4,312
CRUSTACEOS Y MOLUSCOS EN CONSERVA	3,820	42,254	3,351	40,838	18	17	-	-	77	161	9	428	364	809
GRASAS Y ACEITES DE PESCADO	3,102	1,252	3,102	1,247	-	-	-	-	-	-	-	-	NS	5
DIVERSOS PRODUCTOS	21,523	17,377	16,628	13,286	24	31	-	-	1,675	1,354	544	708	2,651	1,998

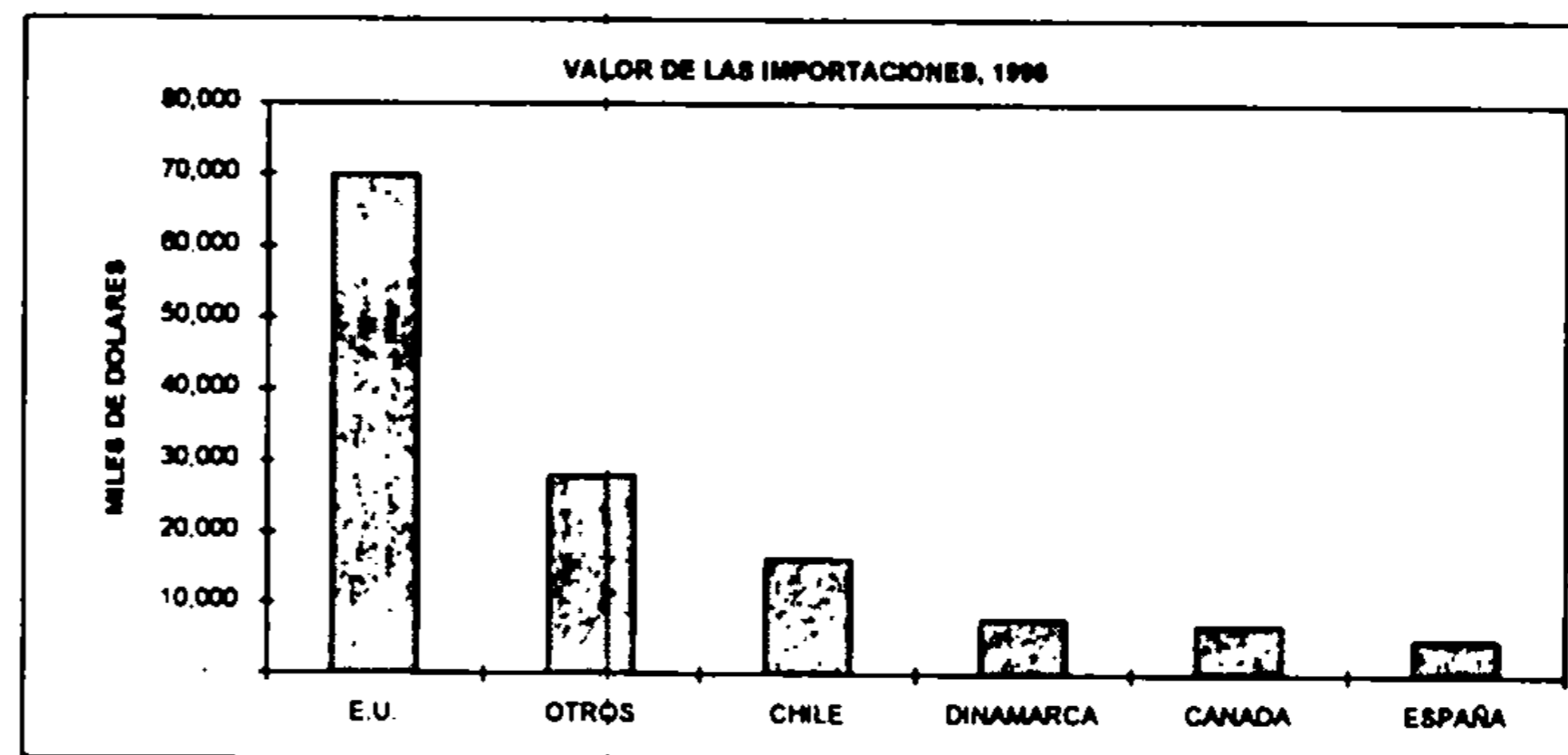
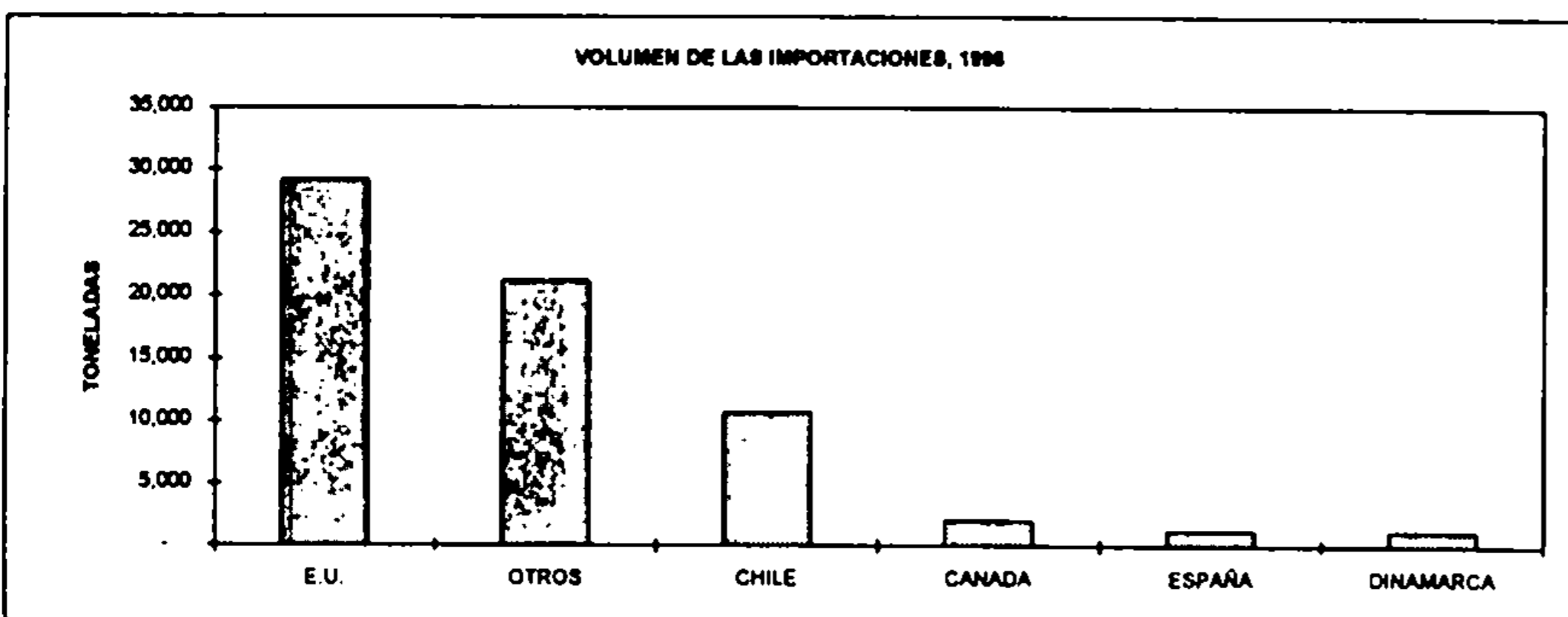
FUENTE: SECRETARIA DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO, CANAMPEY Y DIRECCION DE ESTADISTICA Y REGISTRO PESQUEROS.  
NS: NO SIGNIFICATIVO.



CUADRO 3.1.3  
VOLUMEN Y VALOR DE LAS IMPORTACIONES POR PRESENTACIÓN Y PAÍS DE ORIGEN, 1998  
(TONELAJAS Y MILES DE DÓLARES)

PRESENTACION	TOTAL		ESTADOS UNIDOS		CHILE		DINAMARCA		CANADA		ESPAÑA		OTROS	
	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR
TOTAL	61,786	133,894	29,056	69,923	10,740	16,266	1,187	7,751	2,002	6,958	1,205	5,016	17,597	27,981
PESCADO VIVO, FRESCO, REFRIGERADO, CONGELADO	11,601	25,410	6,842	13,361	938	5,298	-	-	565	1,722	369	311	2,886	4,718
PESCADO SECO, SALADO O AHUMADO	1,155	7,389	136	1,187	45	654	NS	4	133	928	29	240	812	4,378
CRUSTACEOS Y MOLUSCOS DIFERENTES ESTADOS	17,148	23,682	5,811	16,319	357	996	-	-	33	504	70	175	10,878	5,689
PESCADOS EN CONSERVA	6,977	18,387	4,609	11,113	35	48	NS	NS	844	1,537	545	2,786	943	2,903
CRUSTACEOS Y MOLUSCOS EN CONSERVAS	1,607	8,338	1,112	5,856	30	291	-	-	145	601	113	839	207	750
GRASAS Y ACEITES DE PESCADO Y MAMIFEROS MARINOS	1,007	1,055	821	782	-	-	-	-	-	-	-	-	187	272
DIVERSOS PRODUCTOS	22,291	49,633	9,724	21,305	9,334	8,980	1,187	7,747	282	1,665	80	664	1,684	9,273

FUENTE: SECRETARIA DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO  
NS - NO SIGNIFICATIVO



**CUADRO 3.1.4**  
**BALANZA COMERCIAL DE PRODUCTOS PESQUEROS PARA LOS AÑOS QUE SE INDICAN**  
**(TONELADAS Y MILES DE DÓLARES)**

CONCEPTO	1988		1989		1990		1991		1992		1993		1994		1995		1996		1997		1998	
	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR
<b>SALDO</b>		<b>475,364</b>		<b>388,827</b>		<b>398,575</b>		<b>308,747</b>		<b>315,743</b>		<b>319,287</b>		<b>584,314</b>		<b>683,840</b>		<b>845,830</b>		<b>541,830</b>		
<b>EXPORTACION</b>	<b>190,979</b>	<b>523,877</b>	<b>152,867</b>	<b>447,394</b>	<b>137,775</b>	<b>454,238</b>	<b>117,432</b>	<b>383,577</b>	<b>118,519</b>	<b>422,788</b>	<b>87,435</b>	<b>468,864</b>	<b>190,358</b>	<b>680,658</b>	<b>281,523</b>	<b>798,073</b>	<b>240,855</b>	<b>783,968</b>	<b>164,799</b>	<b>875,824</b>		
ABULON 1/	815	27,011	1,308	30,868	1,192	22,131	567	13,018	521	13,744	798	12,879	812	13,355	-	-	-	-	-	-	-	-
ATUN Y SIMILARES 2/	83,483	72,987	58,360	55,442	46,229	36,059	25,923	28,570	26,745	23,126	9,302	28,131	58,008	59,032	65,770	68,096	45,905	60,568	33,550	58,733		
CAMARON	25,922	338,073	21,267	278,471	21,078	263,450	17,349	205,608	21,458	267,118	28,838	309,281	34,747	442,979	38,251	407,177	36,898	445,682	38,221	436,811		
LANGOSTA	954	18,473	1,057	18,168	1,000	15,890	792	12,253	800	11,921	1,283	21,751	1,516	28,281	2,037	33,507	1,697	25,708	1,184	17,259		
CRUST. Y MOL. EN CONSERVA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS COMESTIBLES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALGAS Y SARGAZOS	45,231	19,902	48,170	26,497	40,943	18,424	52,511	28,881	51,924	28,558	29,653	16,309	39,382	1,210	24,388	1,049	32,665	1,214	5,673	314		
PIELAS 3/	30	2,224	42	1,451	69	3,399	81	2,862	3	120	2	106	14	196	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS NO COMESTIBLES 4/	34,544	45,027	22,663	40,497	27,268	94,885	20,229	92,385	17,068	78,201	3,283	5,162	12,784	13,831	20,747	11,498	18,238	8,885	17,215	10,716		
<b>IMPORTACION</b>	<b>83,749</b>	<b>48,313</b>	<b>65,388</b>	<b>58,787</b>	<b>60,342</b>	<b>55,863</b>	<b>83,834</b>	<b>74,830</b>	<b>138,073</b>	<b>107,045</b>	<b>154,473</b>	<b>149,397</b>	<b>118,787</b>	<b>96,344</b>	<b>97,552</b>	<b>104,133</b>	<b>102,832</b>	<b>138,038</b>	<b>61,788</b>	<b>133,894</b>		
ATUN	910	2,601	2,317	5,937	1,062	3,430	4,325	5,781	3,087	5,281	5,241	9,202	2,913	3,590	1,256	1,492	1,501	4,279	5,014	7,974		
BACALAO	711	2,944	1,387	210	1,344	8,481	935	6,531	1,451	8,440	1,884	10,227	1,347	8,587	1,477	5,331	2,262	8,794	1,386	7,021		
CALAMAR	1,033	587	1,280	600	1,068	748	1,871	1,140	1,538	1,401	-	2,082	1,865	1,783	965	1,665	1,147	1,462	1,488	1,522	2,468	
OTROS COMESTIBLES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GRASAS Y ACEITES	13,759	3,268	17,521	4,380	17,267	518	30,438	9,532	27,019	8,308	48,448	18,934	79,199	31,072	69,264	29,223	55,427	24,897	1,007	1,055		
HARINA DE PESCADO	40,883	18,281	30,444	12,870	26,274	11,298	37,319	17,902	80,929	32,899	61,058	25,727	14,538	7,649	9,708	8,018	22,690	14,713	17,334	12,139		
OTROS NO COMESTIBLES 5/	6,473	20,652	12,437	34,770	13,328	31,190	8,148	33,944	24,069	50,918	12,484	1,300	8,320	15,014	2,359	23,971	540	3,078	4,112	34,610		

1/ EL VOLUMEN Y VALOR DE ABULON A PARTIR DE 1996 SE INCLUYO EN EL RUBRO DE CRUSTACEOS Y MOLUSCOS EN CONSERVA

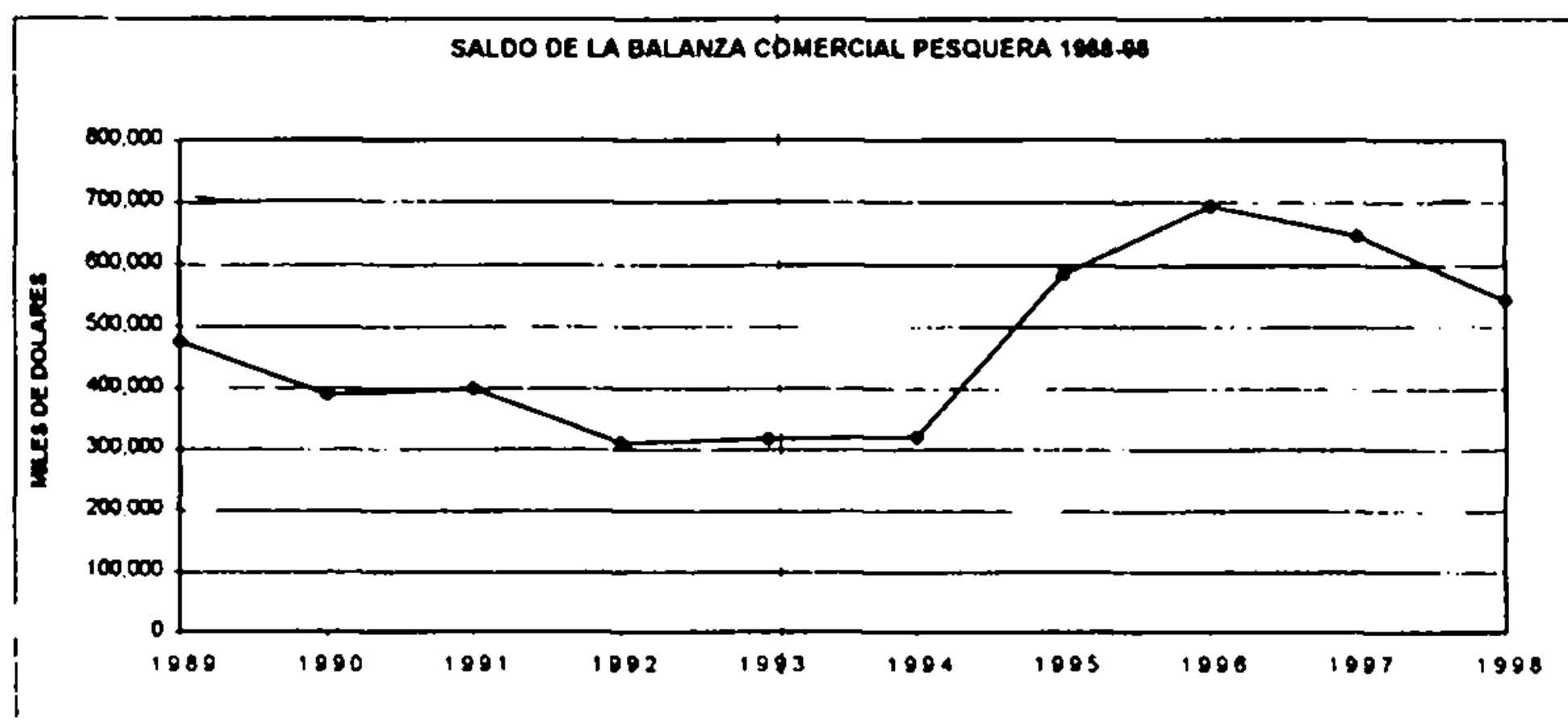
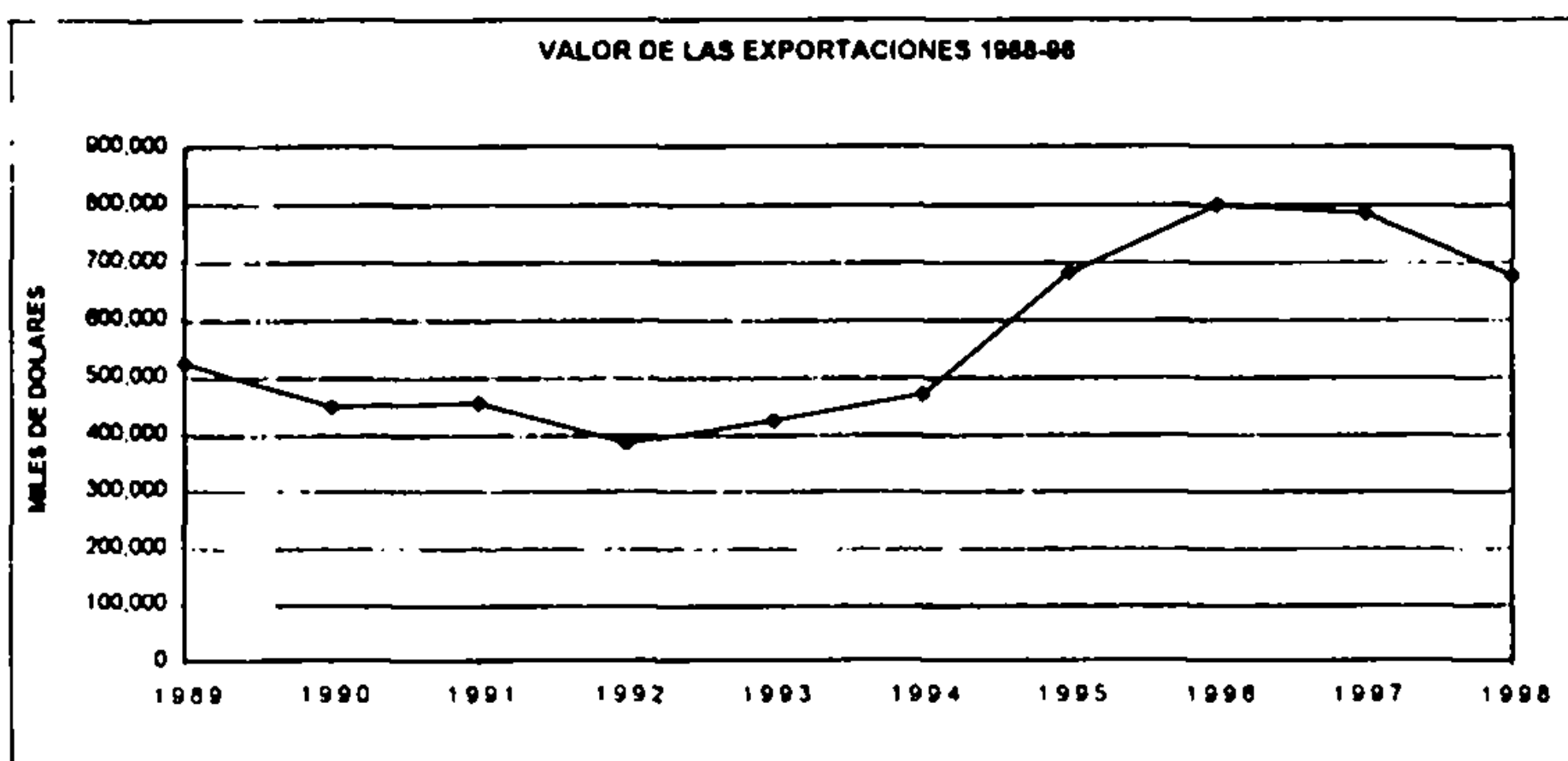
2/ INCLUYE LAS DESCARGAS EN PUERTOS EXTRANJEROS

3/ POR MODIFICACIONES AL SISTEMA ARANCELARIO NO ES POSIBLE IDENTIFICAR LAS PIELAS DE ANIMALES MARINOS

4/ INCLUYE EL VOLUMEN Y VALOR DE LOS CRUSTACEOS Y MOLUSCOS EN CONSERVA Y LA PRESENTACION DE OTROS COMESTIBLES DURANTE EL PERIODO 1988-1993.

5/ INCLUYE EL VOLUMEN Y VALOR DE LA PRESENTACION DE OTROS COMESTIBLES DURANTE EL PERIODO 1988-1993

FUENTE: CANAINPES, SECRETARIA DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO Y DIRECCION DE ESTADISTICA Y REGISTRO PESQUEROS.



**CUADRO 3.1.5**  
**VOLUMEN Y VALOR DE LAS EXPORTACIONES DE ATÚN**  
**Y SIMILARES POR PRESENTACIÓN Y PAÍS DE DESTINO, 1998**  
**(TONELADAS Y MILES DE DÓLARES)**

PRESENTACION / ESPECIE	TOTAL		ESTADOS UNIDOS		COLOMBIA		SINGAPUR		COSTA RICA		ECUADOR		ESPAÑA		OTROS	
	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR
<b>TOTAL</b>	<b>33,550</b>	<b>56,733</b>	<b>6,578</b>	<b>14,302</b>	<b>1,764</b>	<b>12,764</b>	<b>7,391</b>	<b>9,400</b>	<b>7,986</b>	<b>8,877</b>	<b>2,773</b>	<b>3,774</b>	<b>1,546</b>	<b>1,878</b>	<b>3,482</b>	<b>5,717</b>
<b>FRESCOS REFRIGERADOS</b>	<b>1,350</b>	<b>4,830</b>	<b>1,341</b>	<b>4,859</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>8</b>	<b>171</b>
ALBACORAS O ATUNES BLANCOS	NS	NS	NS	NS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATUNES ALETA AMARILLA	1,255	3,653	1,255	3,653	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LISTADOS O BONITOS DE VIENTRE RAYADO	NS	NS	NS	NS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LOS DEMAS (ATUNES)	94	1,177	85	1,006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>8</b>	<b>171</b>
<b>CONGELADOS</b>	<b>19,560</b>	<b>24,828</b>	<b>5,471</b>	<b>6,432</b>	-	-	<b>7,391</b>	<b>9,400</b>	<b>399</b>	<b>520</b>	<b>1,797</b>	<b>2,434</b>	<b>1,482</b>	<b>1,727</b>	<b>3,020</b>	<b>4,315</b>
ALBACORAS O ATUNES BLANCOS	2	2	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
ATUNES ALETA AMARILLA	17,859	23,415	5,203	6,221	-	-	6,259	8,492	399	520	1,797	2,434	1,181	1,433	3,020	4,315
LISTADOS O BONITOS DE VIENTRE RAYADO	1,129	904	-	-	-	-	1,129	904	-	-	-	-	-	-	NS	NS
LOS DEMAS (ATUNES)	570	507	268	211	-	-	1	1	-	-	-	-	300	294	-	-
<b>PREPARACIONES O CONSERVAS</b>	<b>2,293</b>	<b>4,593</b>	<b>1,765</b>	<b>3,210</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>64</b>	<b>152</b>	<b>484</b>	<b>1,231</b>
ATUNES, LISTADOS Y BONITOS	2,293	4,593	1,765	3,210	-	-	-	-	-	-	-	-	64	152	484	1,231
<b>DESCARGAS DE TUNIDOS EN PUERTOS EXTRANJEROS</b>	<b>10,347</b>	<b>22,480</b>	-	-	<b>1,764</b>	<b>12,764</b>	-	-	<b>7,587</b>	<b>8,357</b>	<b>976</b>	<b>1,340</b>	-	-	-	-

FUENTE: SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO, CANANIPES Y DIRECCIÓN DE ESTADÍSTICA Y REGISTRO PESQUEROS  
 NS.- NO SIGNIFICATIVO

CUADRO 3.1.6  
VOLUMEN Y VALOR DE LAS EXPORTACIONES DE CAMARÓN POR PRESENTACIÓN Y PAÍS DE DESTINO, 1998  
(TONELADAS Y MILES DE DÓLARES)

PRESENTACION	TOTAL		ESTADOS UNIDOS		ESPAÑA		OTROS	
	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR
TOTAL	38,221	436,811	37,555	431,618	514	3,662	152	1,530
CONGELADO	37,852	434,233	37,240	429,330	514	3,662	98	1,241
CAMARONES, LANGOSTINOS Y DEMAS DECAPODOS NATANTIA CONGELADOS	37,852	434,233	37,240	429,330	514	3,662	98	1,241
SIN CONGELAR	323	2,491	278	2,205	-	-	46	286
CAMARONES, LANGOSTINOS Y DEMAS DECAPODOS NATANTIA EXEPTO LOS DE LA FRACCION 0362302 (REPRODUCTORES POSTLARVAS DE CAMARONES, PENEIDOS Y LANGOSTINOS PARA ACUACULTURA).	323	2,491	278	2,205	-	-	46	286
PREPARADOS O CONSERVADOS	46	87	38	83	-	-	8	4
CAMARONES, LANGOSTINOS Y DEMAS DECAPODOS NATANTIA	46	87	38	83	-	-	8	4

FUENTE: SECRETARIA DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO Y DIRECCION DE ESTADISTICA Y REGISTRO PESQUEROS .

CUADRO 3.1.7  
VOLUMEN Y VALOR DE LAS EXPORTACIONES DE LANGOSTA POR PRESENTACIÓN Y PAÍS DE DESTINO, 1998  
(TONELADAS Y MILES DE DÓLARES)

PRESENTACION	TOTAL		ESTADOS UNIDOS		TAIWAN		OTROS	
	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR
TOTAL	1,184	17,259	792	12,423	243	3,126	149	1,711
FRESCAS O REFRIGERADAS	862	12,128	504	7,751	243	3,126	115	1,252
CONGELADAS	321	5,131	288	4,672	-	-	34	459

FUENTE: SECRETARIA DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO Y DIRECCION DE ESTADISTICA Y REGISTRO PESQUEROS.

**CUADRO 3.1.8**  
**VOLUMEN Y VALOR DE LAS IMPORTACIONES DE BACALAO POR PRESENTACIÓN Y PAÍS DE ORIGEN, 1998**  
**(TONELADAS Y MILES DE DÓLARES)**

PRESENTACION	TOTAL		NORUEGA		CANADA		ESTADOS UNIDOS		ESPANA		OTROS	
	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR
<b>TOTAL</b>	<b>1,396</b>	<b>7,021</b>	<b>687</b>	<b>3,877</b>	<b>599</b>	<b>2,350</b>	<b>85</b>	<b>695</b>	<b>7</b>	<b>65</b>	<b>18</b>	<b>35</b>
<b>CONGELADO</b>	<b>459</b>	<b>1,425</b>	-	-	440	1,364	19	61	-	-	-	-
<b>REFRIGERADO</b>	<b>42</b>	<b>206</b>	-	-	37	152	NS	2	5	53	-	-
<b>SECOS, SALADOS Y AHUMADOS</b>	<b>894</b>	<b>5,390</b>	<b>687</b>	<b>3,877</b>	<b>122</b>	<b>834</b>	<b>66</b>	<b>633</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>35</b>

FUENTE: SECRETARIA DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO Y DIRECCION DE ESTADISTICA Y REGISTRO PESQUEROS.  
 NS.- NO SIGNIFICATIVO.

**CUADRO 3.1.9**  
**VOLUMEN Y VALOR DE LAS IMPORTACIONES DE GRASAS Y ACEITES POR PRESENTACIÓN Y PAÍS DE ORIGEN, 1998**  
**(TONELADAS Y MILES DE DÓLARES)**

PRESENTACION	TOTAL		ESTADOS UNIDOS		HOLANDA		ALEMANIA		ISLANDIA		OTROS	
	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR
<b>TOTAL</b>	<b>1,007</b>	<b>1,055</b>	<b>821</b>	<b>782</b>	<b>128</b>	<b>114</b>	<b>27</b>	<b>58</b>	<b>22</b>	<b>55</b>	<b>9</b>	<b>45</b>
<b>GRASAS Y ACEITES DE PESCADO Y MAMIFEROS MARINOS</b>	<b>1,007</b>	<b>1,055</b>	<b>821</b>	<b>782</b>	<b>128</b>	<b>114</b>	<b>27</b>	<b>58</b>	<b>22</b>	<b>55</b>	<b>9</b>	<b>45</b>
<b>GRASAS Y ACEITES</b>	<b>1,007</b>	<b>1,055</b>	<b>821</b>	<b>782</b>	<b>128</b>	<b>114</b>	<b>27</b>	<b>58</b>	<b>22</b>	<b>55</b>	<b>9</b>	<b>45</b>

FUENTE: SECRETARIA DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO Y DIRECCION DE ESTADISTICA Y REGISTRO PESQUEROS.

**CUADRO 3.1.10**  
**VOLUMEN Y VALOR DE LAS IMPORTACIONES DE HARINA DE PESCADO POR PRESENTACIÓN Y PAÍS DE ORIGEN, 1998**  
**(TONELADAS Y MILES DE DÓLARES)**

PRESENTACION	TOTAL		CHILE		ESTADOS UNIDOS		FRANCIA		DINAMARCA		OTROS	
	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR
<b>TOTAL</b>	<b>17,334</b>	<b>12,139</b>	<b>9,101</b>	<b>7,004</b>	<b>7,514</b>	<b>4,499</b>	<b>288</b>	<b>421</b>	<b>431</b>	<b>211</b>	<b>NS</b>	<b>5</b>
<b>HARINA DE ANIMALES MARINOS</b>	<b>17,334</b>	<b>12,139</b>	<b>9,101</b>	<b>7,004</b>	<b>7,514</b>	<b>4,499</b>	<b>288</b>	<b>421</b>	<b>431</b>	<b>211</b>	<b>NS</b>	<b>5</b>
<b>HARINA, POLVO Y PELLETS DE PESCADO, APTOS PARA LA ALIMENTACION HUMANA.</b>	<b>17,334</b>	<b>12,139</b>	<b>9,101</b>	<b>7,004</b>	<b>7,514</b>	<b>4,499</b>	<b>288</b>	<b>421</b>	<b>431</b>	<b>211</b>	<b>NS</b>	<b>5</b>

FUENTE: SECRETARIA DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO Y DIRECCION DE ESTADISTICA Y REGISTRO PESQUEROS.  
 NS.- NO SIGNIFICATIVO.

**CUADRO 3.1.11**  
**VOLUMEN Y VALOR DE LAS IMPORTACIONES DESTINADAS A LA ACUACULTURA Y COMERCIO DE PECES**  
**ORNAMENTALES POR PAÍS DE ORIGEN, 1998**  
**(TONELADAS Y MILES DE DÓLARES)**

	TOTAL		ESTADOS UNIDOS		PERU		OTROS	
	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR
<b>TOTAL 1/</b>	<b>5</b>	<b>1,986</b>	<b>6,117</b>	<b>1,850</b>	<b>267</b>	<b>99</b>	<b>36</b>	<b>37</b>
<b>PECES ORNAMENTALES 2/</b>	<b>6,415</b>	<b>1,813</b>	<b>6,113</b>	<b>1,700</b>	<b>267</b>	<b>99</b>	<b>34</b>	<b>14</b>
PLANTAS VIVAS ACUATICAS, INCLUIDOS SUS BULBOS Y SUS PARTES, PARA ACUACULTURA	1	5	1	5	-	-	-	-
HUEVAS FECUNDADAS, SEMILLAS, LARVAS Y EMBRIONES DE ESPECIES ACUATICAS PARA ACUACULTURA	4	168	2	145	-	-	1	23

1/ EL TOTAL DEL VALOR PUEDE NO COINCIDIR CON AQUEL DEL RUBRO "ORGS. ACUATS. VIVOS", DEL CUADRO III.1.1, EN VIRTUD DE QUE SE EXCLUYEN OTROS PECES VIVOS NO INCLUIDOS EN LOS DESTINOS DECLARADOS.

2/ LOS PECES ORNAMENTALES NO SE SUMAN EN LA COLUMNA DE VOLUMEN POR DECLARARSE EN UNIDADES. POR LO TANTO, LA CIFRA MOSTRADA SE REFIERE A MILES DE ORGANISMOS.

FUENTE: SECRETARIA DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO Y DIRECCION DE ESTADISTICA Y REGISTRO PESQUEROS.

## 3.2 DISPONIBILIDAD DE PRODUCTOS PESQUEROS

CUADRO 3.2.1  
DISPONIBILIDAD DE PRODUCTOS PESQUEROS, SEGÚN PROCESO, 1998  
(TONELADAS)

CONCEPTO	TOTAL	FRESCO	CONGELADO	ENLATADO	HARINA	SECO-SALADO	OTROS NO COMESTIBLES
TOTAL	769,399	516,553	92,869	94,542	57,933	3,513	3,989
PRODUCCION	870,011	538,836	169,652	100,060	51,962	2,638	6,863
IMPORTACIONES	64,187	2,566	25,541	8,608	17,334	1,155	8,983
EXPORTACIONES	164,799	24,849	102,324	14,126	11,363	280	11,857

FUENTE: BANCO DE MEXICO, CANAINPES Y DIRECCION DE ESTADISTICA Y REGISTRO PESQUEROS.

CUADRO 3.2.2  
DISPONIBILIDAD DE PRODUCTOS PESQUEROS, SEGÚN ESPECIE Y PRESENTACIÓN, 1998  
(TONELADAS)

CONCEPTO	TOTAL	FRESCO	CONGELADO	ENLATADO	HARINA Y ACEITE DE PESCADO	SECO-SALADO	OTROS NO COMESTIBLES
TOTAL 1/	769,399	516,553	92,869	94,542	57,933	3,513	3,989
ABULON	369	88	130	151	-	-	-
CALAMAR	12,195	1,108	10,978	106	-	3	-
CAMARON	40,636	20,852	18,813	861	-	110	-
CARPA	31,191	31,191	-	-	-	-	-
JAIBA	16,534	12,681	2,692	1,158	-	3	-
LANGOSTA	688	315	372	1	-	-	-
LISA	8,886	8,886	-	-	-	-	-
MOJARRA	75,637	75,637	-	-	-	-	-
OSTION	26,134	24,666	495	973	-	-	-
SARDINA Y MACARELA	76,825	40,685	345	35,795	-	-	-
TIBURON Y CAZON	16,849	11,918	3,866	-	-	1,065	-
TUNIDOS	89,776	34,423	833	54,119	-	401	-
OTROS	315,746	254,103	54,345	1,378	-	1,931	3,989
HARINA DE PESCADO	57,933				57,933		

1/ SE REFIERE AL PRODUCTO NETO DISPONIBLE, CONSIDERANDO LOS MOVIMIENTOS CON EL EXTERIOR.

**3.3 CONSUMO**

**CUADRO 3.3.1**  
**CONSUMO NACIONAL APARENTE POR DESTINO, 1998**  
**(TONELADAS)**

CONCEPTO	T O T A L	CONSUMO HUMANO DIRECTO	CONSUMO HUMANO INDIRECTO
T O T A L	1,031,493	792,916	238,577
PRODUCCION	1,105,348	896,626	208,722
IMPORTACIONES	124,539	37,869	86,670 1/
EXPORTACIONES	198,394	141,579	56,815 1/

1/ VOLUMEN CALCULADO EN PESO DESEMBARCADO PARA SU COMPARABILIDAD.

**CUADRO 3.3.2**  
**CONSUMO NACIONAL APARENTE Y PER-CÁPITA DE PRODUCTOS PESQUEROS,**  
**SEGÚN DESTINO Y PRINCIPALES ESPECIES, 1998**

DESTINO / ESPECIE	CONSUMO	
	APARENTE 1/ (TON.)	PER-CÁPITA 2/ (KG.)
TOTAL	1,031,493	10.67
CONSUMO HUMANO DIRECTO	792,916	8.20
TIBURON Y CAZON	21,294	0.22
CALAMAR	17,248	0.18
CAMARON	45,920	0.48
MOJARRA	75,637	0.78
OSTION	34,812	0.36
SARDINA Y MACARELA	79,479	0.82
TUNIDOS	118,766	1.23
ESCAMA	221,949	2.30
CRUSTACEOS Y MOLUSCOS	43,086	0.45
OTROS	134,725	1.39
CONSUMO HUMANO INDIRECTO	238,577	2.47

1/ SE ESTIMA A PARTIR DEL VOLUMEN CAPTURADO EN PESO DE DESEMBARQUE, CONSIDERANDO LOS MOVIMIENTOS CON EL EXTERIOR.

2/ POBLACION ESTIMADA AL 1 DE JULIO DE 1998 POR EL CONSEJO NACIONAL DE POBLACION.

CONSUMO NACIONAL APARENTE Y PER-CÁPITA DE PRODUCTOS PESQUEROS, 1988-1998 A/  
CUADRO 3.3.3

CONCEPTO	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
<b>CONSUMOS</b>											
CONSUMO NACIONAL APARENTE (TON.)	1,215,040	1,359,738	1,303,316	1,295,180	1,219,116	1,410,767	1,396,506	1,171,397	1,081,552	1,227,919	1,031,493
CONSUMO HUMANO DIRECTO	719,158	733,265	878,604	856,043	856,167	875,169	917,532	842,311	849,945	904,681	792,916
CONSUMO HUMANO INDIRECTO	495,882	626,473	424,712	439,137	362,949	535,598	478,973	329,086	231,607	323,238	238,577
CONSUMO PER-CAPITA (KGS.) 1/	14.69	15.85	15.41	15.02	13.88	15.76	15.33	12.63	11.47	12.96	10.67
CONSUMO HUMANO DIRECTO	8.70	8.55	10.39	9.93	9.75	9.78	10.07	9.08	9.01	9.55	8.20
CONSUMO HUMANO INDIRECTO	5.99	7.30	5.02	5.09	4.13	5.98	5.26	3.55	2.46	3.41	2.47

1/ LAS CIFRAS DEL CONSUMO PER-CAPITA (1990-1993), PUEDEN NO COINCIDIR CON LAS PUBLICADAS EN LOS ANUARIOS CORRESPONDIENTES, DEBIDO A QUE EN ESTOS SE UTILIZARON DATOS DEL CENSO DE POBLACION DE 1990.

A/ LAS CIFRAS DE POBLACION UTILIZADAS PARA 1998 FUERON PROPORCIONADAS POR EL CONSEJO NACIONAL DE POBLACION .

## 3.4 PRECIOS

CUADRO 3.4.1  
 PRECIOS PROMEDIO AL MAYOREO Y MENUDEO DE PRODUCTOS PESQUEROS  
 COMERCIALIZADOS EN EL DISTRITO FEDERAL,  
 SEGÚN PRESENTACIÓN Y ESPECIE, 1998  
 (PESOS POR KILOGRAMO)

PRESENTACION Y ESPECIE	MAYOREO	MENUDEO
<b>PESCADO FRESCO Y CONGELADO</b>		
BAGRE	8.78	13.24
BANDERA	12.47	17.79
CARPA	7.71	-
CAZON	23.35	27.01
GUACHINANGO DEL GOLFO 1/	54.65	-
GUACHINANGO DEL PACIFICO 1/	32.33	-
JUREL	7.69	11.66
LISA DEL GOLFO 1/	9.44	13.67
MERO	48.04	32.86
MOJARRA RAYADA	17.86	26.66
MOJARRA TILAPIA GRANDE	20.99	24.51
PAMPANO	48.15	49.15
PARGO HABANERO	40.60	45.84
PETO O CARITO	25.38	-
ROBALO	51.60	62.28
RUBIA Y/O VILLAJAIBA	22.73	-
SIERRA DEL GOLFO 1/	20.16	-
<b>MARISCOS FRESCOS O CONGELADOS</b>		
ALMEJA NEGRA	4.83	6.53
CALAMAR GIGANTE	16.41	18.25
CAMARON COCIDO PACOTILLA	92.74	100.42
CAMARON CRUDO C/C GDE.	116.54	131.93
JAIBA ENTERA	16.45	22.13
JAIBA EN PULPA 2/	82.14	83.16
LANGOSTINO	135.59	146.78
PULPO	42.09	42.87

1/ EN PRECIOS AL MENUDEO NO SE DISTINGUE LA PROCEDENCIA DE LA ESPECIE (GOLFO O PACIFICO).

2/ PARA ESTA ESPECIE, LOS PRECIOS AL MENUDEO CORRESPONDIERON A DIFERENTES "CALIDADES", QUE NO NECESARIAMENTE SON LAS MISMAS OBSERVADAS EN LA VENTA AL MAYOREO.

FUENTE: SERVICIO NACIONAL DE INFORMACION DE MERCADOS.

INDICE NACIONAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR BASE 1994=100. VARIACIONES PORCENTUALES

CUADRO 3.4.2

CONCEPTO	ENE98/DIC97	FEB98/ENE98	MAR98/FEB98	ABR98/MAR98	MAY98/ABR98	JUN98/MAY98	JUL98/JUN98	AGO98/JUL98	SEP98/AGO98	OCT98/SEP98	NOV98/OCT98	DIC98/NOV98
INDICE NACIONAL DE PRECIOS AL CONSUMIDO	2.18	1.75	1.17	0.94	0.80	1.18	0.96	0.96	1.62	1.43	1.77	2.44
PESCADOS Y MARISCOS	2.53	4.34	6.62	2.08	-0.86	-0.36	0.13	1.16	1.05	-0.51	0.29	1.32
PESCADOS Y MARISCOS FRESCOS	2.63	5.02	7.66	2.24	-1.25	-0.52	0.09	1.21	1.08	-1.00	0.01	1.06
GUACHINANGO	1.08	7.05	9.98	2.46	-1.41	-1.41	-0.64	0.28	0.60	-1.01	1.72	2.09
MOJARRA	1.88	3.56	9.99	2.41	-3.27	-2.09	0.37	3.28	3.04	-0.26	1.90	2.40
ROBALO Y MERO	3.70	5.87	4.99	1.98	-0.04	0.06	0.09	0.04	1.05	-0.62	-1.04	0.90
OTROS PESCADOS	1.83	4.84	8.58	1.03	-1.32	-2.46	0.49	2.90	1.05	-0.57	-1.84	0.58
CAMARON FRESCO	4.74	2.56	4.49	2.93	0.65	5.06	0.64	1.67	-0.41	-4.60	-0.08	-0.34
OTROS MARISCOS	4.78	5.01	7.01	3.75	-1.02	1.58	-0.32	-2.32	-0.04	-0.24	-1.08	-0.96
PESCADOS Y MARISCOS EN CONSERVA	2.20	2.00	2.24	1.49	0.61	0.22	0.29	0.98	0.93	1.29	1.26	2.19
ATUN ENLATADO	1.93	2.76	2.41	1.34	1.08	0.09	-0.30	0.76	1.20	0.92	1.80	1.45
SARDINA ENLATADA	2.81	3.37	2.21	1.47	0.25	0.37	0.47	0.64	1.06	1.20	1.37	1.67
OTROS PESCADOS Y MARISCOS EN CONSERV	1.96	0.38	2.12	1.64	0.52	0.22	0.62	1.43	0.62	1.66	0.76	3.16

FUENTE: BANCO DE MEXICO

# 4

---

## factores de producción



# factores de producción

**E**ste capítulo expresa, en una visión conjunta, las estadísticas básicas sobre el acervo de bienes de capital de que se dispone para explotar y transformar los recursos naturales de la pesca, así como la composición de la fuerza de trabajo sectorial y datos del financiamiento otorgado al sector por parte de distintas instituciones del sector bancario.

Los componentes que reflejan la dimensión y características de dichos activos pesqueros comprenden información sobre la flota de altura y embarcaciones menores, infraestructura portuaria, infraestructura acuícola, instalaciones industriales y empleos generados.

Durante 1997 la Comisión Intersecretarial de Seguridad y Vigilancia Marítima y Portuaria, de la que forma parte la SEMARNAP, realizó un Inventario Nacional de Embarcaciones. En éste se identificaron plenamente las embarcaciones pesqueras, por lo que se pudo contar con información fidedigna y actualizada de la flota pesquera. Los datos que se presentan en este Anuario tienen como fuente el mencionado Inventario y, como se puede observar, existen marcadas diferencias con las cifras que aparecen en los anuarios anteriores a 1997. Esto no debe interpretarse como un incremento del último año, sino como una actualización de la información correspondiente.

El Inventario Nacional de Embarcaciones se actualizará con el proceso de Matriculación que está realizando la Secretaría de Comunicaciones y Transportes. En tanto se disponga de los datos correspondientes a dicha actualización, se presentan en este Anuario cifras similares a las de 1997.

Para generar los datos de industria, además de la fuente habitual del Registro Nacional de la Pesca, se utilizó la encuesta realizada a finales 1997 por esta institución sobre la operación de la planta industrial pesquera.

## 4.1 EMBARCACIONES

CUADRO 4.1.1  
 EMBARCACIONES REGISTRADAS POR PRINCIPALES PESQUERÍAS,  
 SEGÚN LITORAL Y ENTIDAD FEDERATIVA, 1998  
 (UNIDADES)

LITORAL Y ENTIDAD	TOTAL	SUBTOTAL	PESCA DE ALTURA				
			CAMARON	ATUN 1/	SARDINA- ANCHOVETA	ESCAMA	PESCA RIBEREÑA 2/
<b>TOTAL NACIONAL</b>	<b>105,795</b>	<b>2,988</b>	<b>1,971</b>	<b>109</b>	<b>69</b>	<b>839</b>	<b>102,807</b>
<b>LITORAL DEL PACIFICO</b>	<b>58,028</b>	<b>1,616</b>	<b>1,313</b>	<b>86</b>	<b>68</b>	<b>149</b>	<b>56,412</b>
BAJA CALIFORNIA	1,777	168	36	57	20	55	1,609
BAJA CALIFORNIA SUR	3,698	65	16	5	4	40	3,633
SONORA	7,797	563	514	--	39	8	7,234
SINALOA	12,424	596	567	16	5	8	11,828
NAYARIT	4,460	18	11	--	--	7	4,442
JALISCO	2,938	--	--	--	--	--	2,938
COLIMA	838	47	25	6	--	16	791
MICHOACAN	5,182	11	--	--	--	11	5,171
GUERRERO	4,748	4	3	--	--	1	4,744
OAXACA	5,201	111	109	--	--	2	5,090
CHIAPAS	8,965	33	32	--	--	1	8,932
<b>LITORAL DEL GOLFO Y CARIBE</b>	<b>44,764</b>	<b>1,372</b>	<b>658</b>	<b>23</b>	<b>1</b>	<b>690</b>	<b>43,392</b>
TAMAULIPAS	6,919	257	238	2	--	17	6,662
VERACRUZ	16,009	111	56	12	--	43	15,898
TABASCO	9,655	54	18	--	--	36	9,601
CAMPECHE	5,681	319	311	--	--	8	5,362
YUCATAN	5,559	578	4	9	1	564	4,981
QUINTANA ROO	941	53	31	--	--	22	888
<b>ENTIDADES SIN LITORAL</b>	<b>3,003</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>3,003</b>
AGUASCALIENTES	37	--	--	--	--	--	37
COAHUILA	80	--	--	--	--	--	80
CHIHUAHUA	338	--	--	--	--	--	338
DURANGO	303	--	--	--	--	--	303
GUANAJUATO	639	--	--	--	--	--	639
HIDALGO	468	--	--	--	--	--	468
MEXICO	123	--	--	--	--	--	123
MORELOS	191	--	--	--	--	--	191
NUEVO LEON	7	--	--	--	--	--	7
PUEBLA	185	--	--	--	--	--	185
QUERETARO	46	--	--	--	--	--	46
SAN LUIS POTOSI	365	--	--	--	--	--	365
TLAXCALA	50	--	--	--	--	--	50
ZACATECAS	171	--	--	--	--	--	171

1/ INCLUYE 63 EMBARCACIONES ATUNERAS CERQUERAS, 16 ATUNERAS VARERAS Y 30 ACONDICIONADAS O MODIFICADAS PARA PALANGRE.

2/ EMBARCACIONES CUYA ACTIVIDAD PRINCIPAL ES LA PESCA COMERCIAL Y TIENEN ESLORA MENOR O IGUAL A 10 METROS.

FUENTE: INVENTARIO NACIONAL DE EMBARCACIONES 1997, COMISION INTERSECRETARIAL DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA MARITIMA Y PORTUARIA Y REGISTRO NACIONAL DE PESCA.

CUADRO 4.1.2  
EMBARCACIONES CAMARONERAS POR PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS,  
SEGÚN LITORAL Y ENTIDAD FEDERATIVA, 1998  
(UNIDADES)

LITORAL Y ENTIDAD	TOTAL	TONELAJE NETO (TONS.)						ESLORA (MTS.)				ANTIGÜEDAD (AÑOS)				
		10-20	20-40	40-60	60-80	80-100	MAS DE 100	10-15	15-20	20-25	MAS DE 25	0-5	6-10	11-20	21-30	MAS DE 30
<b>TOTAL</b>	<b>1,971</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>43</b>	<b>161</b>	<b>715</b>	<b>1,012</b>	<b>29</b>	<b>251</b>	<b>1,648</b>	<b>43</b>	<b>108</b>	<b>120</b>	<b>910</b>	<b>730</b>	<b>103</b>
<b>LITORAL DEL PACIFICO</b>	<b>1,313</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>26</b>	<b>112</b>	<b>519</b>	<b>840</b>	<b>9</b>	<b>154</b>	<b>1,120</b>	<b>30</b>	<b>71</b>	<b>62</b>	<b>571</b>	<b>530</b>	<b>89</b>
BAJA CALIFORNIA	36	-	1	2	1	10	22	1	3	29	3	1	6	19	9	1
BAJA CALIFORNIA SUR	16	-	2	2	1	1	10	-	2	14	-	-	2	11	2	1
SONORA	514	1	5	12	36	149	311	2	65	428	19	24	24	282	161	23
SINALOA	567	2	2	4	55	273	231	4	63	496	4	42	19	206	256	44
NAYARIT	11	-	1	3	3	2	2	1	3	7	-	-	1	2	5	3
COLIMA	25	-	-	3	2	10	10	-	3	22	-	1	-	9	12	3
GUERRERO	3	-	-	-	-	-	3	-	-	2	1	-	-	-	1	2
OAXACA	109	1	-	-	9	56	43	-	11	96	2	3	-	31	67	8
CHIAPAS	32	-	1	-	5	18	8	1	4	26	1	-	-	11	17	4
<b>LITORAL DEL GOLFO Y CARIBE</b>	<b>658</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>17</b>	<b>49</b>	<b>196</b>	<b>372</b>	<b>20</b>	<b>97</b>	<b>528</b>	<b>13</b>	<b>37</b>	<b>68</b>	<b>339</b>	<b>200</b>	<b>14</b>
TAMAULIPAS	238	1	3	8	32	91	103	1	50	183	4	18	38	110	68	4
VERACRUZ	56	6	-	2	9	13	26	6	9	37	4	3	-	15	33	5
TABASCO	18	7	2	-	2	3	4	8	7	3	-	1	1	10	5	1
CAMPECHE	311	2	3	7	6	85	208	5	30	272	4	15	25	179	88	4
YUCATAN	4	-	-	-	-	1	3	-	-	4	-	-	2	1	1	-
QUINTANA ROO	31	-	-	-	-	3	28	-	1	29	1	-	2	24	5	-

FUENTE: INVENTARIO NACIONAL DE EMBARCACIONES 1997, COMISION INTERSECRETARIAL DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA MARITIMA Y PORTUARIA.

CUADRO 4.1.3  
EMBARCACIONES ATUNERAS POR PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS,  
SEGÚN LITORAL Y ENTIDAD FEDERATIVA, 1998  
(UNIDADES)

LITORAL Y ENTIDAD	TOTAL	TONELAJE NETO (TONS.)				ESLORA (MTS.)					ANTIGÜEDAD (AÑOS)			
		20-100	100-400	400-750	MAS DE 750	15-25	25-40	40-55	55-70	MAS DE 70	0-5	6-10	11-20	MAS DE 20
TOTAL	109	22	41	6	40	38	20	17	23	11	6	8	84	31
LITORAL DEL PACIFICO	86	8	32	6	40	16	19	17	23	11	6	3	49	28
BAJA CALIFORNIA	57	4	23	5	25	14	11	11	16	5	3	2	30	22
BAJA CALIFORNIA SUR	5	-	5	-	-	-	4	1	-	-	-	-	2	3
SONORA	2	2	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	2	-
SINALOA	16	2	2	1	11	1	3	3	6	3	3	1	10	2
COLIMA	6	-	2	-	4	-	-	2	1	3	-	-	5	1
LITORAL DEL GOLFO Y CARIBE	23	14	9	-	-	22	1	-	-	-	-	5	15	3
TAMAULIPAS	2	1	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	2	-
VERACRUZ	12	4	8	-	-	12	-	-	-	-	-	2	8	2
YUCATAN	9	9	-	-	-	9	-	-	-	-	-	3	5	1

LITORAL PACIFICO	TOTAL	CAPACIDAD DE ACARREO (TONS.)				
		MENOS DE 360			360-680	MAS DE 680
		CERQUERO	SARDINERO MODIFICADO	VARERO	CERQUERO PROTOTIPO	CERQUERO PROTOTIPO
TOTAL	86	14	3	16	25	28
BAJA CALIFORNIA	57	11	1	15	14	16
BAJA CALIFORNIA SUR	5	3	2	-	-	-
SONORA	2	-	-	-	2	-
SINALOA	16	-	-	-	7	9
COLIMA	6	-	-	1	2	3

FUENTES: INVENTARIO NACIONAL DE EMBARCACIONES 1997, COMISION INTERSECRETARIAL DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA MARITIMA Y PORTUARIA,  
REGISTRO NACIONAL DE LA PESCA Y PROGRAMA NACIONAL DE APROVECHAMIENTO DEL ATUN Y DE PROTECCION DE DELFINES.

CUADRO 4.1.4  
 EMBARCACIONES SARDINERA-ANCHOVETERAS POR PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS,  
 SEGÚN LITORAL Y ENTIDAD FEDERATIVA, 1998  
 (UNIDADES)

LITORAL Y ENTIDAD	TOTAL	TONELAJE NETO (TONS.)					ESLORA (MTS.)				ANTIGÜEDAD (AÑOS)				
		20-40	40-60	60-80	80-100	MAS DE 100	10-15	15-20	20-25	MAS DE 25	0-5	6-10	11-20	21-30	MAS DE 30
TOTAL	69	2	5	1	3	58	4	6	10	49	3	6	26	31	3
LITORAL DEL PACIFICO	68	1	5	1	3	58	3	6	10	49	2	6	26	31	3
BAJA CALIFORNIA	20	1	4	1	1	13	3	4	3	10	1	1	8	8	2
BAJA CALIFORNIA SUR	4	--	1	--	2	1	--	1	2	1	--	--	1	2	1
SONORA	39	--	--	--	--	39	--	1	4	34	1	5	14	19	--
SINALOA	5	--	--	--	--	5	--	--	1	4	--	--	3	2	--
LITORAL DEL GOLFO Y CARIBE	1	1	--	--	--	--	1	--	--	--	1	--	--	--	--
YUCATAN	1	1	--	--	--	--	1	--	--	--	1	--	--	--	--

FUENTE: INVENTARIO NACIONAL DE EMBARCACIONES 1997, COMISION INTERSECRETARIAL DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA MARITIMA Y PORTUARIA.

CUADRO 4.1.5  
EMBARCACIONES ESCAMERAS POR PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS,  
SEGÚN LITORAL Y ENTIDAD FEDERATIVA, 1998  
(UNIDADES)

LITORAL Y ENTIDAD	TOTAL	TONELAJE NETO (TONS.)						ESLORA (MTS.)				ANTIGÜEDAD (AÑOS)				
		10-20	20-40	40-60	60-80	80-100	MAS DE 100	5-15	15-20	20-25	MAS DE 25	0-5	6-10	11-20	21-30	MAS DE 30
<b>TOTAL</b>	<b>839</b>	<b>141</b>	<b>249</b>	<b>276</b>	<b>84</b>	<b>31</b>	<b>58</b>	<b>396</b>	<b>352</b>	<b>63</b>	<b>22</b>	<b>115</b>	<b>169</b>	<b>259</b>	<b>189</b>	<b>107</b>
<b>LITORAL DEL PACIFICO</b>	<b>149</b>	<b>57</b>	<b>31</b>	<b>9</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>27</b>	<b>90</b>	<b>23</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>20</b>	<b>62</b>	<b>33</b>	<b>20</b>
BAJA CALIFORNIA	55	15	18	1	9	4	8	28	16	7	4	2	7	23	8	15
BAJA CALIFORNIA SUR	40	19	5	4	6	1	5	29	4	7	--	2	4	18	12	4
SONORA	8	--	2	1	1	3	1	2	1	4	1	--	1	2	4	1
SINALOA	8	1	3	1	--	--	3	4	1	--	3	1	2	2	3	--
NAYARIT	7	5	1	1	--	--	--	7	--	--	--	1	--	3	3	--
COLIMA	16	5	1	1	--	--	9	7	--	3	--	--	3	11	2	--
MICHOACAN	11	11	--	--	--	--	--	11	--	--	--	7	3	1	--	--
GUERRERO	1	--	--	--	--	--	1	--	--	1	--	--	--	1	--	--
OAXACA	2	1	--	--	--	1	--	1	1	--	--	1	--	--	1	--
CHIAPAS	1	--	1	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	1	--	--
<b>LITORAL DEL GOLFO Y CARIBE</b>	<b>690</b>	<b>84</b>	<b>218</b>	<b>267</b>	<b>68</b>	<b>22</b>	<b>31</b>	<b>306</b>	<b>329</b>	<b>41</b>	<b>14</b>	<b>101</b>	<b>149</b>	<b>197</b>	<b>156</b>	<b>87</b>
TAMAULIPAS	17	8	4	2	2	--	1	11	3	2	1	2	1	7	6	1
VERACRUZ	43	16	5	3	--	2	17	23	3	4	13	4	4	18	15	2
TABASCO	36	7	17	12	--	--	--	26	10	--	--	11	1	20	4	--
CAMPECHE	8	5	2	--	1	--	--	8	--	--	--	1	2	2	3	--
YUCATAN	564	45	178	243	65	20	13	219	310	35	--	80	137	139	124	84
QUINTANA ROO	22	3	12	7	--	--	--	19	3	--	--	3	4	11	4	--

FUENTE: INVENTARIO NACIONAL DE EMBARCACIONES 1997, COMISION INTERSECRETARIAL DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA MARITIMA Y PORTUARIA.

CUADRO 4.1.6  
 EMBARCACIONES REGISTRADAS POR PRINCIPALES PESQUERÍAS,  
 EN EL PERIODO 1978-1998  
 (UNIDADES)

AÑOS	TOTAL	PESCA DE ALTURA					PESCA RIBEREÑA
		SUBTOTAL	CAMARON	ATUN	SARDINA- ANCHOVETA	ESCAMA	
1978	28,794	3,082	2,474	33	103	472	25,712
1979	30,418	3,224	2,575	34	109	506	27,194
1980	36,041	3,531	2,713	51	123	644	32,510
1981	41,147	3,684	2,865	62	126	631	37,463
1982	43,957	3,708	2,836	70	140	662	40,249
1983	46,196	3,798	2,880	85	141	692	42,398
1984	48,422	3,511	2,627	69	125	690	44,911
1985	51,903	3,472	2,554	79	129	710	48,431
1986	58,292	3,336	2,417	98	125	696	54,956
1987	66,044	3,271	2,387	85	117	682	62,773
1988	69,631	3,223	2,337	84	115	687	66,408
1989	73,686	3,288	2,351	85	118	734	70,398
1990	74,572	3,166	2,285	85	101	695	71,406
1991	74,686	3,216	2,291	81	101	743	71,470
1992	73,603	3,208	2,289	77	97	745	70,395
1993	73,732	3,226	2,319	86	98	723	70,506
1994	74,336	3,406	2,386	92	94	834	70,930
1995	74,903	3,262	2,235	96	81	850	71,641
1996	76,974	3,336	2,260	103	77	896	73,638
1997	105,786	2,979	1,971	100	69	839	102,807
1998	105,795	2,988	1,971	109	69	839	102,807

## 4.2 INFRAESTRUCTURA

CUADRO 4.2.1  
LONGITUD DE ATRAQUE DE LOS PUERTOS PESQUEROS NACIONALES POR TIPO DE PESQUERÍA,  
SEGÚN LITORAL, ENTIDAD Y PUERTO, 1998  
(METROS)

LITORAL, ENTIDAD Y PUERTO	TOTAL	PESCA DE ALTURA				Inicio.
		ATUN	SARDINA ANCHOVETA	CAMARON	ESCAMA	PESCA RIBEREÑA
<b>T O T A L   N A C I O N A L</b>	<b>30,369</b>	<b>2,184</b>	<b>3,640</b>	<b>13,647</b>	<b>3,474</b>	<b>7,424</b>
<b>LITORAL DEL PACIFICO</b>	<b>13,223</b>	<b>2,184</b>	<b>3,640</b>	<b>6,066</b>	<b>767</b>	<b>566</b>
<b>BAJA CALIFORNIA</b>	<b>2,191</b>	<b>844</b>	<b>808</b>	<b>194</b>	<b>345</b>	<b>-</b>
EL SAUZAL	668	-	503	-	165	-
ENSENADA	1,218	754	240	44	180	-
ISLA DE CEDROS	155	90	65	-	-	-
SAN FELIPE	150	-	-	150	-	-
<b>BAJA CALIFORNIA SUR</b>	<b>834</b>	<b>338</b>	<b>147</b>	<b>60</b>	<b>83</b>	<b>206</b>
BAHIA TORTUGAS	60	-	-	-	-	60
ADOLFO LOPEZ MATEOS	32	-	32	-	-	-
SAN CARLOS	228	128	40	60	-	-
PICHILINGUE	363	210	-	-	83	70
SANTA ROSALIA	75	-	75	-	-	-
PUERTO ALCATRAZ	76	-	-	-	-	76
<b>SONORA</b>	<b>4,169</b>	<b>-</b>	<b>1,745</b>	<b>2,197</b>	<b>-</b>	<b>227</b>
GOLFO DE SANTA CLARA	10	-	-	-	-	10
PUERTO PEÑASCO	574	-	-	574	-	-
PARAJE NUEVO	926	-	926	-	-	-
GUAYMAS	1,764	-	251	1,513	-	-
YAVAROS	895	-	568	110	-	217
<b>SINALOA</b>	<b>3,975</b>	<b>334</b>	<b>940</b>	<b>2,597</b>	<b>104</b>	<b>-</b>
EL CASTILLO	250	-	250	-	-	-
TOPOLOBAMPO	831	-	130	597	104	-
MAZATLAN	2,684	334	465	1,885	-	-
LA REFORMA	210	-	95	115	-	-
<b>NAYARIT</b>	<b>350</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>150</b>	<b>175</b>	<b>25</b>
SAN BLAS	225	-	-	150	75	-
CRUZ DE HUANACAXTLE	100	-	-	-	100	-
CHACALA	25	-	-	-	-	25
<b>JALISCO</b>	<b>40</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>40</b>
BARRA DE NAVIDAD	40	-	-	-	-	40
<b>COLIMA</b>	<b>651</b>	<b>378</b>	<b>-</b>	<b>273</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
MANZANILLO	651	378	-	273	-	-
<b>OAXACA</b>	<b>603</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>535</b>	<b>-</b>	<b>68</b>
PUERTO ANGEL	68	-	-	-	-	68
SALINA CRUZ	535	-	-	535	-	-
<b>CHIAPAS</b>	<b>410</b>	<b>290</b>	<b>-</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>-</b>
PUERTO MADERO	410	290	-	60	60	-

Continúa...

CUADRO 4.2.1  
LONGITUD DE ATRAQUE DE LOS PUERTOS PESQUEROS NACIONALES POR TIPO DE PESQUERÍA,  
SEGÚN LITORAL, ENTIDAD Y PUERTO, 1998  
(METROS)

LITORAL, ENTIDAD Y PUERTO	TOTAL	PESCA DE ALTURA				Conclusión.
		ATUN	SARDINA ANCHOVETA	CAMARON	ESCAMA	PESCA RIBEREÑA
<b>T O T A L   N A C I O N A L</b>	<b>30,369</b>	<b>2,184</b>	<b>3,640</b>	<b>13,647</b>	<b>3,474</b>	<b>7,424</b>
<b>LITORAL DEL GOLFO Y CARIBE</b>	<b>17,146</b>	-	-	<b>7,581</b>	<b>2,707</b>	<b>6,858</b>
<b>TAMAULIPAS</b>	<b>1,920</b>	-	-	<b>1,728</b>	-	<b>192</b>
EL MEZQUITAL	138	-	-	138	-	
LA PESCA	141	-	-	141	-	
TAMPICO	1,641	-	-	1,449	-	192
<b>VERACRUZ</b>	<b>1,863</b>	-	-	<b>1,091</b>	<b>585</b>	<b>187</b>
TAMIAHUA	201	-	-	161	-	40
TUXPAN	174	-	-	144	-	30
TECOLUTLA	154	-	-	-	144	10
NAUTLA	13	-	-	-	-	13
PLAYON DE HORNO	94	-	-	-	-	94
ALVARADO	1,215	-	-	780	435	-
COATZACOALCOS	12	-	-	6	6	-
<b>TABASCO</b>	<b>1,163</b>	-	-	<b>164</b>	<b>60</b>	<b>939</b>
SANCHEZ MAGALLANES	805	-	-	-	-	805
CHILTEPEC	86	-	-	-	-	86
FRONTERA	272	-	-	164	60	48
<b>CAMPECHE</b>	<b>5,376</b>	-	-	<b>3,981</b>	<b>285</b>	<b>1,110</b>
CIUDAD DEL CARMEN	2,968	-	-	2,633	285	50
LERMA	1,348	-	-	1,348	-	
BARRIO DE SAN FRANCISCO	591	-	-	-	-	591
CHAMPOTON	389	-	-	-	-	389
SABANCUY	80	-	-	-	-	80
<b>YUCATAN</b>	<b>5,121</b>	-	-	-	<b>1,735</b>	<b>3,386</b>
CELESTUN	880	-	-	-	100	780
SISAL	656	-	-	-	-	656
YUCALPETEN	1,605	-	-	-	1,435	170
TELCHAC	330	-	-	-	-	330
DZILAM DE BRAVO	525	-	-	-	-	525
SAN FELIPE	125	-	-	-	-	125
RIO LAGARTOS	25	-	-	-	-	25
EL CUYO	632	-	-	-	-	632
CHABIAU	200	-	-	-	200	-
CHUBURNA	143	-	-	-	-	143
<b>QUINTANA ROO</b>	<b>1,703</b>	-	-	<b>617</b>	<b>42</b>	<b>1,044</b>
HOLBOX	130	-	-	-	-	130
CHIQUELA	270	-	-	-	-	270
ISLA MUJERES	430	-	-	267	-	163
PUERTO JUAREZ	350	-	-	350	-	-
MAJAHUAL	80	-	-	-	-	80
XCALAK	338	-	-	-	42	296
CHETUMAL	105	-	-	-	-	105

FUENTE: DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA PESQUERA.

CUADRO 4.2.2  
INDUSTRIA PESQUERA POR PROCESO, SEGÚN LITORAL Y ENTIDAD FEDERATIVA, 1998

LITORAL Y ENTIDAD	TOTAL		CONGELADO		ENLATADO		REDUCCION		OTROS 1/ NUMERO DE PLANTAS
	NUMERO DE PLANTAS 2/	CAPACIDAD INSTALADA (TON/HORA)	NUMERO DE PLANTAS	CAPACIDAD INSTALADA (TON/HORA)	NUMERO DE PLANTAS	CAPACIDAD INSTALADA (TON/HORA)	NUMERO DE PLANTAS	CAPACIDAD INSTALADA (TON/HORA)	
<b>TOTAL</b>	<b>385</b>	<b>628.19</b>	<b>260</b>	<b>242.19</b>	<b>38</b>	<b>245.00</b>	<b>16</b>	<b>141.00</b>	<b>75</b>
<b>LITORAL DEL PACIFICO</b>	<b>250</b>	<b>541.25</b>	<b>164</b>	<b>160.25</b>	<b>35</b>	<b>240.00</b>	<b>16</b>	<b>141.00</b>	<b>39</b>
BAJA CALIFORNIA	58	145.46	28	30.46	9	74.00	2	41.00	19
BAJA CALIFORNIA SUR	38	108.26	23	27.26	8	48.00	2	33.00	5
SONORA	65	169.95	40	41.95	7	67.00	10	61.00	8
SINALOA	72	105.63	62	53.63	5	46.00	2	6.00	3
NAYARIT	3	0.40	2	0.40	-	-	ND	ND	1
JALISCO	1	ND	ND	ND	-	-	-	-	1
COLIMA	2	5.50	1	2.50	1	3.00	ND	ND	-
MICHOACAN	5	1.25	4	1.25	-	-	-	-	1
GUERRRERO	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-
OAXACA	2	1.00	2	1.00	-	-	-	-	-
CHIAPAS	4	3.80	2	1.80	1	2.00	-	-	1
<b>LITORAL DEL GOLFO Y CARIBE</b>	<b>128</b>	<b>85.93</b>	<b>93</b>	<b>80.93</b>	<b>3</b>	<b>5.00</b>	<b>ND</b>	<b>ND</b>	<b>32</b>
TAMAULIPAS	26	16.90	21	16.90	ND	ND	-	-	5
VERACRUZ	9	9.30	7	6.30	2	3.00	ND	ND	-
TABASCO	2	ND	1	ND	ND	ND	-	-	1
CAMPECHE	21	12.32	19	10.32	1	2.00	-	-	1
YUCATAN	58	40.70	35	40.70	-	-	ND	ND	23
QUINTANA ROO	12	6.71	10	6.71	-	-	-	-	2
<b>ENTIDADES SIN LITORAL</b>	<b>7</b>	<b>1.01</b>	<b>3</b>	<b>1.01</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>
DISTRITO FEDERAL	2	0.86	1	0.86	-	-	-	-	1
ESTADO DE MEXICO	5	0.15	2	0.15	-	-	-	-	3

1/ POR SER PROCESOS EN SU MAYOR PARTE ARTESANALES, NO SE INCLUYE CAPACIDAD INSTALADA

2/ EL NUMERO DE PLANTAS ES EQUIVALENTE AL NUMERO DE PROCESOS.

ND.- NO DISPONIBLE

CUADRO 4.2.3  
CENTROS ACUÍCOLAS DE SEMARNAP: PRODUCCIÓN DE CRÍAS, ALEVINES Y POSTLARVAS,  
POR ESPECIE SEGÚN LITORAL Y ENTIDAD FEDERATIVA, 1998  
(NÚMERO-MILES)

LITORAL Y ENTIDAD	CENTROS ACUICOLAS (NUMERO)	TOTAL	C R I A S			OTRAS 1/
			CARPA	TILAPIA	TRUCHA	
<b>TOTAL</b>	<b>43</b>	<b>160,270</b>	<b>22,701</b>	<b>81,801</b>	<b>3,265</b>	<b>52,503</b>
<b>LITORAL DEL PACIFICO</b>	<b>19</b>	<b>61,839</b>	<b>8,061</b>	<b>48,837</b>	<b>473</b>	<b>4,468</b>
SONORA	1	706	19	488	--	200
SINALOA	2	31,034	--	31,034	--	--
NAYARIT	1	2,375	--	2,375	--	--
JALISCO	2	3,786	2,525	1,076	--	185
COLIMA	3	3,207	--	3,207	--	--
MICHOACAN	3	5,227	4,636	6	393	193
GUERRERO	2	6,041	--	2,150	--	3,891
OAXACA	1	3,545	--	3,545	--	--
CHIAPAS	4	5,918	881	4,957	80	--
<b>LITORAL DEL GOLFO Y CARIBE</b>	<b>9</b>	<b>16,291</b>	<b>0</b>	<b>15,254</b>	<b>580</b>	<b>457</b>
TAMAULIPAS	2	1,657	--	1,201	--	457
VERACRUZ	6	13,129	--	12,549	580	--
TABASCO	1	1,504	--	1,504	--	--
<b>ENTIDADES SIN LITORAL</b>	<b>15</b>	<b>82,141</b>	<b>14,641</b>	<b>17,710</b>	<b>2,212</b>	<b>47,578</b>
AGUASCALIENTES	1	5,764	1,304	3,904	--	556
COAHUILA 2/	1	27,078	--	231	--	26,847
CHIHUAHUA	2	2,363	327	459	572	1,005
DURANGO	1	7,747	4,613	466	--	2,668
GUANAJUATO	1	0	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.
HIDALGO 2/	1	21,518	7,721	--	--	13,798
MEXICO 3/	1	2,893	--	--	1,291	1,603
MORELOS	2	8,324	--	8,324	--	--
NUEVO LEON	1	0	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.
PUEBLA	1	386	37	--	349	--
QUERETARO	1	2,223	396	1,827	--	--
SAN LUIS POTOSI 2/	1	1,343	242	--	--	1,101
ZACATECAS	1	2,500	--	2,500	--	--

1/ COMPRENDE OTRAS ESPECIES TALES COMO: LOBINA, BAGRE, RANA, PESCADO BLANCO, LANGOSTINO Y MOJARRA DE AGALLAS AZULES.

2/ INCLUYE ALEVIN DE CARPA.

3/ INCLUYE HUEVO OCULADO DE TRUCHA.

s.d.- SIN DATOS.

FUENTE: DIRECCION GENERAL DE ACUACULTURA.

CUADRO 4.2.4  
NÚMERO DE GRANJAS CAMARONERAS Y ESPACIO DESTINADO  
A LA PRODUCCIÓN POR LITORAL, ENTIDAD Y SISTEMA DE CULTIVO, 1998

LITORAL/ENTIDAD	TOTAL			EXTENSIVAS		SEMINTENSIVAS			INTENSIVAS		
	NUMERO	HAS	M <sup>3</sup>	NUMERO	HAS	NUMERO	HAS	M <sup>3</sup>	NUMERO	HAS	M <sup>3</sup>
<b>TOTAL NACIONAL</b>	<b>253</b>	<b>17,746</b>	<b>250</b>	<b>70</b>	<b>2,830</b>	<b>167</b>	<b>14,210</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>705</b>	<b>230</b>
<b>LITORAL PACIFICO</b>	<b>239</b>	<b>17,334</b>	<b>250</b>	<b>70</b>	<b>2,830</b>	<b>156</b>	<b>13,853</b>	<b>20</b>	<b>13</b>	<b>651</b>	<b>230</b>
BAJA CALIFORNIA	1	25	--	--	--	1	25	--	--	--	--
BAJA CALIFORNIA SUR	1	9	--	--	--	--	--	--	1	9	--
SONORA	33	4,411	20	1	170	30	4,004	20	2	237	--
SINALOA	119	10,887	--	29	2,116	87	8,537	--	3	234	--
NAYARIT	75	1,753	--	40	545	31	1,124	--	4	85	--
COLIMA	5	33	230	--	--	4	33	--	1	--	230
GUERRERO	1	2	--	--	--	1	2	--	--	--	--
CHIAPAS	4	214	--	--	--	2	128	--	2	87	--
<b>LITORAL GOLFO Y CARIBE</b>	<b>14</b>	<b>411</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>11</b>	<b>357</b>	<b>--</b>	<b>3</b>	<b>54</b>	<b>--</b>
TAMAULIPAS	10	354	--	--	--	10	354	--	--	--	--
VERACRUZ	1	2	--	--	--	--	--	--	1	2	--
TABASCO	1	6	--	--	--	--	--	--	1	6	--
CAMPECHE	1	3	--	--	--	1	3	--	--	--	--
YUCATAN	1	46	--	--	--	--	--	--	1	46	--

A / DE LAS UNIDADES PRESENTADAS 6 OPERAN EN CULTIVO MIXTO (CAMARON-TILAPIA): 1 EN NAYARIT (350 HAS), 4 EN COLIMA (33 HAS) Y 1 EN VERACRUZ (2 HAS).  
FUENTE: DIRECCION GENERAL DE ACUACULTURA.

CUADRO 4.2.5  
NÚMERO Y ESPACIO DISPONIBLE PARA ENGORDA DE GRANJAS COMERCIALES  
A NIVEL NACIONAL POR ESPECIE Y TIPO DE INSTALACIÓN DE CULTIVO, 1998

ESPECIE	TOTAL			CANALES 1/		JAULAS		ESTANQUES 2/			CULTIVOS EN SUSPENSION		CULTIVOS EN FONDO		OTROS 3/		
	NUMERO	HAS	M <sup>3</sup>	NUMERO	M <sup>3</sup>	NUMERO	M <sup>3</sup>	NUMERO	HAS	M <sup>3</sup>	NUMERO	HAS	NUMERO	HAS	NUMERO	HAS	M <sup>3</sup>
<b>TOTAL</b>	<b>1,618</b>	<b>20,437</b>	<b>211,809</b>	<b>58</b>	<b>68,892</b>	<b>47</b>	<b>34,355</b>	<b>1,405</b>	<b>18,494</b>	<b>102,627</b>	<b>50</b>	<b>674</b>	<b>2</b>	<b>330</b>	<b>56</b>	<b>940</b>	<b>5,935</b>
ABULON	2	34	140	1	140	--	--	--	--	--	1	34	--	--	--	--	--
ALMEJA CATARINA	3	172	--	--	--	--	--	--	--	--	2	2	1	170	--	--	--
BAGRE	29	112	19,233	6	15,121	1	798	20	109	--	--	--	--	--	2	3	3,314
CAMARON	247	17,361	250	--	--	--	--	245	17,361	--	--	--	--	--	2	--	250
CAMARON (CULTIVOS MIXTOS) 4	6	385	--	--	--	--	--	5	35	--	--	--	--	--	1	350	--
CARPA	208	406	4,846	1	900	--	--	194	249	3,946	--	--	--	--	13	157	--
LANGOSTA DE AGUA DULCE	2	13	--	--	--	--	--	2	13	--	--	--	--	--	--	--	--
LANGOSTINO	9	19	--	--	--	--	--	9	19	--	--	--	--	--	--	--	--
LOBINA	8	9	32	--	--	--	--	8	9	32	--	--	--	--	--	--	--
MOJARRA TILAPIA	106	196	35,484	1	300	22	27,369	71	189	7,815	--	--	--	--	12	7	--
OSTION	46	778	--	--	--	--	--	--	--	--	45	618	1	160	--	--	--
PECES DE ORNATO	43	28	10,695	--	--	--	--	43	28	10,695	--	--	--	--	--	--	--
RANA	7	31	80	--	--	--	--	4	31	80	--	--	--	--	3	NS	--
TRUCHA	774	223	129,193	47	49,383	16	5,039	704	222	73,599	--	--	--	--	7	1	1,171
OTROS	4	249	405	--	--	1	405	--	--	--	--	--	--	--	3	249	--
CULTIVOS MIXTOS 4/	124	422	11,452	2	3,048	7	744	100	230	6,460	2	20	--	--	13	172	1,200

1/ SE REFIERE A CANALES DE CORRIENTE RAPIDA COMUNMENTE LLAMADOS "RACEWAYS".

2/ INCLUYE LA SUPERFICIE CORRESPONDIENTE A ESTANQUERIA RUSTICA Y DE MAMPOSTERIA, ASI COMO EL VOLUMEN DE ESTANQUERIA DE CONCRETO.

3/ COMPRENDE CERCOS/ENCIERROS, RANARIOS, TANQUES/CONTENEDORES Y SISTEMAS DE CULTIVO COMBINADOS, POR EJEMPLO: ESTANQUES RUSTICOS Y RACEWAYS.

4/ SE REFIERE A LA PRODUCCION DE 2 O MAS ESPECIES EN UNA MISMA UNIDAD DE PRODUCCION; POR EJEMPLO: CAMARON Y TILAPIA, CARPA Y TILAPIA, MEJILLON Y OSTION, ETC.

FUENTE: DIRECCION GENERAL DE ACUACULTURA.

NS.- NO SIGNIFICATIVO.

CUADRO 4.2.6  
NÚMERO Y ESPACIO DESPONIBLE PARA ENGORDA EN GRANJAS COMERCIALES,  
POR LITORAL Y ENTIDAD FEDERATIVA, 1998

LITORAL/ENTIDAD	NUMERO	HECTAREAS	METROS CUBICOS
<b>TOTAL NACIONAL</b>	<b>1,618</b>	<b>20,437</b>	<b>211,809</b>
<b>LITORAL DEL PACIFICO</b>	<b>1,021</b>	<b>19,529</b>	<b>56,515</b>
BAJA CALIFORNIA	22	803	140
BAJA CALIFORNIA SUR	3	339	--
SONORA	65	4,516	20
SINALOA	119	10,887	--
NAYARIT	80	1,854	--
JALISCO	35	129	21,088
COLIMA	11	82	2,630
MICHOACAN	677	698	32,637
GUERRERO	4	7	--
CHIAPAS	5	215	--
<b>LITORAL DEL GOLFO Y CARIBE</b>	<b>147</b>	<b>661</b>	<b>41,865</b>
TAMAULIPAS	18	365	15,328
VERACRUZ	61	78	22,735
TABASCO	31	27	352
CAMPECHE	33	145	926
YUCATAN	3	47	2,524
QUINTANA ROO	1	NS	--
<b>ENTIDADES SIN LITORAL</b>	<b>450</b>	<b>247</b>	<b>113,429</b>
COAHUILA	7	NS	35,245
CHIHUAHUA	62	9	7,428
DURANGO	6	--	3,394
GUANAJUATO	14	106	--
HIDALGO	26	9	9,137
MEXICO	205	18	32,268
MORELOS	55	48	6,673
NUEVO LEON	4	2	795
PUEBLA	55	5	15,432
QUERETARO	5	28	50
SAN LUIS POTOSI	11	23	3,007

NS.- NO SIGNIFICATIVO.

FUENTE: DIRECCION GENERAL DE ACUACULTURA.

CUADRO 4.2.7  
EMPRESAS PESQUERAS REGISTRADAS SEGÚN TIPO DE ACTIVIDAD  
POR LITORAL Y ENTIDAD FEDERATIVA, 1998

LITORAL Y ENTIDAD	TOTAL <sup>1/</sup>	CAPTURA	ACUA- CULTURA	INDUSTRIA- LIZACION	COMERCIA- LIZACION	OTRAS
<b>TOTAL</b>	<b>14,369</b>	<b>13,021</b>	<b>907</b>	<b>173</b>	<b>191</b>	<b>75</b>
<b>LITORAL DEL PACIFICO</b>	<b>6,869</b>	<b>6,129</b>	<b>410</b>	<b>132</b>	<b>134</b>	<b>64</b>
BAJA CALIFORNIA	825	699	15	38	58	15
BAJA CALIFORNIA SUR	752	680	10	4	22	36
SONORA	1,053	955	28	29	38	3
SINALOA	1,860	1,590	224	33	10	3
NAYARIT	266	238	21	3	3	1
JALISCO	231	227	3	--	1	--
COLIMA	161	155	2	2	--	2
MICHOACAN	372	291	81	0	--	--
GUERRERO	499	474	24	--	--	1
OAXACA	518	514	--	--	1	3
CHIAPAS	332	306	2	23	1	--
<b>LITORAL DEL PACIFICO</b>	<b>6,753</b>	<b>6,488</b>	<b>168</b>	<b>38</b>	<b>48</b>	<b>9</b>
TAMAULIPAS	702	638	23	19	20	--
VERACRUZ	4,128	4,006	118	--	4	--
TABASCO	646	634	5	--	6	1
CAMPECHE	461	448	--	8	4	1
YUCATAN	514	477	22	6	6	3
QUINTANA ROO	302	285	--	5	8	4
<b>ENTIDADES SIN LITORAL</b>	<b>747</b>	<b>404</b>	<b>329</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>2</b>
AGUASCALIENTES	13	11	1	--	1	--
COAHUILA	3	3	--	--	--	--
DISTRITO FEDERAL	6	4	--	--	--	2
CHIHUAHUA	11	11	--	--	--	--
DURANGO	32	25	7	--	--	--
GUANAJUATO	121	44	77	--	--	--
HIDALGO	46	28	18	--	--	--
MEXICO	266	78	184	3	1	--
MORELOS	59	53	6	--	--	--
NUEVO LEON	5	5	--	--	--	--
PUEBLA	61	22	32	--	7	--
QUERETARO	19	18	1	--	--	--
SAN LUIS POTOSI	22	19	3	--	--	--
TLAXCALA	8	8	--	--	--	--
ZACATECAS	75	75	--	--	--	--

1/ UNA MISMA EMPRESA PUEDE DEDICARSE A VARIAS ACTIVIDADES.

## 4.3 POBLACIÓN PESQUERA

CUADRO 4.3.1  
POBLACIÓN REGISTRADA EN LA CAPTURA Y ACUACULTURA, SEGÚN LITORAL Y ENTIDAD FEDERATIVA, 1998  
(NÚMERO DE PERSONAS)

LITORAL Y ENTIDAD	TOTAL	CAPTURA Y PESQUERIAS ACUACULTURALES	SISTEMAS CONTROLADOS
<b>TOTAL</b>	<b>258,850</b>	<b>235,345</b>	<b>23,505</b>
<b>LITORAL DEL PACIFICO</b>	<b>141,850</b>	<b>129,057</b>	<b>12,793</b>
BAJA CALIFORNIA	6,646	5,517	1,129
BAJA CALIFORNIA SUR	10,685	9,974	711
SONORA	21,345	19,288	2,057
SINALOA	35,107	28,309	6,798
NAYARIT	10,472	9,233	1,239
JALISCO	4,769	4,720	49
COLIMA	2,257	2,107	150
MICHOACAN	8,496	8,134	362
GUERRERO	10,660	10,598	62
OAXACA	13,509	13,338	171
CHIAPAS	17,904	17,839	65
<b>LITORAL DEL GOLFO Y CARIBE</b>	<b>101,743</b>	<b>100,129</b>	<b>1,614</b>
TAMAULIPAS	14,716	14,129	587
VERACRUZ	31,754	31,013	741
TABASCO	20,925	20,907	18
CAMPECHE	12,019	11,979	40
YUCATAN	19,321	19,097	224
QUINTANA ROO	3,008	3,004	4
<b>LITORAL DEL GOLFO Y CARIBE</b>	<b>15,257</b>	<b>6,159</b>	<b>9,098</b>
AGUASCALIENTES	150	134	16
COAHUILA	192	148	44
CHIHUAHUA	1,058	482	576
DURANGO	1,224	643	581
GUANAJUATO	1,661	961	700
HIDALGO	1,282	972	310
MEXICO	1,389	409	980
MORELOS	1,114	261	853
NUEVO LEON	30	20	10
PUEBLA	1,608	522	1,086
QUERETARO	155	128	27
SAN LUIS POTOSI	739	660	79
TLAXCALA	1,840	257	1,583
ZACATECAS	2,815	562	2,253

FUENTE: INVENTARIO NACIONAL DE EMBARCACIONES 1997, COMISION INTERSECRETARIAL DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA  
MARITIMA Y PORTUARIA.

## 4.4 FINANCIAMIENTO

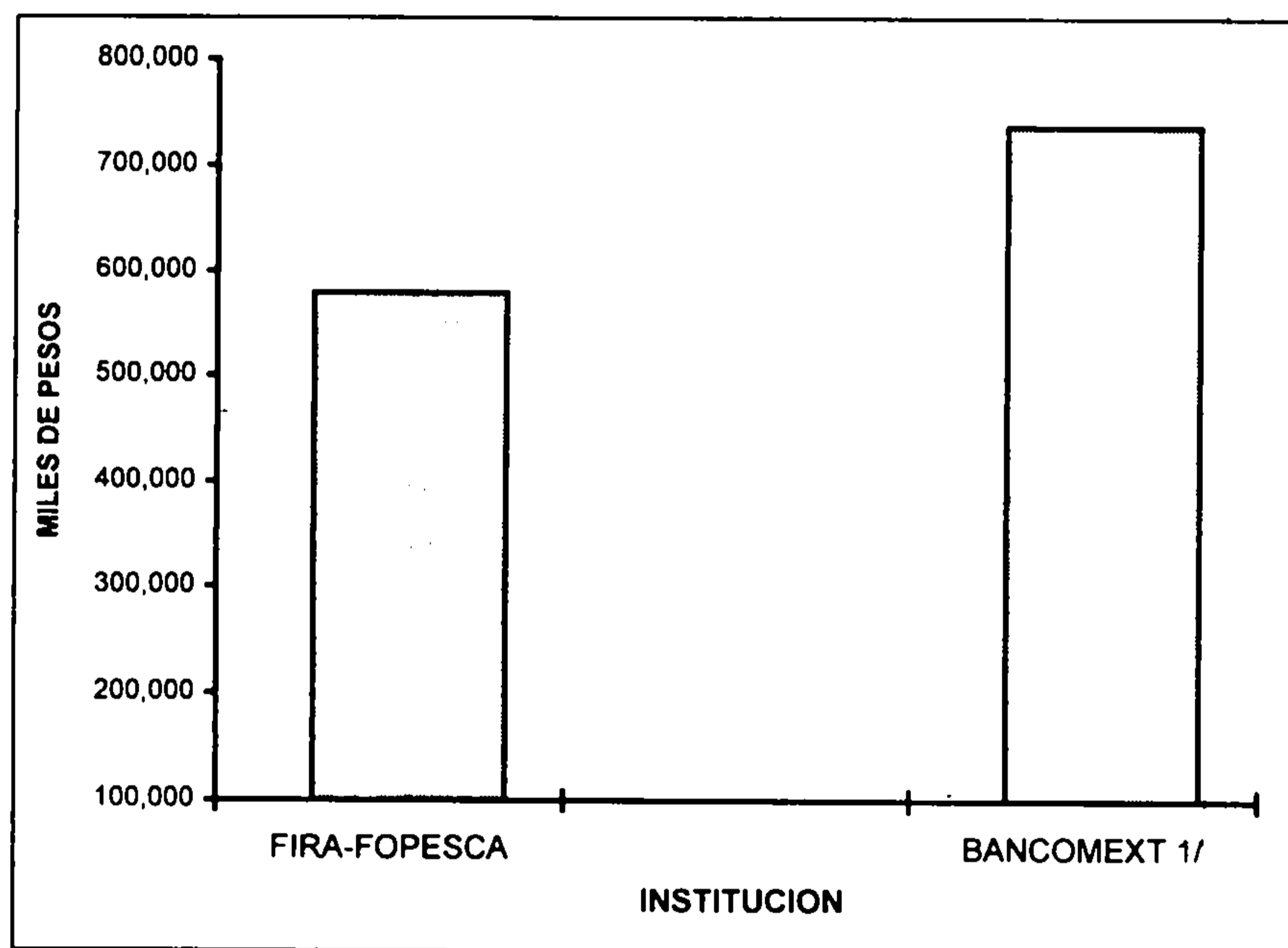
CUADRO 4.4.1  
FINANCIAMIENTO AL SECTOR PESQUERO POR FIRA-FOPESCA Y BANCOMEXT, 1998  
(MILES DE PESOS)

INSTITUCION	MONTO
<b>TOTAL</b>	<b>1,316,978</b>
FIRA-FOPESCA	579,104
BANCOMEXT 1/	737,874
 BANCOMEXT EN MILES DE DOLARES	 111,300

1/- INCLUYE RECURSOS OTORGADOS POR FIRA-FOPESCA.

PARA LA CONVERSION DE LOS RECURSOS DE BANCOMEXT, EXPRESADOS EN DOLARES SE UTILIZO EL TIPO DE CAMBIO PROMEDIO MENSUAL

FUENTE: FIRA-FOPESCA Y BANCOMEXT.



CUADRO 4.4.2  
FINANCIAMIENTO AL SECTOR PESQUERO POR FIRA-FOPESCA, 1998  
(MILES DE PESOS)

CONCEPTO	TOTAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
<b>TOTAL</b>	<b>579,104</b>	<b>28,338</b>	<b>20,353</b>	<b>44,399</b>	<b>30,952</b>	<b>38,618</b>	<b>52,501</b>	<b>55,115</b>	<b>51,542</b>	<b>131,374</b>	<b>54,660</b>	<b>23,424</b>	<b>47,828</b>
AVIO	391,272	22,425	17,042	30,597	20,751	25,195	29,909	32,032	46,437	60,842	47,283	20,299	38,460
REFACCIONARIO	187,832	5,913	3,311	13,802	10,201	13,423	22,592	23,083	5,105	70,532	7,377	3,125	9,368
<b>CAPTURA 1/</b>	<b>236,747</b>	<b>11,696</b>	<b>2,507</b>	<b>8,952</b>	<b>1,304</b>	<b>13,085</b>	<b>29,171</b>	<b>17,849</b>	<b>43,259</b>	<b>53,847</b>	<b>32,412</b>	<b>12,966</b>	<b>9,699</b>
PESCA RIBEREÑA	84,434	9,200	1,829	-	-	1	9,709	5,208	13,282	9,240	17,507	11,926	6,532
PESCA DE ALTURA	152,313	2,496	678	8,952	1,304	13,084	19,462	12,641	29,977	44,607	14,905	1,040	3,167
<b>ACUACULTURA</b>	<b>150,424</b>	<b>4,374</b>	<b>2,070</b>	<b>1,362</b>	<b>5,906</b>	<b>620</b>	<b>63,191</b>	<b>14,411</b>	<b>5,847</b>	<b>15,576</b>	<b>547</b>	<b>8,948</b>	<b>27,572</b>
PISCICULTURA 2/	330	16	15	19	13	13	5	-	-	-	144	-	105
ACUACULTURA 3/	150,094	4,358	2,055	1,343	5,893	607	63,186	14,411	5,847	15,576	403	8,948	27,467
<b>INDUSTRIA Y COMERC.</b>	<b>191,933</b>	<b>12,268</b>	<b>15,776</b>	<b>34,085</b>	<b>23,742</b>	<b>24,913</b>	<b>(39,861)</b>	<b>22,855.00</b>	<b>2,436</b>	<b>61,952</b>	<b>21,701</b>	<b>1,610</b>	<b>10,557</b>
INDUSTRIA	155,746	11,083	14,930	20,402	6,013	8,905	(6,538)	19,125	1,311	56,530	12,132	1,503	10,350
COMERCIALIZACION	36,187	1,185	846	13,683	17,729	16,008	(33,323)	3,730	1,124	5,422	9,569	7	207

1/ INCLUYE CAMARON, ATUN, BACALAO, ROBALO, SIERRA, CORVINA, LISA, TIBURON Y CAZON, SARDINA Y ANCHOVETA, GUACHINANGO, PARGO, OTRAS ESPECIES DE ESCAMA Y PULPO.

2/ COMPRENDE BAGRE, TILAPIA, CARPA, TRUCHA Y LOBINA RAYADA.

3/ ABARCA LANGOSTINO, ALMEJA, OSTION, MEJILLON, RANA TORO Y CAMARON.

FUENTE: FIRA-FOPESCA.

**CUADRO 4.4.3**  
**FINANCIAMIENTO AL SECTOR PESQUERO POR BANCOMEXT, 1998 A/**  
**(MILES DE PESOS)**

PLAZOS	TOTAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TOTAL	737,874	86,176	22,472	35,261	27,565	35,783	55,574	90,470	44,503	124,441	78,161	76,448	61,020
CORTO PLAZO	514,298	64,458	16,762	28,408	13,081	30,225	44,019	71,353	27,898	83,615	46,068	44,875	45,536
LARGO PLAZO	223,576	21,718	5,710	8,853	14,484	5,558	11,555	19,117	16,605	40,826	32,093	31,573	15,484

A/ PARA LA CONVERSION DE LOS RECURSOS DE BANCOMEXT EXPRESADOS EN DOLARES SE UTILIZO EL TIPO DE CAMBIO PROMEDIO DEL MES.

FUENTE: BANCOMEXT.

**CUADRO 4.4.3 B**  
**FINANCIAMIENTO AL SECTOR PESQUERO POR BANCOMEXT, 1998**  
**(MILLONES DE DOLARES)**

PLAZOS	TOTAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TOTAL	111.3	13.2	3.3	5.2	6.4	7.3	9.3	14.9	9.3	16.3	9.2	9.2	7.7
CORTO PLAZO	77.7	9.2	2.3	3.6	4.5	5.1	6.5	10.4	6.5	11.4	6.4	6.4	5.4
LARGO PLAZO	33.6	4.0	1.0	1.6	1.9	2.2	2.8	4.5	2.8	4.9	2.8	2.8	2.3

FUENTE: BANCOMEXT.

**CUADRO 4.4.4**  
**FINANCIAMIENTO AL SECTOR PESQUERO POR FIRA-FOPESCA Y BANCOMEXT, 1992-1998**  
**(MILES DE PESOS)**

CONCEPTO	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
<b>TOTAL</b>	<b>491,264</b>	<b>622,688</b>	<b>971,356</b>	<b>829,684</b>	<b>967,285</b>	<b>977,331</b>	<b>1,316,978</b>
FIRA - FOPESCA 1/	220,751	296,912	425,810	344,544	392,389	514,638	579,104
AVIO	103,837	132,354	178,573	182,229	208,742	260,649	391,272
REFACCIONARIO	116,914	164,558	247,237	162,315	183,647	253,989	187,832
BANCOMEXT 2/	270,513	325,776	545,546	485,140	574,896	462,695	737,874
CORTO PLAZO	175,211	204,196	336,056	376,864	259,651	178,817	514,298
LARGO PLAZO	95,302	121,580	209,490	108,276	315,245	283,878	223,576

1/ INCLUYE FINANCIAMIENTOS OTORGADOS CON RECURSOS DEL PROGRAMA BANCOMEXT DE APOYO A LAS EXPORTACIONES DE PRODUCTOS PESQUEROS, CANALIZADOS POR FIRA - FOPESCA.

2/ PARA LA CONVERSION DE LOS RECURSOS BANCOMEXT EXPRESADOS EN DOLARES SE UTILIZO EL TIPO DE CAMBIO PROMEDIO ANUAL PARA LOS AÑOS 1992, 1993 Y 1994, Y A PARTIR DE DE 1995 SE UTILIZO EL TIPO DE CAMBIO PROMEDIO MENSUAL.

FUENTE: FIRA-FOPESCA Y BANCOMEXT.

**CUADRO 4.4.4 B**  
**FINANCIAMIENTO AL SECTOR PESQUERO POR BANCOMEXT, 1992-1998**  
**(MILLONES DE DOLARES)**

CONCEPTO	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
<b>TOTAL</b>	<b>87.4</b>	<b>104.5</b>	<b>172.0</b>	<b>103.9</b>	<b>101.0</b>	<b>94.9</b>	<b>111.3</b>
CORTO PLAZO	56.6	65.5	106.0	86.8	45.6	37.7	77.7
LARGO PLAZO	30.8	39.0	66.0	17.1	55.4	57.2	33.6

FUENTE: BANCOMEXT.

CUADRO 4.4.5  
FINANCIAMIENTO AL SECTOR PESQUERO POR FIRA-FOPESCA, 1992-1998  
(MILES DE PESOS)

CONCEPTO	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
<b>TOTAL</b>	<b>220,751</b>	<b>296,912</b>	<b>425,810</b>	<b>344,544</b>	<b>392,389</b>	<b>514,638</b>	<b>579,104</b>
<b>CAPTURA 1/</b>	<b>98,052</b>	<b>127,669</b>	<b>145,466</b>	<b>144,499</b>	<b>178,312</b>	<b>193,933</b>	<b>236,747</b>
PESCA RIBEREÑA	16,288	19,070	17,982	21,123	48,087	74,379	84,434
PESCA DE ALTURA	81,764	108,599	127,484	123,376	130,225	119,554	152,313
<b>ACUACULTURA</b>	<b>52,739</b>	<b>75,471</b>	<b>105,035</b>	<b>97,937</b>	<b>100,173</b>	<b>97,520</b>	<b>150,424</b>
PISCICULTURA 2/	6,344	5,730	3,572	1,942	1,688	3,549	330
ACUACULTURA 3/	46,395	69,741	101,463	95,995	99,025	93,971	150,094
<b>INDUSTRIA Y COMERCIALIZACION</b>	<b>69,960</b>	<b>93,772</b>	<b>175,309</b>	<b>102,108</b>	<b>113,364</b>	<b>223,185</b>	<b>191,933</b>
INDUSTRIA	48,608	77,470	155,080	90,750	95,259	194,177	155,746
COMERCIALIZACION	21,352	16,302	20,229	11,358	18,105	29,008	36,187

1/ INCLUYE BACALAO, ROBALO, SIERRA, CORVINA, LISA, TIBURON Y CAZON, SARDINA Y ANCHOVETA, GUACHINANGO, PARGO, OTRAS ESPECIES DE ESCAMA Y PULPO.

2/ INCLUYE BAGRE, TILAPIA, CARPA, TRUCHA Y LOBINA RAYADA.

3/ INCLUYE LANGOSTINO, ALMEJA, OSTION, MEJILLON, RANA TORO Y CAMARON.

NOTA: EL MONTO DE LOS DESCUENTOS INCLUYE RECURSOS DEL PROGRAMA DE FOMENTO A LAS EXPORTACIONES DE BANCOMEXT.

FUENTE: FIRA-FOPESCA.

**CUADRO 4.4.6**  
**FINANCIAMIENTO AL SECTOR PESQUERO POR FIRA-FOPESCA POR ENTIDAD FEDERATIVA, 1992-1998**  
**(MILES DE PESOS)**

<b>E N T I D A D</b>	<b>1992</b>	<b>1993</b>	<b>1994</b>	<b>1995</b>	<b>1996</b>	<b>1997</b>	<b>1998</b>
<b>TOTAL</b>	<b>220,751</b>	<b>296,912</b>	<b>426,220</b>	<b>344,544</b>	<b>392,389</b>	<b>514,638</b>	<b>579,104</b>
<b>LITORAL DEL PACIFICO</b>	<b>143,162</b>	<b>233,519</b>	<b>292,475</b>	<b>228,506</b>	<b>285,426</b>	<b>362,753</b>	<b>378,867</b>
BAJA CALIFORNIA	14,029	9,456	37,207	23,018	33,882	29,420	87,285
BAJA CALIFORNIA SUR	3,871	15,902	13,117	3,825	15,682	23,445	3,447
SONORA	42,285	45,004	70,017	64,480	67,218	73,939	91,911
SINALOA	70,744	136,850	134,318	117,875	142,273	204,624	157,967
NAYARIT	1,344	3,154	8,477	6,320	1,832	3,294	10,913
JALISCO	1,625	3,279	6,815	7,203	8,410	10,629	18,584
COLIMA	1,559	8,323	4,431	913	12,665	13,699	8,077
MICHOACAN	1,633	1,255	534	964	347	1,043	225
GUERRERO	1,803	3,589	13,408	2,712	1,387	740	87
OAXACA	2,287	3,635	3,755	1,180	526	1,339	-
CHIAPAS	1,982	3,072	396	16	1,204	581	371
<b>LITORAL DEL GOLFO Y CARIBE</b>	<b>75,771</b>	<b>59,436</b>	<b>70,531</b>	<b>107,998</b>	<b>88,883</b>	<b>115,576</b>	<b>168,167</b>
TAMAULIPAS	19,401	18,825	27,363	11,529	11,911	21,841	22,964
VERACRUZ	15,143	6,772	1,256	4,004	5,005	3,794	1,645
TABASCO	48	141	1,992	614	5,350	4,344	310
CAMPECHE	26,466	15,480	19,197	75,280	18,484	16,461	35,656
YUCATAN	13,435	16,397	17,768	15,331	45,675	61,021	99,357
QUINTANA ROO	1,278	1,821	2,955	1,240	2,458	8,115	8,235
<b>ENTIDADES SIN LITORAL</b>	<b>1,818</b>	<b>3,958</b>	<b>63,214</b>	<b>8,040</b>	<b>18,080</b>	<b>36,309</b>	<b>32,070</b>
COAHUILA	106	-	-	-	-	45	61
CHIHUAHUA	46	-	177	210	-	-	-
DISTRITO FEDERAL	-	2,566	49,812	7,219	7,771	699	-
DURANGO	61	89	120	89	207	20	9
GUANAJUATO	-	-	-	320	43	1	-
HIDALGO	108	119	409	-	-	-	-
MEXICO	307	783	1,436	9	16	749	-
MORELOS	-	-	-	22	-	-	-
NUEVO LEON	128	-	-	-	-	-	-
PUEBLA	400	401	120	132	38	3	-
QUERETARO	640	-	-	39	5	1,792	-
SAN LUIS POTOSI	-	-	11,140	-	10,000	33,000	32,000
ZACATECAS	22	-	-	-	-	-	-

FUENTE: FIRA-FOPESCA.

# 5

---

## normatividad



# normatividad

**E**n el capítulo se presenta información acerca de las Normas Oficiales Mexicanas (NOM) vigentes y en proyecto, relacionadas con la actividad pesquera, así como las vedas establecidas para la protección de diferentes pesquerías.

La inclusión de las NOM en este documento tiene la finalidad de que los interesados tengan acceso al conocimiento de la temática que ésta abarca, y puedan localizar información más detallada en los ejemplares del *Diario Oficial de la Federación* correspondientes. La exposición de las normas se organiza según el Comité Consultivo Nacional que estuvo a cargo de su elaboración, y se distinguen las vigentes de los proyectos de NOM publicados en el *Diario Oficial de la Federación*.

En lo referente a las vedas, se informa sobre todas aquéllas que tuvieron vigencia durante algún periodo de 1998, tanto las de carácter permanente como las temporales, considerando la pesquería y el área geográfica.

## 5.1 NORMAS OFICIALES MEXICANAS

CUADRO 5.1.1  
COMITÉ CONSULTIVO NACIONAL DE NORMALIZACIÓN DE PESCA RESPONSABLE  
"ADMINISTRACIÓN DE PESQUERÍAS"

NOM	OBJETIVO	FECHA DE PUBLICACION	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR
001-PESC-1993	Regula el aprovechamiento de los túnidos con embarcaciones de cerco en las aguas de jurisdicción federal de los Estados Unidos Mexicanos del Océano Pacífico y con embarcaciones de cerco de bandera mexicana en aguas internacionales y zonas económicas exclusivas de otros países que se encuentren en el Océano Pacífico Oriental.	Diciembre 31, 1993	Enero 1º, 1994
Aviso	Se establece la tasa máxima de captura incidental de delfines durante las operaciones de pesca de túnidos con redes de cerco en el Océano Pacífico Oriental de 1.5 delfines por lance promedio para el segundo semestre de 1998.	Junio 30, 1998	Julio 1º, 1998
Aviso	Se establece la tasa máxima de captura incidental de delfines durante las operaciones de pesca de túnidos con redes de cerco en el Océano Pacífico Oriental de 1.5 delfines por lance promedio para el primer semestre de 1999.	Diciembre 23, 1998	Diciembre 24, 1998
Aviso	Se establece veda temporal para la captura de atún aleta amarilla ( <i>Thunnus albacares</i> ) en aguas de jurisdicción federal de los Estados Unidos Mexicanos del Océano Pacífico; y por el que se prohíbe temporalmente que las embarcaciones de bandera mexicana capturen dicha especie en alta mar y aguas jurisdiccionales extranjeras que se encuentran en el Océano Pacífico Oriental. Del 26 de noviembre de 1998 al 1 de enero de 1999.	Noviembre 25, 1998	Noviembre 26, 1998
002-PESC-1993	Ordena el aprovechamiento de las especies de camarón en aguas de jurisdicción federal de los Estados Unidos Mexicanos.	Diciembre 31, 1993	Enero 1º, 1994
Modificación de la NOM 002-PESC-1993	Contiene la modificación de la NOM-002-PESC-1993, que autoriza el uso de redes "suriperas" y "chinchorros de línea" para las pesquerías ribereñas de Sonora, Sinaloa y la Reserva de la Biosfera del Alto Golfo de California y Delta del Río Colorado; así como la generalización del uso obligatorio de dispositivos excluidores de tortugas marinas del tipo rígido en las redes camaroneras que se operen en ambos litorales.	Julio 30, 1997	Julio 31, 1997
Aviso	Da a conocer la autorización para la pesca comercial de camarón siete barbas en las aguas marinas costeras de los Estados de Campeche y Tabasco.	Noviembre 14, 1997	Noviembre 15, 1997

CUADRO 5.1.1  
COMITÉ CONSULTIVO NACIONAL DE NORMALIZACIÓN DE PESCA RESPONSABLE  
"ADMINISTRACIÓN DE PESQUERÍAS"

NOM	OBJETIVO	FECHA DE PUBLICACION	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR
Aviso	Da a conocer la autorización para utilizar charangas como equipos de pesca para la captura de camarón en los sistemas lagunarios estuarinos de Tamaulipas y del Norte de Veracruz.	Noviembre 21, 1997	Noviembre 22, 1997
003-PESC-1993	Regula el aprovechamiento de las especies de sardina monterrey, piña, crinuda, bocona, sardina japonesa y de las especies de anchoveta y macarela con embarcaciones de cerco, en aguas de jurisdicción federal del Océano Pacífico, incluyendo el Golfo de California.	Diciembre 31, 1993	Enero 1º, 1994
004-PESC-1993	Regula el aprovechamiento de la almeja catarina en aguas de jurisdicción federal de los Estados de Baja California y Baja California Sur.	Diciembre 21, 1993	Diciembre 22, 1993
005-PESC-1993	Regula el aprovechamiento de las distintas especies de abulón en aguas de jurisdicción federal de la Península de Baja California.	Diciembre 21, 1993	Diciembre 22, 1993
006-PESC-1993	Regula el aprovechamiento de todas las especies de langosta en las aguas de jurisdicción federal del Golfo de México y Mar Caribe, así como del Océano Pacífico mexicano, incluyendo el Golfo de California.	Diciembre 31, 1993	Enero 1º, 1994
Modificación a la 006-PESC-1993	Sólo se modificaron los apartados 3.4. y 3.5. de la NOM original:	Abril 21, 1995	Abril 22, 1995
	3.4 La captura de langosta se podrá realizar con la utilización de trampas que permitan extraer organismos vivos y poder devolverlos al mar si no alcanzan la talla mínima.	Julio 1º, 1997	Julio 2, 1997
	3.5 Se reduce la talla mínima de captura a 135 mm de longitud abdominal dentro de las bahías de la Ascensión y del Espíritu Santo, en la zona centro del Estado de Quintana Roo.		
Modificación a la 006-PESC-1993	Modificación para autorizar la talla mínima de captura para la langosta del Golfo de México y Mar Caribe, que será de 135 mm de longitud abdominal y equivale a 74.6 mm de longitud cefalotoraxica y 223 mm de longitud total.	Agosto 11, 1998	Agosto 12, 1998

CUADRO 5.1.1  
COMITÉ CONSULTIVO NACIONAL DE NORMALIZACIÓN DE PESCA RESPONSABLE  
"ADMINISTRACIÓN DE PESQUERÍAS"

NOM	OBJETIVO	FECHA DE PUBLICACION	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR
007-PESC-1993	Regula el aprovechamiento de las poblaciones de erizo rojo en aguas de jurisdicción federal del Océano Pacífico de la costa oeste de Baja California.	Diciembre 21, 1993	Diciembre 22, 1993
008-PESC-1993	Regula el aprovechamiento de las especies de pulpo de las aguas de jurisdicción federal del Golfo de México y Mar Caribe.	Diciembre 21, 1993	Diciembre 22, 1993
009-PESC-1993	Establece el procedimiento para determinar las épocas y zonas de veda para la captura de las diferentes especies de la flora y fauna acuáticas, en aguas de jurisdicción federal de los Estados Unidos Mexicanos.	Marzo 4, 1994	Marzo 5, 1994
Aviso	Por el que se da a conocer el establecimiento de épocas y zonas de veda para la pesca de diferentes especies de la fauna acuática en aguas de jurisdicción federal de los Estados Unidos Mexicanos.	Marzo 4, 1994	Marzo 5, 1994
Aviso	Por el que se da a conocer el establecimiento de épocas y zonas de veda para la pesca de diferentes especies de tortuga de agua dulce.	Junio 29, 1994	Junio 30, 1994
Aviso	Establece veda por tiempo indefinido para las especies de mantarraya en una franja perimetral de 12 millas náuticas alrededor de las Islas San Benedicto, Clarión, Roca Partida y Socorro (Archipiélago Revillagigedo), así como de la Isla Guadalupe.	Marzo 25, 1994	Marzo 26, 1994
Aviso	Establece veda por tiempo indefinido para la captura de todas las especies de camarón en aguas de jurisdicción federal de los sistemas lagunarios estuarinos de los estados de Campeche, Quintana Roo y Yucatán.	Septiembre 23, 1997	Septiembre 24, 1997
Aviso	Se establece veda temporal para la captura de todas las especies de peces y anfibios en aguas de jurisdicción federal en el lago de Pátzcuaro, ubicado en el Estado de Michoacán.	Abril 30, 1998	Julio 1, 1998

Continua...

CUADRO 5.1.1  
COMITÉ CONSULTIVO NACIONAL DE NORMALIZACIÓN DE PESCA RESPONSABLE  
"ADMINISTRACIÓN DE PESQUERÍAS"

NOM	OBJETIVO	FECHA DE PUBLICACION	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR
012-PESC-1993	Establece las medidas para la protección de las especies de totoaba y vaquita en aguas de jurisdicción federal del Golfo de California.	Junio 29, 1994	Junio 30, 1994
013-PESC-1994	Regula el aprovechamiento de las especies de caracol en aguas de jurisdicción federal de los estados de Campeche, Quintana Roo y Yucatán.	Abril 21, 1995	Abril 22, 1995
015-PESC-1994	Regula la extracción de las existencias naturales de ostión en los sistemas lagunarios estuarinos del estado de Tabasco.	Abril 24, 1995	Abril 25, 1995
016-PESC-1994	Regula la pesca de lisa y liseta o lebrancha en aguas de jurisdicción federal del Océano Pacífico, incluyendo el Golfo de California, Golfo de México y Mar Caribe.	Abril 24, 1995	Abril 25, 1995
017-PESC-1994	Regula las actividades de la pesca deportivo-recreativa en las aguas de jurisdicción federal de los Estados Unidos Mexicanos.	Mayo 9, 1995	Mayo 10, 1995
001-PESC-1994.	Regula el aprovechamiento de los recursos pesqueros en el embalse de la presa El Cuchillo-Solidaridad, ubicada en el Municipio de China, Nuevo León. En proceso de ser modificada la denominación por 018-PESC-1994.	Octubre 14, 1994	Octubre 15, 1994
NOM-023-PESC-1996	Se publica la NOM-023-PESC-1996, que regula el aprovechamiento de las especies de túnidos con embarcaciones palangreras en aguas de jurisdicción federal del Golfo de México y Mar Caribe.	Agosto 4, 1997	Agosto 5, 1997

Conclusión

CUADRO 5.1.2  
COMITÉ CONSULTIVO NACIONAL DE NORMALIZACIÓN DE PESCA RESPONSABLE  
"SANIDAD ACUÍCOLA"

NOM	OBJETIVO	FECHA DE PUBLICACION	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR
010-PESC-1993	Establece los requisitos sanitarios para la importación de organismos acuáticos vivos en cualquiera de sus fases de desarrollo, destinados a la acuacultura u ornato en el territorio nacional.	Agosto 16, 1994	Agosto 17, 1994
011-PESC-1993	Regula la aplicación de cuarentenas, a efecto de prevenir la introducción y dispersión de enfermedades certificables y notificables, en la importación y movilización de organismos acuáticos vivos en cualesquiera de sus fases de desarrollo, destinados a la acuacultura y ornato en los Estados Unidos Mexicanos.	Agosto 16, 1994	Agosto 17, 1994

CUADRO 5.1.3  
COMITÉ CONSULTIVO NACIONAL DE NORMALIZACIÓN DE REGULACIÓN  
Y FOMENTO SANITARIO

NOM	OBJETIVO	FECHA DE PUBLICACION	FECHA DE ENTREGA EN VIGOR
002-SSA1-1993	Salud ambiental, bienes y servicios. Envases metálicos para alimentos y bebidas. Especificaciones de la costura. Requisitos sanitarios.	Noviembre 14, de 1994.	Noviembre 15, 1994
027-SSA1-1993	Bienes y servicios. Productos de la pesca. Pescados frescos-refrigerados y congelados. Especificaciones sanitarias.	Marzo 3, de 1995.	Abril 3, 1995
028-SSA1-1993	Bienes y servicios. Productos de la pesca. Pescados en conserva. Especificaciones sanitarias.	Marzo 3, de 1995.	Abril 3, 1995
029-SSA1-1993	Bienes y servicios. Productos de la pesca. Crustáceos frescos-refrigerados y congelados. Especificaciones sanitarias.	Febrero 27, de 1995.	Marzo 29, 1995
030-SSA1-1993	Bienes y servicios. Productos de la pesca. Crustáceos en conserva. Especificaciones sanitarias.	Febrero 27, de 1995.	Marzo 29, 1995
031-SSA1-1993	Bienes y servicios. Productos de la pesca. Moluscos Bivalvos frescos-refrigerados y congelados en conserva. Especificaciones sanitarias.	Marzo 6, de 1995.	Marzo 7, 1996
032-SSA1-1993	Bienes y servicios. Productos de la pesca. Moluscos Bivalvos en conserva. Especificaciones sanitarias.	Marzo 6, de 1995.	Abril 5, 1995
033-SSA1-1993	Bienes y servicios. Irradiación de alimentos. Dosis permitidas en alimentos, materias primas y aditivos alimentarios.	Marzo 7, de 1995.	Abril 6, 1995
041-SSA1-1993	Bienes y servicios. Agua purificada envasada. Especificaciones sanitarias.	Marzo 24, de 1995.	Abril 24, 1995
042-SSA1-1993	Bienes y servicios. Hielo potable y hielo purificado.	Mayo 16, de 1994.	Junio 15, 1994
093-SSA1-1994	Bienes y servicios. Prácticas de higiene y sanidad en la preparación de alimentos que se ofrecen en establecimientos fijos.	Octubre 4, de 1995.	Febrero 4, 1996
120-SSA1-1994	Bienes y servicios. Prácticas de higiene y sanidad para bienes y servicios.	Agosto 28, de 1995.	Abril 3, 1996
127-SSA1-1994	Salud ambiental, para uso y consumo humano- límites permisibles de calidad y tratamientos a que debe someterse el agua para su potabilización.	Enero 18, de 1996.	Enero 19, 1996
128-SSA1-1994	Bienes y servicios. Establece la aplicación de un sistema de análisis de riesgos y control de puntos críticos en la planta industrial procesadora de productos de la pesca.	Junio 12, de 1996.	Diciembre 1º, 1997
129-SSA1-1995	Bienes y servicios. Productos de la pesca: secos-salados, ahumados, moluscos cefalópodos y gasterópodos frescos-refrigerados y congelados. Disposiciones y especificaciones sanitarias.	Diciembre 10, de 1997.	Mayo 2, 1998

**CUADRO 5.1.4**  
**COMITÉ CONSULTIVO NACIONAL DE NORMALIZACIÓN DE SEGURIDAD AL USUARIO,**  
**INFORMACIÓN COMERCIAL Y PRÁCTICAS DE COMERCIO**

<b>NOM</b>	<b>OBJETIVO</b>	<b>FECHA DE PUBLICACION</b>	<b>FECHA DE ENTRADA EN VIGOR</b>
002-SCFI-1993	Productos preenvasados, contenido neto, tolerancia y métodos de verificación.	Octubre 13, 1993.	Enero 1º, 1994
008-SCFI-1993	Sistema General de Unidades de Medida.	Octubre 14, 1993.	Octubre 15, 1993
030-SCFI-1993	Información comercial, declaración de cantidad en la etiqueta, especificaciones.	Octubre 29, 1993.	Octubre 30, 1993  Aquellas personas que tengan un certificado de conformidad o aprobación previo a la entrada en vigor de la norma, cuentan con 120 días naturales siguientes a la entrada en vigor de esta norma para obtener el número de registro ante la DGN, mismo que deberá ostentar, junto con la contraseña NOM.
050-SCFI-1993	Información comercial, disposiciones generales para productos.	Enero 24, 1996.	Noviembre 1º, 1996
051-SCFI-1994	Especificaciones generales del etiquetado para alimentos y bebidas no alcohólicas preenvasados.	Enero 24, 1996.	Noviembre 1º, 1996 Enero 1º, 1998 para los apartados relacionados con la información nutrimental.
084-SCFI-1994	Información comercial. Especificaciones de información comercial para productos de atún y bonito preenvasados.	Septiembre 22, 1995.	Marzo 21, 1996

CUADRO 5.1.5  
COMITÉ CONSULTIVO NACIONAL DE NORMALIZACIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL

NOM	OBJETIVO	FECHA DE PUBLICACION	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR
001-ECOL-1996	Que establece los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales en aguas y bienes nacionales (aclaración 30 de abril de 1997).	Enero 6, 1997.	Enero 7, 1997
035-ECOL-1993	Que establece los métodos de medición para determinar la concentración de partículas suspendidas totales en el aire, ambiente y el procedimiento para la calibración de los equipos de medición. (Acuerdo mediante el cual se reforma la nomenclatura de 58 normas oficiales mexicanas de fecha 29 de noviembre de 1994, norma anterior: NOM-CCAM-002-ECOL-1993).	Octubre 18, 1993.	Octubre 19, 1993
036-ECOL-1993	Que establece los métodos de medición para determinar la concentración de ozono en el aire ambiente y los procedimientos para la calibración de los equipos de medición. (Acuerdo mediante el cual se reforma la nomenclatura de 58 normas oficiales mexicanas de fecha 29 de noviembre de 1994, norma anterior: NOM-CCAM-003-ECOL-1993).	Octubre 18, 1993.	Octubre 19, 199.
037-ECOL-1993	Que establece los métodos de medición para determinar la concentración de bióxido de nitrógeno en el aire ambiente y los procedimientos para la calibración de los equipos de medición. (Acuerdo mediante el cual se reforma la nomenclatura de 58 normas oficiales mexicanas de fecha 29 de noviembre de 1994, norma anterior: NOM-CCAM-004-ECOL-1993).	Octubre 18, 1993.	Octubre 19, 1993
038-ECOL-1993	Que establece los métodos de medición para determinar la concentración de bióxido de azufre en el aire ambiente y los procedimientos para la calibración de los equipos de medición. (Acuerdo mediante el cual se reforma la nomenclatura de 58 normas oficiales mexicanas de fecha 29 de noviembre de 1994, norma anterior: NOM-CCAM-005-ECOL-1993).	Octubre 18, 1993.	Octubre 19, 1993
052-ECOL-1993	Que establece las características de los residuos peligrosos, el listado de los mismos y los límites que hacen a un residuo peligroso por su toxicidad al ambiente. (Acuerdo mediante el cual se reforma la nomenclatura de 58 normas oficiales mexicanas de fecha 29 de noviembre de 1994, norma anterior: NOM-CRP-001-ECOL-1993).	Octubre 22, 1993	Octubre 23, 1993
053-ECOL-1993	Que establece el procedimiento para llevar a cabo la prueba de extracción para determinar los constituyentes que hacen a un residuo peligroso por su toxicidad al ambiente. (Acuerdo mediante el cual se reforma la nomenclatura de 58 normas oficiales mexicanas de fecha 29 de noviembre de 1994, norma anterior: NOM-CRP-002-ECOL-1993).	Octubre 22, 1993.	Octubre 23, 1993
054-ECOL-1993	Que establece el procedimiento para determinar la incompatibilidad entre dos o más residuos considerados como peligrosos por la norma oficial mexicana NOM-052-ECOL-1993. (Acuerdo mediante el cual se reforma la nomenclatura de 58 normas oficiales mexicanas de fecha 29 de noviembre de 1994, norma anterior: NOM-CRP-003-ECOL-1993).	Octubre 22, 1993.	Octubre 23, 1993
055-ECOL-1993	Que establece los requisitos que deben reunir los sitios destinados al confinamiento combinado de residuos peligrosos, excepto de los radiactivos. (Acuerdo mediante el cual se reforma la nomenclatura de 58 normas oficiales mexicanas de fecha 29 de noviembre de 1994, norma anterior: NOM-CRP-004-ECOL-1993).	Octubre 22, 1993.	Octubre 23, 1993

Continua...

**CUADRO 5.1.5**  
**COMITÉ CONSULTIVO NACIONAL DE NORMALIZACIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**

<b>NOM</b>	<b>OBJETIVO</b>	<b>FECHA DE PUBLICACION</b>	<b>FECHA DE ENTRADA EN VIGOR</b>
056-ECOL-1993	Que establece los requisitos para el diseño y la construcción de las obras complementarias de un confinamiento controlado de residuos peligrosos. (Acuerdo mediante el cual se reforma la nomenclatura de 58 normas oficiales mexicanas de fecha 29 de noviembre de 1994, norma anterior: NOM-CRP-005-ECOL-1993).	Octubre 22, 1993.	Octubre 23, 1993
057-ECOL-1993	Que establece los requisitos que deben observarse en el diseño, construcción y operación de celdas de un confinamiento controlado para residuos peligrosos. (Acuerdo mediante el cual se reforma la nomenclatura de 58 normas oficiales mexicanas de fecha 29 de noviembre de 1994, norma anterior: NOM-CRP-006-ECOL-1993).	Octubre 22, 1993.	Octubre 23, 1993
057-ECOL-1993	Que establece los requisitos para la operación de un confinamiento controlado de residuos peligrosos. (Acuerdo mediante el cual se reforma la nomenclatura de 58 normas oficiales mexicanas de fecha 29 de noviembre de 1994, norma anterior: NOM-CRP-007-ECOL-1993).	Octubre 22, 1993.	Octubre 23, 1993
085-ECOL-1994	Contaminación atmosférica -fuentes fijas- para fuentes fijas que utilizan combustibles fósiles, sólidos, líquidos o gaseosos o cualquiera de sus combinaciones, que establece los niveles máximos permisibles de emisión a la atmósfera de humos, partículas suspendidas totales, bióxido de azufre y óxidos de nitrógeno y los requisitos y condiciones para la operación de los equipos de calentamiento indirecto por combustión, así como los niveles máximos permisibles de emisión de bióxido de azufre en los equipos de calentamiento directo por combustión (Modificación el 11 de noviembre de 1997).	Diciembre 2, 1994.	Diciembre 3, 1994
086-ECOL-1994	Contaminación atmosférica especificaciones sobre protección ambiental que deben reunir los combustibles fósiles líquidos y gaseosos que se usan en fuentes fijas y móviles.	Diciembre 2, 1994.	Diciembre 3, 1994
058-ECOL-1993	Que establece los requisitos para la operación de un confinamiento controlado de residuos peligrosos.	Octubre 22, 1993.	Octubre 23, 1993
059-ECOL-1993	Determina las especies, subespecies de flora y fauna terrestres y acuáticas en peligro de extinción, amenazadas, raras y las sujetas a protección especial y establece especificaciones para su protección.	Mayo 16, 1994.	Mayo 17, 1994
085-ECOL-1994	Contaminación atmosférica -fuentes fijas- para fuentes fijas que utilizan combustibles fósiles, sólidos, líquidos o gaseosos o cualquiera de sus combinaciones, que establece los niveles máximos permisibles de emisión a la atmósfera de humos, partículas suspendidas totales, bióxido de azufre y óxidos de nitrógeno y los requisitos y condiciones para la operación de los equipos de calentamiento indirecto por combustión, así como los niveles máximos permisibles de emisión de bióxido de azufre en los equipos de calentamiento directo por combustión (modificación 11 de noviembre de 1997).	Diciembre 2, 1994.	Diciembre 3, 1994
086-ECOL-1994	Contaminación atmosférica; especificaciones sobre protección ambiental que deben reunir los combustibles fósiles líquidos y gaseosos que se usan en fuentes fijas y móviles.	Diciembre 2, 1994.	Diciembre 3, 1994

Conclusión

CUADRO 5.1.6  
COMITÉ CONSULTIVO NACIONAL DE NORMALIZACIÓN DE SEGURIDAD,  
HIGIENE Y MEDIO AMBIENTE LABORAL

NOM	OBJETIVO	FECHA DE PUBLICACION	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR
001-STPS-1993	Condiciones de seguridad e higiene en los edificios, locales, instalaciones y áreas en los centros de trabajo.	Junio 8, 1994.	Junio 9, 1994
003-STPS-1993	Obtención y refrendo de licencias para operador de grúas y montacargas en los centros de trabajo.	Junio 8, 1994.	Junio 9, 1994
005-STPS-1993.	Condiciones de seguridad en los centros de trabajo para el almacenamiento, transporte y manejo de sustancias inflamables y combustibles.	Diciembre 3, 1993.	Diciembre 4, 1993
006-STPS-1993	Condiciones de seguridad e higiene para la estiba y desestiba de los materiales en los centros de trabajo.	Diciembre 3, 1993.	Diciembre 4, 1993
011-STPS-1993	Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se genere ruido.	Julio 6, 1994.	Julio 7, 1994
015-STPS-1994	Condiciones térmicas elevadas o abatidas en los centros de trabajo.	Mayo 30, 1994.	Mayo 31, 1994
016-STPS-1993	Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo referente a ventilación.	Julio 6, 1994.	Julio 7, 1994
017-STPS-1994	Equipo de protección personal para los trabajadores en los centros de trabajo.	Mayo 24, 1994.	Mayo 25, 1994
021-STPS-1994	Requerimientos y características de los informes de los riesgos de trabajo que ocurran, para integrar las estadísticas.	Mayo 24, 1994.	Mayo 25, 1994
026-STPS-1994	Colores que deben utilizarse en materia de medicina, seguridad e higiene, en los centros de trabajo.	Mayo 24, 1994.	Mayo 25, 1994
025-STPS-1994	Niveles y requerimientos de iluminación para los centros de trabajo.	Mayo 25, 1994.	Mayo 26, 1994
027-STPS-1994	Señales de seguridad e higiene.	Mayo 27, 1994.	Mayo 28, 1994
028-STPS-1994	Código de colores para la identificación de fluidos conducidos en tuberías.	Mayo 24, 1994.	Mayo 25, 1994

## 5.2 PROYECTOS DE NORMAS OFICIALES MEXICANAS

CUADRO 5.2.1  
COMITÉ CONSULTIVO NACIONAL DE NORMALIZACIÓN  
DE PESCA RESPONSABLE "SANIDAD ACUÍCOLA"

PROYECTO NOM	OBJETIVO	FECHA DE PUBLICACION
020-PESC-1994	Acredita las técnicas para la identificación de agentes patógenos causales de enfermedades en los organismos acuáticos vivos cultivados, silvestres y de ornato en México.	Diciembre 7, 1994
021-PESC-1994	Regula los alimentos balanceados, los ingredientes para su elaboración los productos alimenticios no convencionales, utilizados en la acuicultura y el ornato, importados y nacionales, para su comercialización y consumo en la República Mexicana.	Enero 20, 1995
022-PESC-1994	Establece las regulaciones de higiene y su control, así como la aplicación del sistema de análisis de riesgos y control de puntos críticos en las instalaciones y procesos de las granjas acuícolas.	Enero 26, 1995

CUADRO 5.2.2  
COMITÉ CONSULTIVO NACIONAL DE NORMALIZACIÓN DE REGULACIÓN  
Y FOMENTO SANITARIO

PROYECTO NOM	OBJETIVO	FECHA DE PUBLICACION
089-ECOL-1994	Proyecto de NOM que establece los límites máximos posibles de contaminantes en las descargas residuales a cuerpos receptores provenientes de las actividades de cultivo acuícola.	Septiembre 20, 1994

CUADRO 5.2.3  
COMITÉ CONSULTIVO NACIONAL DE NORMALIZACIÓN  
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL

PROYECTO NOM	OBJETIVO	FECHA DE PUBLICACION
117-STPS-1995	Guantes de Protección Contra Sustancias Químicas (Uso Doméstico, General e Industrial).	Abril 22, 1996

## 5.3 VEDAS

CUADRO 5.3.1  
ÉPOCAS Y ZONAS DE VEDA PERMANENTE

E S P E C I E		A R E A	INICIO	TERMINO
<b>BALLENAS</b>				
Ballena azul.	<i>Balaenoptera musculus</i>	Reserva de la Biósfera Alto Golfo de California y Delta del Río Colorado	11-jun-93	indefinido
Ballena de aleta.	<i>Balaenoptera physalus</i>		D.O.F.	D.O.F.
Ballena de esperma.	<i>Physeter catodon</i>		10-JUN-93	10-JUN-93
Ballena gris.	<i>Eschrichtius robustus</i>			
Ballena jorobada.	<i>Megaptera novaeangliae</i>			
Ballena piloto.	<i>Giobicephala macrorhynchus</i>			
<b>CARACOLES</b>				
Caracol Blanco.	<i>Strombus gigas</i>	Yucatán.	26-jul-88 *	indefinido
Caracol Chactel.	<i>Pleuroploca gigantea</i>		D.O.F.	D.O.F.
Caracol Chirita.	<i>Busycon sp.</i>		25-JUL-88	
Caracol Lanceta.	<i>Strombus costatus</i>		16-MAR-94	16-MAR-94
Caracol Tomburro.	<i>Xancus sp.</i>			
<b>CORAL BLANDO</b>				
	<i>Plexaura homomalla</i>	Mar Caribe.	06-feb-74 *	indefinido
			D.O.F.	D.O.F.
			05-NOV-74	
			16-MAR-94	16-MAR-94
<b>DELFINES</b>				
Delfín común.	<i>Delphinus delphis</i>	Reserva de la Biósfera Alto Golfo de California y Delta del Río Colorado.	11-jun-93	indefinido
Delfín nariz de botella.	<i>Tursiops truncatus</i>		D.O.F.	D.O.F.
			10-JUN-93	10-JUN-93
<b>ELEFANTE MARINO Y FOCA FINA</b>				
	<i>Mirounga angustirostris</i>	En todas las aguas de jurisdicción federal de los Estados Unidos Mexicanos.	24-abr-33 *	indefinido
	<i>Arctocephalus townsendii</i>		D.O.F.	D.O.F.
			24-ABR-33	
			16-MAR-94	16-MZO-94
<b>LOBO MARINO</b>				
	<i>Zalophus californianus</i>	Reserva de la Biósfera Alto Golfo de California y Delta del Río Colorado.	11-jun-93	indefinido
			D.O.F.	D.O.F.
			10-JUN-93	10-JUN-93
<b>MANATI</b>				
	<i>Trichechus manatus</i>	Todo el país.	27-oct-81 *	indefinido
			D.O.F.	D.O.F.
			26-ABR-81	
			16-MAR-94	16-MZO-94
<b>MANJUA</b>				
	(alevines de diferentes spp.)	Veracruz.	11-ene-44 *	indefinido
			D.O.F.	D.O.F.
			08-ENE-44	
			16-MAR-94	16-MZO-94
<b>MANTARRAYA</b>				
	<i>Manta birostris</i>	Fanja perimetral de 12 millas náuticas (Mar Territorial) alrededor de las Islas San Benedicto, Clarión, Roca Partida y Socorro (Archipiélago Revillagigedo), así como de la Isla Guadalupe.	26-Mar-94	indefinido
	<i>Mobula japonica</i>		D.O.F.	D.O.F.
	<i>Mobula lucasana</i>		25-MZO-94	25-MZO-94
<b>PEZ PERRITO DEL DESIERTO DE SONORA</b>				
	<i>Cyprinodon maculatis</i>	Reserva de la Biósfera Alto Golfo de California y Delta del Río Colorado.	11-jun-93	indefinido
			D.O.F.	D.O.F.
			10-JUN-93	10-JUN-93
<b>PICUDOS</b>				
Marlin Azul.	<i>Makaira nigricans</i>	Zona A: Un polígono contiguo a la franja costera de 50 millas ubicado entre los paralelos de los 20° y 28° N. y los meridianos 110° y 117° O.	29-agos-87	indefinido
Marlin Blanco.	<i>Tetrapturus albidus</i>		D.O.F.	D.O.F.
Marlin Negro.	<i>Makaira indica</i>	Zona B: Un polígono contiguo a la franja costera de 50 millas ubicado entre el paralelo 13° N. y el límite de la Z.E.E. entre México y Guatemala y los meridianos 97° y 93° O.	25-MZO-94	25-MZO-94
Marlin Rayado.	<i>Tetrapturus audax</i>			
Pez Aguja Corta.	<i>Tetrapturus angustirostris</i>			
Pez Espada.	<i>Xiphias gladius</i>			
Pez Vela.	<i>Istiophorus platypterus</i>			

Continúa...

CUADRO 5.3.1  
ÉPOCAS Y ZONAS DE VEDA PERMANENTE

E S P E C I E		A R E A	INICIO	TERMINO
<b>TORTUGAS A. DULCE</b>				
Crucilla o Tres Lomos	<i>Staurotypus salvini</i>	Tabasco, Chiapas y Oaxaca.	02-oct-81 *	indefinido
Guao, Quao, Tres Lomos o Galápagos.	<i>Staurotypus triporcatus</i>	Veracruz, Tabasco, Campeche, Chiapas y Oaxaca.	02-oct-81 *	indefinido
Jicotea, Icotea, Tortuga	<i>Pseudemys scripta omata</i>	Tamaulipas, Veracruz, Tabasco, Campeche, Yucatán, Sonora, Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Colima, Guerrero, Oaxaca y Chiapas.	02-oct-81 *	indefinido
Pinta, Tortuga de Río o Pecho de Carey.				
Tortuga Blanca.	<i>Trionyx ater</i>	Coahuila.	02-oct-81 *	indefinido
Tortuga Blanca o Aplanada.	<i>Dermatemys mawei</i>	Veracruz, Tabasco, Campeche, Yucatán, Quintana Roo y Chiapas.	02-oct-81 *	indefinido
Tortuga de Cuatro Ciénegas.	<i>Terrapene coahuila</i>	Coahuila.	02-oct-81 *	indefinido
			D.O.F.	D.O.F.
			01-OCT-85	
			16-MAR-94	16-MAR-94
<b>TORTUGAS A. MARINA</b>				
Tortuga Blanca o Verde.	<i>Lepidochelys mydas</i>	Todo el país.	01-jun-90 *	indefinido
Tortuga Cahuama.	<i>Caretta caretta</i>		D.O.F.	D.O.F.
Tortuga Cahuama	<i>Caretta caretta caretta</i>		31-MAY-90	
Tortuga Jabalina o Perica.	<i>Caretta caretta gigas</i>		16-MZO-94	16-MZO-94
Tortuga de Carey.	<i>Eretmochelys imbricata</i>			
Tortuga de Carey.	<i>Eretmochelys imbricata imbricata y Eretmochelys imbricata bisca.</i>			
Tortuga Golfina.	<i>Lepidochelys olivacea</i>			
Tortuga Laúd.	<i>Dermochelys coriacea</i>			
Tortuga Lora o Bastarda.	<i>Lepidochelys kempfi</i>			
Tortuga Prieta, Sacacillo	<i>Chelonia agassizi</i>			
Tortuga Laúd o de Cuero.	<i>Dermochelys coriacea coriacea</i>			
Tortuga Laúd, Machincuepo, Tinglada, Siete Filos o Garapachi.	<i>Dermochelys coriacea schlegelii</i>			
<b>TOTOABA</b>	<i>Totoaba (Cynoscion) macdonaldi</i>	Golfo de California, desde la desembocadura del Río Colorado hasta la desembocadura del Río Fuerte, Sin., en la costa oriental y, del Río Colorado a Bahía Concepción, B.C.S. en la costa occidental.	02-agos-75 *	indefinido
			D.O.F.	D.O.F.
			01-AGO-75	
			16-MAR-94	16-MZO-94
<b>VAQUITA MARINA</b>	<i>Phocoena sinus</i>	Reserva de la Biósfera Alto Golfo de California y Delta del Río Colorado.	11-jun-93	indefinido
			D.O.F.	D.O.F.
			10-JUN-93	10-JUN-93

Conclusión

\* Fecha de inicio de la veda publicada en el D.O.F. en diferentes fechas. Ratificadas mediante Aviso publicado en el D.O.F. del 16 de marzo de 1994.

CUADRO 5.3.2  
ÉPOCAS Y ZONAS DE VEDA TEMPORALES EN EL OCEANO PACÍFICO

E S P E C I E		A R E A	INICIO	TERMINO
<b>ABULONES</b>				
Abulón Amarillo.	<i>Haliotis corrugata</i>	Zona 1: Desde línea divisoria con EUA hasta Punta Malarimo, B.C.S.	01-jul-D.O.F.	30-nov* D.O.F.
Abulón Azul.	<i>Haliotis fulgens</i>		16-MZO-94	16-MZO-94
Abulón Chino.	<i>Haliotis sorenseni</i>			
Abulón Negro.	<i>Haliotis cracherodii</i>			
Abulón Rojo.	<i>Haliotis rufescens</i>	Zona 2: Desde Punta Malarimo, hasta el punto localizado a 27° 09' N. y 114° 13' O.	01-agos-D.O.F.	31-dic* D.O.F.
			16-MZO-94	16-MZO-94
		Zona 3: Desde el primer tercio N.O., de Bahía Asunción, B.C.S. hacia el S.E., hasta Punta Holcomb.	01-agos-D.O.F.	31-dic* D.O.F.
			16-MZO-94	16-MZO-94
		Zona 4: Desde Punta Holcomb hacia el S.E. hasta la desembocadura del Arroyo Conejo, B.C.S.	01-sept-D.O.F.	31-ene* D.O.F.
			16-MZO-94	16-MZO-94
Reformados únicamente para el año de 1998.		Zona 1: desde la línea divisoria con los EUA hasta punta Lamimo, B.C.S.	01-ago-D.O.F.	30-Nov D.O.F.
Abulón Amarillo.	<i>Haliotis corrugata</i>		16-JUL-98	16-JUL-98
Abulón Azul.	<i>Haliotis fulgens</i>	Zona 2: Desde Punta Malarimo, hasta el punto localizado a 27° 09' N. y 114° 13' O.	01-sep-D.O.F.	31-Dic D.O.F.
Abulón Chino.	<i>Haliotis sorenseni</i>		16-JUL-98	16-JUL-98
Abulón Negro.	<i>Haliotis cracherodii</i>			
Abulón Rojo.	<i>Haliotis rufescens</i>			
		Zona 3: Desde el primer tercio N.O., de Bahía Asunción, B.C.S. hacia el S.E., hasta Punta Holcomb.	01-sep-D.O.F.	31-Dic D.O.F.
			16-JUL-98	16-JUL-98
		Zona 4: Desde Punta Holcomb hacia el S.E. hasta la desembocadura del Arroyo Conejo, B.C.S.	01-oct-D.O.F.	31-Ene D.O.F.
			7-SEP-98	7-SEP-98
<b>ALMEJA CATARINA</b>		Baja California y Baja California Sur.	15-dic-D.O.F.	31-mar* D.O.F.
	<i>Argopecten circularis</i>		16-MZO-94	16-MZO-94
<b>ERIZO ROJO</b>		Línea divisoria con EUA, y el paralelo 28° 30' de latitud norte en B.C.	01-mar-D.O.F.	30-jun* D.O.F.
	<i>Strongylocentrotus</i>		16-MZO-94	16-MZO-94
<b>LANGOSTAS</b>				
Langosta Roja.	<i>Panulirus interruptus</i>	Zona A: línea divisoria con EUA, hasta una línea imaginaria trazada desde la desembocadura del Arroyo el Tordillo, B.C.S. (27° 20' L.N. y 114° 29' L.O.) hasta un bajo de "nueve brazas" localizado a una distancia de 28 millas al oeste del "Arroyo el Tordillo" (27° 18' 00" L.N. y 114° 58' 30" L.O.) línea que se prolonga a partir de este punto con dirección oeste hasta los límites de la Z.E.E.	16-feb-D.O.F.	15-sept* D.O.F.
			24-OCT-96	24-OCT-96
		Zona B: Desde la línea imaginaria indicada en la zona anterior, hasta una línea imaginaria trazada con dirección oeste desde el punto conocido como la "Boca del Pabellón" localizado en 25° 55' 30" L.N. y 112° 10' 30" L.O.	01-mar-D.O.F.	30-sept* D.O.F.
			24-OCT-96	24-OCT-96
Reformados únicamente para el año de 1998.		Del "Arroyo el Tordillo" (27° 55' L.N. y 114° 29' L. a "Punta Malcomb" (26° 42' 20" L.N. y 113° 15' 50" L.O.)	22-mar-D.O.F.	30-sept-D.O.F.
Langosta Roja.	<i>Panulirus interruptus</i>		10-MAR-98	10-MAR-98

Continúa...

CUADRO 5.3.2  
ÉPOCAS Y ZONAS DE VEDA TEMPORALES EN EL OCÉANO PACÍFICO

E S P E C I E		A R E A	INICIO	TERMINO
Langosta Azul. Langosta Roja. Langosta Verde.	<i>Panulirus inflatus</i> <i>Panulirus interruptus</i> <i>Panulirus gracilis</i>	1.- De "Boca de Pabellón", hasta otra línea similar trazada en dirección oeste, desde el punto conocido como "Cabo Tosco", ubicado en el extremo sur de Isla Margarita, B.C.S., cuyas coordenadas son 24° 17' 30" L.N. y 111° 42' 30" L.O.	01-abr-D.O.F. 24-OCT-96	30-oct* D.O.F. 24-OCT-96
		2.- En la zona comprendida entre dos líneas imaginarias trazadas con dirección oeste desde los puntos conocidos como "Cabo Tosco" y "Cabo San Lucas", incluyendo una franja comprendida entre las 0 y 100 brazas de profundidad dentro del Golfo de California, a todo lo largo de la costa oriental de la Península de B.C.	01-jun-D.O.F. 24-OCT-96	15-nov* D.O.F. 24-OCT-96
Langosta Azul. Langosta Verde. Langosta Insular.	<i>Panulirus inflatus</i> <i>Panulirus gracilis</i> <i>Panulirus penicillatus</i>	En aguas de jurisdicción federal del Golfo de California, dentro de una franja comprendida entre la 0 y 100 brazas de profundidad a lo largo de los litorales de Sonora y Sinaloa, así como en las aguas de jurisdicción federal del Océano Pacífico, desde Nayarit hasta el Estado de Chiapas, en la frontera con la República de Guatemala.	01-jul-D.O.F. 24-OCT-96	30-oct* D.O.F. 24-OCT-96
LEBRANCHA O LISETA	<i>Mugil curema</i>	Zona A: B.C., B.C.S., Sonora, Sinaloa, Nayarit y Jalisco.	01-abr-D.O.F. 16-MZO-94	30-jun* D.O.F. 16-MZO-94
		Zona B: Colima, Michoacán, Guerrero, Oaxaca y Chiapas.	15-may-D.O.F.	15-jul* D.O.F.
LISA	<i>Mugil cephalus</i>	Zona A: B.C., B.C.S., Sonora, Sinaloa, Nayarit y Jalisco.	01-dic-D.O.F. 16-MZO-94	31-ene* D.O.F. 16-MZO-94
		Zona B: Colima, Michoacán, Guerrero, Oaxaca y Chiapas.	01-nov-D.O.F. 16-MZO-94	31-dic* D.O.F. 16-MZO-94
OSTIONES Ostión de Placer.	<i>Crassostrea corteziensis</i>	Golfo de California y las aguas del Océano Pacífico que limitan con el Estado de Nayarit.	15-jul-D.O.F. 16-MZO-94	15-nov* D.O.F. 16-MZO-94
Ostión de Roca.	<i>Crassostrea iridiscens</i>	Sinaloa hasta Chiapas.	01-jun-D.O.F. 16-MZO-94	31-agos* D.O.F. 16-MZO-94

\* Periodos válidos para cada año.

Conclusión

CUADRO 5.3.3  
ÉPOCAS Y ZONAS DE VEDA TEMPORALES EN EL GOLFO DE MÉXICO Y MAR CARIBE

E S P E C I E		A R E A	INICIO	TERMINO
<b>BOBO</b>	<i>Joturus sp.</i>	Veracruz.	01-oct- D.O.F. 16-MZO-94	15-dic* D.O.F. 16-MZO-94
<b>CARACOLES</b>				
Caracol Blanco.	<i>Strombus gigas</i>	Quintana Roo.	01-may- D.O.F. 16-MZO-94	31-oct* D.O.F. 16-MZO-94
Caracol Chactel.	<i>Pleuroploca gigantea</i>			
Caracol Chirita.	<i>Busycon sp.</i>			
Caracol Lanceta.	<i>Strombus costaus</i>			
Caracol Tomburro.	<i>Xancus sp.</i>			
<b>LANGOSTAS</b>				
Langosta del Caribe.	<i>Panulirus argus</i>	Yucatán y Quintana Roo.	01-mar- D.O.F. 16-MZO-94	30-jun* D.O.F. 16-MZO-94
Langosta Pinta.	<i>Panulirus guttatus</i>			
Langosta Verde.	<i>Panulirus laevicauda.</i>			
<b>LISA</b>	<i>Mugil cephalus</i>	Golfo de México en Tamaulipas y en la zona norte del Estado de Veracruz de Río Tuxpan y la Laguna de Tampamachoco, hasta el Río Pánuco.	01-dic- 01-feb- D.O.F. 16-MZO-94	31-dic* 28-feb* D.O.F. 16-MZO-94
<b>LISETA O LEBRANCHA</b>	<i>Mugil curema</i>			
<b>OSTION</b>	<i>Crassostrea virginica</i>	Tabasco.	15-agos- D.O.F. 16-MZO-94	31-oct* D.O.F. 16-MZO-94
<b>PULPO</b>	<i>Octopus maya</i> y <i>Octopus vulgaris</i>	Campeche, Yucatán y Quintana Roo.	16-dic- D.O.F. 16-MZO-94	31-jul* D.O.F. 16-MZO-94
<b>ROBALO BLANCO Y ROBALO PRIETO</b>	<i>Centropomus sp.</i>	Zona A: Desde la Barra de Soto la Marina. Tamps., hasta la Barra Chachalacas, Ver.	15-may- D.O.F. 16-MZO-94	30-jun* D.O.F. 16-MZO-94
		Zona B: Desde la Barra de Chachalacas, Ver., hasta la Barra de Tonalá ubicada en los límites de los Estados de Veracruz y Tabasco.	01-jul- D.O.F. 16-MZO-94	15-agos* D.O.F. 16-MZO-94

\* Periodos de veda válidos para cada año.

CUADRO 5.3.4  
ÉPOCAS Y ZONAS DE VEDA TEMPORALES EN AGUAS INTERIORES

E S P E C I E		A R E A	INICIO	TERMINO
BOBO	<i>Joturus sp.</i>	Veracruz.	01-oct- D.O.F. 16-MZO-94	15-dic- D.O.F. 16-MZO-94
LANGOSTINO	<i>Macrobrachium americanum</i>	En aguas continentales de la vertiente del Océano Pacífico.	01-agos- D.O.F. 16-MZO-94	31-oct- D.O.F. 16-MZO-94
BAGRE	<i>Ictalurus dugesi</i>	Lago de Chapala en Jalisco y Michoacán.	01-may- D.O.F. 16-MZO-94	31-agos- D.O.F. 16-MZO-94
CHARAL	<i>Chirostoma chapala</i>	Lago de Chapala en Jalisco y Michoacán.	01-mar- D.O.F. 16-MZO-94	30-abr- D.O.F. 16-MZO-94
PESCADO BLANCO	<i>Chirostoma sphyraena</i>	Lago de Chapala en Jalisco y Michoacán.	01-feb- D.O.F. 16-MZO-94	31-mar- D.O.F. 16-MZO-94
TORTUGAS DE AGUA DULCE				
Chopontil, Takneme o Galápago.	<i>Claudius angustatus</i>	Veracruz, Tabasco y Campeche.	01-mar- 01-sept-	31-may- 31-dic-
		Chiapas.	01-mar-	31-may-
		Tamaulipas.	01-may-	31-agos-
Tortuga Mordedora.	<i>Clemmys marmorata pallida</i>	Baja California y Baja California Sur.	01-may-	31-jul-
	<i>Chelydra serpentina serpentina</i>	Veracruz y Campeche.	01-mar- 01-sep-	31-may- 31-dic-
		Coahuila, Tamaulipas y Nuevo León.	01-may-	31-agos-
Chiquiguo, Tortuga Lagarto o Tortuga Cocodril.	<i>Chelydra serpentina rossignoli</i>	Chiapas y Oaxaca.	01-mar-	31-may-
		Tabasco, Campeche y Yucatán.	01-mar- 01-sept-	31-may- 31-dic-
Pochitoque Negro.	<i>Kinostemon acutum</i>	Veracruz, Tabasco y Campeche.	01-mar- 01-sep-	31-may- 31-dic-
		Chiapas y Oaxaca.	01-mar-	31-may-
Casquito Pardo.	<i>Kinostemon abaxillare</i>	Chiapas.	01-mar-	31-may-
	<i>Kinostemon creaseri</i>	Yucatán y Quintana Roo.	01-mar- 01-sep-	31-may- 31-dic-
	<i>Kinostemon flavescens flavescens</i>	Coahuila y Tamaulipas.	01-may-	31-agos-
	<i>Kinostemon flavescens stajnegeri</i>	Sonora, Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Colima y Michoacán.	01-may-	31-jul-
		Coahuila.	01-may-	31-agos-
	<i>Kinostemon herrerae</i>	Veracruz.	01-mar- 01-sep-	31-may- 31-dic-
		Tamaulipas.	01-may-	31-agos-
Casquito del Anáhuac.	<i>Kinostemon hirpites hirpites</i>	Sinaloa, Nayarit, Distrito Federal, Guanajuato, México y San Luis Potosí.	01-may-	31-jul-
		Coahuila y Chihuahua.	01-may-	31-agos-
	<i>Kinostemon hirpites murrayi</i>	Chihuahua.	01-may-	31-jul-
Pochitoque, Pochitoque Jahuactero.	<i>Kinostemon leucostomus</i>	Chiapas y Oaxaca.	01-mar-	31-may-
		Veracruz, Tabasco y Campeche.	01-mar- 01-sep-	31-may- 31-dic-
Casquito Amarillo.	<i>Kinostemon scorpioides cruentanum</i>	Chiapas y Oaxaca.	01-mar-	31-may-
Chancuano.	<i>Kinostemon scorpioides integrum</i>	Sonora, Sinaloa, Nayarit, Jalisco y Colima.	01-may-	31-jul-
		Oaxaca y Guerrero.	01-mar-	31-may-
	<i>Kinostemon sonoriensis</i>	Sonora.	01-may-	31-jul-
		Chihuahua.	01-may-	31-agos-
	<i>Pseudemys concinna texana</i>	Coahuila y Nuevo León.	01-may-	31-agos-
Emis de Oído Rojo.	<i>Pseudemys scripta elegans</i>	Coahuila, Chihuahua y Tamaulipas.	01-may-	31-Agos-
	<i>Pseudemys scripta galgase</i>	Coahuila, Chihuahua, Tamaulipas y Durango.	01-may-	31-Agos-
Jicolea o Tortuga Negra.	<i>Pseudemys scripta grayi</i>	Chiapas y Oaxaca.	01-mar-	31-may-
	<i>Pseudemys scripta hiltoni</i>	Sonora y Sinaloa.	01-may-	31-jul-
	<i>Pseudemys scripta nebulosa</i>	Baja California y Baja California Sur.	01-may-	31-jul-
	<i>Pseudemys scripta taylori</i>	Coahuila.	01-may-	31-agos-
Tortuga Blanca.	<i>Trionyx spiniferus emoryi</i>	Baja California y Sonora.	01-may- D.O.F. 16-MZO-94	31-jul- D.O.F. 16-MZO-94
Todas las spp. de peces y anfibios.		Lago de Pátzcuaro, Michoacán.	1-may-98 1-mar- D.O.F. 30-ABR-98	31-may-98 31-may- D.O.F. 30-ABR-98

\* Periodos de veda válidos para cada año.

**CUADRO 5.3.5**  
**ÉPOCAS Y ZONAS DE VEDA TEMPORALES DE CAMARÓN EN EL OCÉANO PACÍFICO,**  
**GOLFO DE MÉXICO Y MAR CARIBE**

E S P E C I E		A R E A	INICIO	TERMINO
<b>OCEANO PACIFICO</b>				
<b>ZONA MARINA (flota mayor):</b>				
<b>CAMARONES</b>				
Camarón altamar		1.- Del Golfo de California, hasta una línea imaginaria trazada desde Punta Mita, Nayarit hasta Cabo San Lucas.	6-May-98 D.O.F.	20-Sep-98 D.O.F.
Camarón Blanco	<i>Penaeus vannamei.</i>		4-May-98.	4-Sept-98.
Camarón Azul	<i>Penaeus stylirostris</i>			
Camarón Café	<i>Penaeus californiensis</i>	2.- En la zona comprendida desde el límite con los Estados Unidos de América Hasta Punta Maldonado, Guerrero.	16-May-98 D.O.F.	20-Sep-98 D.O.F.
Camarón Japonés o de roca	<i>Stcyonia penicillata</i>		4-May-98.	4-Sept-98.
Camarón Siete Barbas	<i>Xiphopenaeus riveti</i>			
Camarón Zebra	<i>Trachypenaeus tabes</i>			
Camarón Rojo Real	<i>Pleoturus robustus</i>	3.- En aguas marinas ubicadas frente a los Estados de Oaxaca y Chiapas.	28-May-98 D.O.F.	20-Sep-98 D.O.F.
Camarón Botalón del Pacífico	<i>Trachypenaeus pacificus</i>		4-May-98.	4-Sept-98.
Camarón Japonés o de roca	<i>Stcyonia spp.</i>			
		En la franja costera comprendida entre las 0 y las 15 brazas de profundidad, ubicada en el litoral de los estados de Sonora y Baja California, excepto la reserva de la Biósfera del "Alto Golfo y Delta del Río Colorado".		6-Sep-98 D.O.F. 4-Sept-98.
<b>Aguas Protegidas (esteros, marismas y bahías)</b>		En los sistemas lagunarios-estuarinos, marismas y bahías de los Estados de Baja California Sur, Sonora, Sinaloa y Nayarit, así como en las aguas marinas comprendidas dentro de la reserva de la biosfera "Alto Golfo de California y Delta del Río Colorado".	22-Feb-98 D.O.F. 20-FEB-98.	
Camarón Blanco	<i>Penaeus vannamei.</i>			
Camarón Azul	<i>Penaeus stylirostris</i>			
Camarón Café	<i>Penaeus californiensis</i>			
Camarón Japonés	<i>Stcyonia penicillata</i>			
Camarón Siete Barbas	<i>Xiphopenaeus riveti</i>			
Camarón Zebra	<i>Trachypenaeus tabes</i>			
Camarón Rojo Real	<i>Pleoturus robustus</i>	Sonora, Norte y Centro de Sinaloa incluye la Bahía de Ceuta.	22-Feb-98 D.O.F. 20-FEB-98.	6-Sep-98 D.O.F. 04-SEP-98.
Camarón Botalón del Pacífico	<i>Trachypenaeus pacificus</i>			
Camarón Japonés	<i>Stcyonia spp.</i>	Sur de Sinaloa y Nayarit y Bahías de B.C., B.C.S. excepto la reserva del "Alto Golfo de California y Delta del Río Colorado".	22-Feb-97 D.O.F. 20-FEB-98.	13-Sep-98 D.O.F. 04-SEP-98.
		En la reserva del "Alto Golfo y Delta del Río Colorado".	22-Feb-97 D.O.F. 20-FEB-98.	15-Sep-98 D.O.F. 04-SEP-98.
<b>GOLFO DE MEXICO Y MAR CARIBE</b>				
<b>ZONA MARINA (flota mayor):</b>				
<b>CAMARONES</b>				
Camarón de altamar		Zona 1. Desde la desembocadura del Río Bravo, en Tamaulipas, hasta la desembocadura del Río Coatzacoalcas, Veracruz. y de este punto siguiendo una línea imaginaria con rumbo al Norte, trazada sobre los 94°25'00" que se prolonga hasta el límite de la Z.E.E. mexicana.	1-May-98 D.O.F. 30-Abr-98.	31-Jul-98 D.O.F. 30-Abr-98.
Camarón Café	<i>Penaeus aztecus.</i>			
Camarón Blanco	<i>Penaeus setiferus</i>			
Camarón Rosado	<i>Penaeus duorarum</i>			
Camarón Rojo	<i>Penaeus brasiliensis</i>			
Camarón Siete Barbas	<i>Xiphopenaeus kroyeri</i>			
Camarón Botalón o Sintético	<i>Trachipenaeus similis</i>			
Camarón de Roca	<i>Stcyonia brevirostris</i>			
		Zona 2. Desde la desembocadura del Río Coatzacoalcas, Ver. hasta la frontera con Belice.	1-May-98 1-Sep-98 D.O.F. 30-Abr-98.	15-Jul-98 15-Nov-98 D.O.F. 30-Abr-98.
		Zona 3. En la zona de Contoy que se encuentra comprendida, al este del meridiano de los 88° 00' de longitud oeste, hasta el paralelo de los 21°00' latitud norte.	1-Ago-98 D.O.F. 30-Abr-98.	30-Sep-98 D.O.F. 30-Abr-98.

Continua...

CUADRO 5.3.5  
ÉPOCAS Y ZONAS DE VEDA TEMPORALES DE CAMARÓN EN EL OCÉANO PACÍFICO,  
GOLFO DE MÉXICO Y MAR CARIBE

E S P E C I E	A R E A	INICIO	TERMINO
Veda permanente	Zona 4. En la franja costera de las 0 a las 15 millas delimitada desde isla Aguada, Campeche, hasta el punto de la costa por el que pasa el meridiano 87° 00' de longitud oeste que se ubicada frente a los litorales de los Estados de Campeche y Yucatán. (duración indefinida).	7-May-97 D.O.F. 30-Abr-98.	*
	Zona 5. En la franja costera de las 0 a las 15 millas delimitada por el punto de la costa que pasa el paralelo 21° 00' latitud norte hasta los límites con Belice. (duración indefinida).	7-May-97 D.O.F. 30-Abr-98.	*
Aguas Protegidas (esteros y lagunas costeras):			
Camarón Café	<i>Penaeus aztecus.</i>		
Camarón Blanco	<i>Penaeus setiferus</i>		
Camarón Rosado	<i>Penaeus duorarum</i>		
Camarón Rojo	<i>Penaeus brasillensis</i>		
Camarón Siete Barbas	<i>Xiphopenaeus kroyeri</i>		
Camarón Botallón o Sintético	<i>Trachipenaeus similis</i>		
Camarón de Roca	<i>Sicyonia brevirostris</i>		
Veda permanente	Zona 1. En sistemas lagunarios estuarinos del Golfo de México, desde la desembocadura del Río Bravo en Tamaulipas hasta la desembocadura del Río Coatzacoalcos, Veracruz.	28-May-98 D.O.F. 30-Abr-98.	9-Jul-98 D.O.F. 30-Abr-98.
	Zona 2. En las aguas protegidas del Estado de Tabasco.	1-May-98 1-Sep-98 D.O.F. 30-Abr-98.	15-Jul-98 15-Nov-98 D.O.F. 30-Abr-98.
	Zona 3.- En aguas de laguna de Términos, Campeche y sus bocas que la comunican con el mar.	5-Nov-96 D.O.F. 04-Nov-96.	
Para todas las especies de camarón antes mencionadas.	Zona 4.- En las aguas de jurisdicción federal de los sistemas lagunarios estuarinos de los estados de Campeche, Quintana Roo y Yucatán.	24-Sep-97 D.O.F. 24-Sep-97.	

Conclusión

\* La fecha de conclusión se determinará con base en las investigaciones realizadas por la SEMARNAP.

# 6

---

## estadísticas internacionales



# estadísticas internacionales



on información referida a la pesca mundial, este capítulo cierra el círculo con el que se pretende divulgar la información básica sectorial sobre el comportamiento de la pesca mexicana.

De este modo, se dan a conocer cifras de la actividad pesquera mundial en sus fases de captura, acuicultura, industria, comercialización y consumo, así como de la flota pesquera, elaboradas con base en las últimas publicaciones disponibles editadas por la FAO:

- Anuario Estadísticas de Pesca 1996, vol. 82, Capturas;
- Anuario Estadísticas de Pesca 1996, vol. 83, Productos;
- Estadísticas de la Producción de Acuicultura 1987-1996, Circular de Pesca de la FAO núm. 815 Revisión 10;
- Pesca y Productos Pesqueros, Estadísticas de Consumo Mundial Aparente basadas en las Hojas de Balance Alimentario (1961-1995), Circular de Pesca de la FAO núm. 821 Revisión 4, y
- Estadísticas de las Flotas de Pesca, 1970, 1975, 1980, 1985, 1989-95, Boletín Estadístico de Pesca 35.

Cabe aclarar que las cifras correspondientes a México se han revisado, por lo que no necesariamente coinciden con las que aparecen en los documentos fuente.

## 6.1 ACTIVIDAD PESQUERA MUNDIAL

CUADRO 6.1.1  
ACTIVIDAD PESQUERA MUNDIAL POR FASES, SEGÚN PRINCIPALES PAÍSES, 1996

PAÍS	PRODUCCIÓN		COMERCIO INTERNACIONAL 3/				CONSUMO APARENTE 4/	
	PRIMARIA 1/ MIL. TON.	INDUSTRIA 2/ MIL. TON.	EXPORTACIÓN MIL. TON.	MILL. DLS.	IMPORTACIÓN MIL. TON.	MILL. DLS.	TOTAL MIL. TON.	PER-CÁPITA KG./HAB.
TOTAL	129,849	39,027	22,279	52,452	21,156	56,864	87,182	15.3
CHINA	37,508	3,826 e/	740	2,857	1,367	1,184	26,665	22.2
PERÚ	9,522	2,420	1,961	1,120	3	5	643	27.3
CHILE	7,468	1,938	1,475	1,697	27	42	290	20.4
JAPÓN	7,233	5,505	263	709	3,147	17,024	8,870	70.9
ESTADOS UNIDOS	5,453	2,241	1,120	3,148	1,446	7,080	5,780	21.6
INDIA	5,350	763 e/	295	978	14 e/	10 e/	4,005	4.3
RUSIA	4,748	2,540	1,271	1,686	530	419	2,540	17.1
INDONESIA	4,520	438 e/	527	1,678	152	113	3,440	17.4
TAILANDIA	3,648	2,140 e/	971	4,118	787	818	1,895	32.5
COREA	3,334	1,453 e/	423	1,513	521	1,058	2,295	51.1
NORUEGA	3,136	1,502	1,670	3,416	566	536	218	50.4
FILIPINAS	2,765	122 e/	149	437	265	139	2,262	33.4
COREA DEMOCRÁTICA	2,181 e/	11 e/	45 e/	60 e/	1 e/	4 e/	1,032	46.7
ISLANDIA	2,078	679	783	1,426	27	43	25	91.6
DINAMARCA	1,723	772	1,099	2,699	644	1,619	128	24.5
MÉXICO	1,530	382	262	798	98	104	960	10.7
ESPAÑA	1,295 e/	911 e/	569	1,461	1,049	3,135	1,481	37.4
BANGLADESH	1,255	51	34 e/	255 e/	1 e/	1 e/	1,128	9.5
ARGENTINA	1,241	609 e/	548	822	26	71	342	9.8
MALASIA	1,240	25 e/	209	327	286	345	1,108	55.0
TAIWÁN 5/	1,240	574 e/	593	1,810	488	613	819	38.6
REINO UNIDO 6/	1,070	371 e/	579	1,308	841	2,065	1,113	19.2
VIETNAM	1,007 e/	68 e/	99 e/	504 e/	7 e/	6 e/	952	12.9
CANADÁ	995	305 e/	478	2,291	427	1,159	635	21.6
FRANCIA	912	193 e/	402	1,003	939	3,194	1,537	26.5
MYANMAR	873	12 e/	18 e/	98	N.S.	N.S.	705	15.6
BRASIL	850 e/	47 e/	26	134	298	481	1,114	7.0
ECUADOR	794	264 e/	314	925	18	16	89	7.7
MARRUECOS	648 e/	166 e/	194	743	6	7	223	8.4
ITALIA	566	157	125	372	721	2,591	1,245	21.8
OTROS	13,666	8,544	5,037	12,058	6,455	12,983	13,644	7.8

1/ CAPTURA Y CULTIVO DE ANIMALES Y VEGETALES EN PESO VIVO. EXCLUIDOS CONCHAS, ESPONJAS, CORALES, COCODRILOS Y MAMÍFEROS

2/ PRODUCTO TERMINADO EN PESO NETO. NO INCLUYE PECES, CRUSTÁCEOS O MOLUSCOS VIVOS, FRESCOS O REFRIGERADOS

3/ ESPECIES O PRODUCTOS VIVOS, FRESCOS, REFRIGERADOS, CONGELADOS, SECOS, SALADOS, AHUMADOS, ENVASADOS, HARINAS O ACEITES, EN PESO NETO

4/ PRODUCTOS PESQUEROS PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO EN PESO VIVO, 1995

5/ PROVINCIA DE CHINA

6/ INGLATERRA, GALES, ESCOCIA, IRLANDA DEL NORTE, ISLAS NORMANDAS Y DE MAN

e/ CIFRAS ESTIMADAS

N.S. VOLUMEN INFERIOR A 500 TON

FUENTE: F.A.O. ANUARIO ESTADÍSTICAS DE PESCA, 1996. VOL. 82. CAPTURAS

F.A.O. ANUARIO ESTADÍSTICAS DE PESCA, 1996. VOL. 83. PRODUCTOS

F.A.O. ESTADÍSTICAS DE LA PRODUCCIÓN DE ACUICULTURA, 1987-1996

F.A.O. PESCA Y PRODUCTOS PESQUEROS, ESTADÍSTICAS DE CONSUMO MUNDIAL APARENTE BASADAS EN LAS HOJAS DE BALANCE ALIMENTARIO (1961-1995)

SEMARNAP. ANUARIO ESTADÍSTICO DE PESCA 1996

CUADRO 6.1.2  
 FLOTA Y PRODUCCIÓN DE LOS PRINCIPALES PAISES PESQUEROS, 1995

PAÍS	FLOTA PESQUERA					PRODUCCIÓN PRIMARIA 2/		
	EMBARCACIONES			ARQUEO BRUTO (TRB) 1/		TOTAL	CAPTURA	ACUACULTURA
	TOTAL	CON CUBIERTA	SIN CUBIERTA	TOTAL	PROMEDIO			
		NÚMERO		MILES TRB	TRB/BARCO		MILES DE TONELADAS	
TOTAL	3,810,600	1,258,200	2,552,400	27,990	22.2	124,926	94,165	30,761
CHINA	432,674	432,674	-	5,575	12.9	32,581	12,563	20,018
PERÚ	7,710	7,710	-	200	25.9	8,943	8,937	6
CHILE	12,563	563	12,000	179	317.3	7,640	7,434	206
JAPÓN	386,067	360,747	25,320	1,360	3.8	7,357	5,967	1,390
ESTADOS UNIDOS	99,200	27,200	72,000	1,484	54.6	5,638	5,225	413
INDIA	238,105	56,600	181,505	1,078	19.0	4,906	3,220	1,686
RUSIA	3,584	3,584	-	5,793	1,616.5	4,380	4,312	69
INDONESIA	612,204	67,325	544,879	540	8.0	4,247	3,509	737
TAILANDIA	56,600	17,600	39,000	428	24.3	3,756	3,202	554
COREA	76,801	76,801	-	959	12.5	3,337	2,320	1,017
NORUEGA	16,664	8,664	8,000	339	39.1	2,803	2,525	278
FILIPINAS	403,220	3,220	400,000	171	53.2	2,780	1,862	918
COREA DEMOCRÁTICA	12,900	2,900	10,000	807	278.3	2,307	1,862	445
DINAMARCA	5,181	4,285	896	97	22.6	1,809	1,765	45
ISLANDIA	1,976	826	1,150	124	150.1	1,616	1,613	3
MÉXICO	74,903	3,262	71,641	435	133.4	1,404	1,247	158
ESPAÑA	18,482	15,243	3,239	656	43.1	1,370	1,144	226
TAIWÁN 3/	29,722	11,473	18,249	897	78.2	1,297	1,010	287
MALASIA 4/	31,983	18,939	13,044	304	16.0	1,246	1,112	133
BANGLADESH	117,378	61	117,317	12	190.2	1,173	851	322
ARGENTINA	3,100	800	2,300	226	282.5	1,149	1,147	1
VIETNAM	85,140	140	85,000	27	194.3	1,108	889	219
REINO UNIDO 5/	9,767	9,562	205	247	25.9	1,004	910	94
CANADÁ	38,980	18,280	20,700	611	33.4	933	868	65
FRANCIA	6,593	6,586	7	179	27.1	882	602	281
MARRUECOS	9,552	3,052	6,500	225	73.8	846	844	2
MYANMAR	110,140	140	110,000	15	105.0	832	758	74
BRASIL	45,450	1,450	44,000	84	58.1	805	771	34
ITALIA	17,000	16,000	1,000	250	15.6	619	394	225
ECUADOR	2,115	515	1,600	70	136.3	612	505	107
OTROS	844,846	81,998	762,848	4,618	56.3	15,544	14,797	747

1/ EL ARQUEO O TONELAJE DE REGISTRO BRUTO (TRB) ES EL CONTENIDO CÚBICO TOTAL DE LOS ESPACIOS PERMANENTEMENTE CERRADOS DE LA EMBARCACIÓN. LA UNIDAD DE ARQUEO EQUIVALE A 2.83 METROS CÚBICOS

2/ CAPTURA Y CULTIVO DE ANIMALES Y VEGETALES EN PESO VIVO. EXCLUIDOS CONCHAS, ESPONJAS, CORALES, COCODRILOS Y MAMÍFEROS

3/ PROVINCIA DE CHINA

4/ LA FUENTE MANEJA POR SEPARADO LA INFORMACIÓN DE LA PENÍNSULA MALAYA, SABAH Y SARAWAK

5/ INGLATERRA, GALES, ESCOCIA, IRLANDA DEL NORTE, ISLAS NORMANDAS Y DE MAN

FUENTE: F.A.O. ANUARIO ESTADÍSTICAS DE PESCA, 1996. VOL. 82. CAPTURAS

F.A.O. ESTADÍSTICAS DE LA PRODUCCIÓN DE ACUICULTURA, 1987-1996

F.A.O. ESTADÍSTICAS DE LAS FLOTAS DE PESCA 1970, 1975, 1980, 1985, 1989-95. BOLETÍN ESTADÍSTICO DE PESCA 35

## 6.2 PRODUCCIÓN PESQUERA

CUADRO 6.2.1  
EVOLUCIÓN DE LA CAPTURA MUNDIAL EN PESO VIVO, POR ORIGEN, 1960-1996  
(MILES DE TONELADAS)

AÑO	PRODUCCIÓN TOTAL 1/	A G U A S   M A R I N A S			AGUAS DULCES
		SUBTOTAL	SARDINA Y SIMILARES 2/	OTRAS ESPECIES	
1960	40	35	10	25	6
1961	44	38	12	26	6
1962	45	39	15	24	6
1963	47	41	15	26	6
1964	52	46	19	27	6
1965	53	46	17	29	7
1966	57	50	19	31	7
1967	60	53	20	34	7
1968	64	57	21	36	7
1969	63	55	18	37	8
1970	66	60	22	38	6
1971	66	60	20	40	7
1972	62	56	13	43	6
1973	63	57	12	46	6
1974	67	61	14	47	6
1975	66	60	13	47	6
1976	70	64	15	49	6
1977	69	63	12	51	6
1978	71	65	14	51	6
1979	71	65	15	50	6
1980	72	66	16	50	6
1981	75	69	17	51	7
1982	77	69	18	51	9
1983	78	68	17	51	9
1984	84	74	20	54	10
1985	86	76	21	55	11
1986	93	81	24	57	12
1987	94	82	22	59	13
1988	99	85	24	61	14
1989	100	86	25	61	14
1990	97	83	22	60	15
1991	97	83	22	61	15
1992	99	83	21	63	16
1993	101	84	21	63	17
1994	110	91	25	66	19
1995	113	92	22	70	21
1996	121	99	22	77	22

1/ CAPTURA Y CULTIVO DE ORGANISMOS ACUÁTICOS EN PESO VIVO. A PARTIR DE 1970 SE EXCLUYEN LOS MAMÍFEROS Y VEGETALES

2/ SARDINA, ANCHOVETA, ANCHOA, ARENQUE, LACHA Y SIMILARES

FUENTE: F.A.O. ANUARIO ESTADÍSTICAS DE PESCA. 1963-1995. VOL. 16, 18, 20,...40, ...60,...80. CAPTURAS Y DESEMBARQUES

F.A.O. ANUARIO ESTADÍSTICAS DE PESCA. 1996. VOL. 82. CAPTURAS

CUADRO 6.2.2  
PRODUCCIÓN PESQUERA MUNDIAL POR ORIGEN, GRUPO BIOLÓGICO Y TIPO DE AGUA EN PESO VIVO, SEGÚN  
PRINCIPALES PAÍSES, 1996  
(MILES DE TONELADAS)

PAÍS	PRODUCCIÓN MUNDIAL 1/	ORIGEN		GRUPO BIOLÓGICO		TIPO DE AGUA	
		CAPTURA	CULTIVO	ANIMALES	VEGETALES	MARINA	DULCE
TOTAL 2/	129,849	95,733	34,116	121,010	8,839	107,812	22,038
CHINA	37,508	14,374	23,135	31,937	5,572	25,057	12,452
PERÚ	9,522	9,515	7	9,522	N.S.	9,493	29
JAPÓN	7,468	6,118	1,349	6,793	674	7,359	109
CHILE	7,233	6,909	323	6,911	322	7,233	-
ESTADOS UNIDOS	5,453	5,060	393	5,394	59	5,201	252
INDIA	5,350	3,582	1,768 e/	5,260	90 e/	3,018	2,332
RUSIA	4,748	4,694	53	4,729	19	4,467	281
INDONESIA	4,520	3,740	780	4,402	118	3,833	687
TAILANDIA	3,648	3,138	510	3,648	-	3,248	400
COREA	3,334	2,437	897	2,772	562	3,308	26
NORUEGA	3,136	2,812	325	2,963	173	3,136	N.S.
FILIPINAS	2,765	1,791	974	2,132	633	2,501	264
COREA DEMOCRÁTICA	2,181 e/	1,725 e/	456 e/	1,800 e/	381 e/	2,068 e/	113 e/
ISLANDIA	2,078	2,075	4	2,064	14	2,078	1
DINAMARCA	1,723	1,682	41	1,723	-	1,723	N.S.
MÉXICO	1,530	1,453	77	1,496	34	1,412	118
ESPAÑA	1,295 e/	1,062 e/	234	1,288 e/	8 e/	1,283 e/	12 e/
BANGLADESH	1,255	874	381	1,255	-	660	595
ARGENTINA	1,241	1,239	1	1,239	2	1,163	78
TAIWÁN 3/	1,240	968	272	1,230	10	1,150	90
MALASIA	1,240	1,131	109	1,240	-	1,216	23
REINO UNIDO 4/	1,070	873	198	1,065	5 e/	1,070	N.S.
VIETNAM	1,007 e/	811 e/	196 e/	1,000 e/	7 e/	737 e/	270 e/
CANADÁ	995	925	70	971	24	956	40
FRANCIA	912	627	286	828	84	898	15
MYANMAR	873	805	68	873	-	636	237
BRASIL	850 e/	799 e/	51	850 e/	-	671 e/	179 e/
MARRUECOS	648 e/	646 e/	2	640	8 e/	646	2
ITALIA	566	359	207	560	6	550	16
ECUADOR	794	685	109	794	-	794	N.S.
OTROS	13,905	12,388	1,517	13,871	34	10,489	3,416

1/ CAPTURA Y CULTIVO DE ANIMALES Y VEGETALES EN PESO VIVO. EXCLUIDOS CONCHAS, ESPONJAS, CORALES, COCODRILOS Y MAMÍFEROS

2/ LAS SUMAS PUEDEN NO COINCIDIR DEBIDO AL REDONDEO DE CIFRAS

3/ PROVINCIA DE CHINA

4/ INGLATERRA, GALES, ESCOCIA, IRLANDA DEL NORTE, ISLAS NORMANDAS Y DE MAN

e/ CIFRAS ESTIMADAS

N.S. VOLUMEN INFERIOR A 500 TON.

FUENTE: F.A.O. ANUARIO ESTADÍSTICAS DE PESCA, 1996. VOL. 82. CAPTURAS

CUADRO 6.2.3  
PRODUCCIÓN PESQUERA MUNDIAL, SEGÚN PRINCIPALES PAÍSES, 1987-1996  
(MILES DE TONELADAS)

PAÍS	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
TOTAL 1/	99,540	104,885	106,114	103,395	107,874	107,837	112,111	121,047	124,926	129,849
CHINA	11,419	12,808	13,427	17,667	16,520	19,738	23,638	28,116	32,731	37,508
PERÚ	4,588	6,642	6,854	6,874	6,905	7,508	9,009	12,005	8,986	9,522
JAPÓN	12,522	14,392	11,967	11,128	10,011	9,290	8,775	8,175	7,508	8,854
CHILE	4,932	5,375	6,633	5,424	6,166	7,347	7,155	8,021	7,890	7,233
ESTADOS UNIDOS	6,076	6,028	5,860	5,936	5,608	5,688	6,025	6,043	5,712	5,453
INDIA	2,994	3,201	3,718	3,875	4,128	4,318	4,631	4,825	4,993	5,350
RUSIA	N.D.	8,425	8,472	7,862	7,068	5,641	4,470	3,791	4,391	4,748
INDONESIA	2,669	2,881	3,035	3,163	3,450	3,541	3,804	4,028	4,256	4,520
TAILANDIA	2,785	2,652	2,705	2,790	2,972	3,246	3,385	3,552	3,756	3,647
NORUEGA	2,124	2,012	2,091	1,944	2,363	2,751	2,757	2,736	2,988	3,136
COREA	2,916	2,751	2,837	2,842	2,519	2,712	2,649	2,677	2,684	2,777
FILIPINAS	2,211	2,268	2,369	2,501	2,597	2,622	2,629	2,715	2,780	2,765
COREA DEMOCRÁTICA	2,198 e/	2,048 e/	2,039 e/	2,054 e/	2,065 e/	2,102 e/	2,124 e/	2,145 e/	2,210 e/	2,181 e/
ISLANDIA	1,645	1,773	1,519	1,524	1,059	1,586	1,730	1,700	1,628	2,078
DINAMARCA	1,708	1,974	1,929	1,518	1,793	1,997	6,046	1,916	2,044	1,723
MÉXICO	1,357	1,465	1,394	1,520	1,447	1,246	1,192	1,260	1,404	1,530
ESPAÑA	1,533	1,601	1,531	1,307 e/	1,280 e/	1,262 e/	1,227 e/	1,318 e/	1,378 e/	1,297 e/
BANGLADESH	817	830	844	848	893	967	1,047	1,091	1,173	1,264
ARGENTINA	562	496	489	558	643	707	934	951	1,150	1,240
MALASIA	906	874	887	905	978	1,105	1,125	1,182	1,245	1,240
TAIWÁN 2/	1,237	1,354	1,368	1,445	1,307	1,316	1,411	1,249	1,289	1,230
VIETNAM	873 e/	902 e/	932 e/	962 e/	1,023 e/	1,085 e/	1,105 e/	1,156 e/	1,108 e/	1,007 e/
CANADÁ	1,616	1,721	1,680	1,716	1,533	1,625	1,398	1,107	760	995
REINO UNIDO 3/	953	948	915	821	858	876	934	969	1,009	983
FRANCIA	918	964	939	946	892	903	921	933	958	912
MYANMAR	686	705	734	744	769	800	837	824	832	873
BRASIL	948	830	850	803 e/	800 e/	790 e/	780 e/	820 e/	805 e/	850 e/
ECUADOR	680	876	739	391	384	361	328	345	612	794
MARRUECOS	499	556	527	572	601	556	630	806	854	648
ITALIA	567	583	554	528	554	558	564	577	614	563
OTROS	24,602	14,951	16,276	12,228	18,686	13,592	8,852	14,013	15,178	12,927

1/ CAPTURA Y CULTIVO DE ANIMALES Y VEGETALES EN PESO VIVO. EXCLUIDOS CONCHAS, ESPONJAS, CORALES, COCODRILOS Y MAMÍFEROS

2/ PROVINCIA DE CHINA

3/ INGLATERRA, GALES, ESCOCIA, IRLANDA DEL NORTE, ISLAS NORMANDAS Y DE MAN

e/ CIFRAS ESTIMADAS

N.D. NO DISPONIBLE

FUENTE: F.A.O. ANUARIO ESTADÍSTICAS DE PESCA, 1996. VOL. 82. CAPTURAS

F.A.O. ESTADÍSTICAS DE LA PRODUCCIÓN DE ACUICULTURA, 1987-1996

CUADRO 6.2.4  
PRODUCCIÓN MUNDIAL DE CAMARÓN EN PESO VIVO, SEGÚN PRINCIPALES PAÍSES, 1987-1996  
(MILES DE TONELADAS)

PAÍS	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
TOTAL 1/	2,427	2,561	2,571	2,631	2,848	2,970	2,924	3,128	3,217	3,385
CHINA	427	457	584	502	534	520	620	777	879	1,042
INDIA	215	197	216	226	300	290	291	370	324	371
TAILANDIA	139	150	165	203	290	301	343	385	379	348
INDONESIA	157	187	230	247	297	311	301	322	312	348
ESTADOS UNIDOS	153	183	165	159	146	157	138	130	143	145
ECUADOR	53	79	89	78	119	127	97	104	121	123
FILIPINAS	72	68	79	83	85	119	130	127	128	113
MALASIA	38	31	53	36	105	129	110	106	100	108
ISLANDIA	36	39	30	27	38	47	56	75	84	90
VIETNAM	55 e/	60 e/	65 e/	70 e/	80 e/	88 e/	90 e/	94 e/	93 e/	86 e/
MÉXICO	84	73	75	60	63	66	74	76	86	79
GROENLANDIA	58	58	52	57	73	82	77	80	82	72
CANADÁ	48	48	49	45	45	43	47	53	63	65
TAIWÁN 2/	91	95	80	76	61	51	38	31	49	49
BANGLADESH	15	15	17	18	20	21	29	29	34	49
BRASIL	46	43	38	38	42	44	44 e/	44 e/	46 e/	45 e/
NORUEGA	57	42	42	56	49	49	49	38	39	41
COREA	45	47	49	53	56	67	68	58	42	41
JAPÓN	57	42	42	56	43	46	38	39	36	33
PAKISTÁN	27	30	29	24	32	27	35	29	27	28
OTROS	554	616	422	518	370	386	251	160	151	110

1/ CAPTURA Y CULTIVO DE CAMARÓN EN PESO VIVO

2/ PROVINCIA DE CHINA

e/ CIFRAS ESTIMADAS

FUENTE: F.A.O. ANUARIO ESTADÍSTICAS DE PESCA, 1996. VOL. 82. CAPTURAS

F.A.O. ESTADÍSTICAS DE LA PRODUCCIÓN DE ACUICULTURA, 1987-1996

**CUADRO 6.2.5**  
**PRODUCCIÓN MUNDIAL DE TÚNIDOS EN PESO VIVO, SEGÚN PRINCIPALES PAÍSES, 1987-1996**  
**(MILES DE TONELADAS)**

PAÍS	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>TOTAL 1/</b>	<b>2,912</b>	<b>3,297</b>	<b>3,331</b>	<b>3,533</b>	<b>3,724</b>	<b>3,526</b>	<b>3,693</b>	<b>3,700</b>	<b>3,705</b>	<b>3,552</b>
JAPÓN	804	710	779	700	747	698	766	677	656	571
TAIWÁN 2/	176	209	229 e/	273 e/	248	344	424	374	377	380 e/
FILIPINAS	266	271	275	302	309	286	238	287	287	285
INDONESIA	125	143	171	180	313	242	226	247	261	276
ESPAÑA	194	209	250	256	269	256	246	247	281	258
ESTADOS UNIDOS 3/	252	289	281	247	237	263	222	255	224	207
COREA	108	131	153	171	267	225	167	242	218	196
FRANCIA	118	131	153	139	163	167	199	198	177	161
TAILANDIA	94	104	146	130	152	169	148	149	152	154
MÉXICO	103	112	123	144	130	132	121	128	147	148
MALDIVAS	54	52	68	68	71	73	78	89	89	89
VENEZUELA	68	70	73	86	84	86	86	82	77	87
ECUADOR	42	36	51	59	51	44	44	52	65	69
INDIA	30	24	31	45	32	40	37	41	39	54
IRÁN	12	12	19	22	20	27	27	41	60	54
COLOMBIA	N.D.	N.D.	17	29	32	43	48	23	52	44
GHANA	39	48	49	44	53	45	40	37	34	37
ISLAS SALOMÓN	41	31	45	41	49	33	30	35	55	37 e/
SRI LANKA	24	23	24	40	50	39	42	39	35	35
MALASIA	26	27	17	18	28	35	36	26	29	36
OTROS	336	665	377	539	419	280	468	430	389	374

1/ ATÚN, BARRILETE, BONITO Y SIMILARES EN PESO VIVO. SE EXCLUYEN PETO, SIERRA Y PICUDOS CONSIDERADOS EN EL GRUPO 36

2/ PROVINCIA DE CHINA

3/ COMPRENDE LA CAPTURA DE LA FLOTA NORTEAMERICANA DESCARGADA EN PUERTO RICO. LA INFORMACIÓN NO ES COMPARABLE CON LA MANEJADA POR LAS COMISIONES ATUNERAS REGIONALES (CIAT Y CICAA)

N.D. NO DISPONIBLE

FUENTE: F.A.O. ANUARIO ESTADÍSTICAS DE PESCA, 1996. VOL. 82. CAPTURAS

F.A.O. ESTADÍSTICAS DE LA PRODUCCIÓN DE ACUICULTURA, 1987-1996

CUADRO 6.2.6  
PRODUCCIÓN MUNDIAL DE SARDINA, ANCHOVETA Y SIMILARES EN PESO VIVO,  
SEGÚN PRINCIPALES PAÍSES, 1987-1996  
(MILES DE TONELADAS)

PAÍS	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
TOTAL 1/	22,422	24,449	24,808	22,322	21,725	21,196	21,885	25,836	21,975	22,323
PERÚ	5,205	6,174	6,175	6,296	6,482	7,119	8,545	11,396	8,016	8,585
CHILE	4,074	3,134	2,457	3,438	2,237	2,550	2,200	3,258	2,377	1,932
ESTADOS UNIDOS	1,189	1,334	1,109	1,058	1,078	916	1,015	1,175	1,019	997
NORUEGA	335	357	351	280	235	260	399	579	729	820
JAPÓN	4,651	4,629	4,820	4,422	3,480	2,652	2,029	1,507	1,020	815
CHINA	N.D.	N.D.	N.D.	100	179	248	605	509	550	766
RUSIA	N.D.	1,480	1,546	1,520	1,247	551	319	308	373	503
INDONESIA	306	320	373	389	448	441	452	484	464	481
ECUADOR	363	455	447	94	63	110	102	77	131	458
MÉXICO	589	639	561	617	461	256	195	269	396	440
MARRUECOS	287	280	319	339	391	342	374	501	585	409
DINAMARCA	259	293	337	289	268	292	360	457	487	393
FILIPINAS	205	246	266	287	291	304	336	343	346	349
TAILANDIA	183	189	198	247	277	331	327	335	341	335
TURQUÍA	302	324	325	124	121	204	280	321	421	310
SUECIA	132	132	163	165	150	255	262	324	323	301
COREA	378	375	288	330	225	224	309	258	281	272
ISLANDIA	66	75	93	97	78	123	117	151	284	265
ESPAÑA	241	254	303	312 e/	235 e/	249 e/	268	275 e/	269 e/	261 e/
INDIA	416	417	374	417	351	353	211	211	227	245
OTROS	3,241	3,343	4,303	1,503	3,428	3,414	3,211	3,097	3,335	3,387

1/ CAPTURA DE SARDINA, ANCHOVETA, ARENQUE, ESPADÍN, LACHA Y SIMILARES, EN PESO VIVO

e/ CIFRAS ESTIMADAS

N.D. NO DISPONIBLE

FUENTE: F.A.O. ANUARIO ESTADÍSTICAS DE PESCA, 1996. VOL. 82. CAPTURAS

**CUADRO 6.2.7**  
**CAPTURA MUNDIAL DE TIBURÓN Y CAZÓN EN PESO VIVO,**  
**SEGÚN PRINCIPALES PAÍSES, 1987-1996**  
**(MILES DE TONELADAS)**

PAÍS	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
TOTAL 1/	670	693	676	687	710	728	741	752	757	759
INDONESIA	59	64	75	73	77	80	87	93	98	101
INDIA	58	73	66	51	56	60	77	84	77	71
ESTADOS UNIDOS	15	17	20	35	36	54	38	38	38	52
PAKISTÁN	29	30	28	40	45	46	46	50	50	51
TAIWÁN 2/	51 e/	44 e/	55 e/	76 e/	69 e/	65 e/	56 e/	39 e/	44 e/	41 e/
JAPÓN	43	29	34	32	33	38	39	34	31	38
MÉXICO	28	32	30	37	31	35	36	35	33	33
ARGENTINA	15	21	17	17	18	19	19	24	25	30
SRI LANKA	16	17	17	15	18	18	29	34	28	28
BRASIL	28	24 e/	25 e/	25 e/	25 e/	25 e/	25 e/	25 e/	26 e/	25
MALASIA	12	12 e/	14	17	17	21	21	21	24	24
FRANCIA	37	34	27	26	26	25	23	22	21	22
REINO UNIDO 3/	28	25	21	22	21	24	20	19	22	22
COREA	16	22	21	16	21	12	20	18	18	16
TAILANDIA	14	11	11	11	11	8	8	13	13	14
ESPAÑA	22	17	21	14	15	10	12 e/	15 e/	14 e/	13
NUEVA ZELANDA	8	12	10	10	10	10	14	13	15	12
MALDIVAS	3	2	1	2	2	7	9	11	11	12
PORTUGAL	9	17	10	20	30	13	14	11	9	9
FILIPINAS	16	18	19	18	19	9	11	9	9	9
OTROS	166	172	154	130	129	150	137	145	150	136

1/ CAPTURA DE TIBURÓN, CAZÓN, RAYAS Y OTROS ESCUALOS, EN PESO VIVO

2/ PROVINCIA DE CHINA

3/ INGLATERRA, GALES, ESCOCIA, IRLANDA DEL NORTE, ISLAS NORMANDAS Y DE MAN.

e/ CIFRAS ESTIMADAS

FUENTE: F.A.O. ANUARIO ESTADÍSTICAS DE PESCA, 1996. VOL. 82. CAPTURAS

## 6.3 ACUACULTURA

CUADRO 6.3.1  
PRODUCCIÓN MUNDIAL DE ESPECIES CULTIVADAS EN PESO VIVO,  
SEGÚN PRINCIPALES PAÍSES, 1987-1996  
(MILES DE TONELADAS)

PAÍS	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
TOTAL 1/	13,480	14,872	15,672	16,332	17,734	20,579	23,848	27,311	30,761	34,116
CHINA	6,011	6,995	7,618	7,953	9,067	11,315	14,162	17,098	20,018	23,135
INDIA	788 e/	893 e/	1,005 e/	1,012	1,221	1,389	1,427	1,528	1,686	1,768
JAPÓN	1,234	1,426	1,370	1,370	1,359	1,397	1,359	1,420	1,390	1,349
FILIPINAS	561 e/	599 e/	629 e/	671 e/	693 e/	739 e/	793	862	918	974
COREA	876	899	859	789	788	955	1,057	1,093	1,017	897
INDONESIA	457	498 e/	521 e/	600	608	645	710	700	737	780
TAILANDIA	152	191	260	292	353	371	457	510	554	510
COREA DEMOCRÁTICA	544 e/	396 e/	368 e/	374 e/	395 e/	403 e/	423 e/	425 e/	445 e/	456 e/
ESTADOS UNIDOS	383	358	369	315	364	414	417	40	413	393
BANGLADESH	150	155	163	170	178	230	253	270	322	390
NORUEGA	56	90	114	150	161	131	173	218	278	325
CHILE	14	32	52	70	105	116	135	184	206	323
FRANCIA	232	228	225	257	245	250	277	281	281	286
TAIWÁN 2/	305	301	245	344	292	261	285	288	287	272
ESPAÑA	271	271	223	204	225	171	127	180	226	234
ITALIA	119	132	134	144	146	167	174	185	225	207
VIETNAM	141 e/	143 e/	151 e/	155 e/	178 e/	190 e/	195 e/	205 e/	219 e/	196 e/
MÉXICO	174	184	182	191	171	169	170	171	158	169
REINO UNIDO 3/	29	36	49	50	61	57	69	86	94	110
ECUADOR	70	76	71	78	107	117	89	90	107	109
MALASIA	46	47	53	52	65	80	105	114	133	109
HOLANDA	100	79	109	101	52	54	71	109	84	100
EGIPTO	46 e/	52 e/	61 e/	62	62	64	55	57	62	76
ALEMANIA	67	72	67	64	71	90	63	43	58	76
NUEVA ZELANDA	19	28	27	29	49	52	52	50	69	72
CANADÁ	14	21	30	37	44	45	51	54	65	70
MYANMAR	5	6	7	7	26	52	65	74	74 e/	68 e/
RUSIA	N.D.	151	177	260	121	105	93	78	69	53
BRASIL	13 e/	16 e/	18 e/	20 e/	23 e/	30 e/	30 e/	31 e/	34 e/	51
DINAMARCA	26	29	33	42	42	43	43	43	45	41
OTROS	575	467	484	469	463	477	466	827	488	516

1/ CULTIVO DE ANIMALES Y VEGETALES ACUÁTICOS EN PESO VIVO

2/ PROVINCIA DE CHINA

3/ INGLATERRA, GALES, ESCOCIA, IRLANDA DEL NORTE, ISLAS NORMANDAS Y DE MAN

e/ CIFRAS ESTIMADAS

N.D. NO DISPONIBLE

FUENTE: F.A.O. ESTADÍSTICAS DE LA PRODUCCIÓN DE ACUICULTURA, 1987-1996

CUADRO 6.3.2  
PRODUCCIÓN MUNDIAL DE CAMARÓN CULTIVADO EN PESO VIVO,  
SEGÚN PRINCIPALES PAÍSES, 1987-1996  
(MILES DE TONELADAS)

PAÍS	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
TOTAL 1/	485	562	610	663	823	882	837	881	936	915
TAILANDIA	24	56	93	120	162	185	226	266	260	223
INDONESIA	59	78	98	107	140	142	139	135	147	156
ECUADOR	69	74	70	76	105	113	83	89	106	108
CHINA	153	199	186	185	220	207	88	64	78	89
INDIA	15 e/	20 e/	28 e/	30	36	40	72	91	97	87
FILIPINAS	36	45	48	54	51	78	96	93	90	78
BANGLADESH	15	17	18	19	20	21-	29	29	34	49
VIETNAM	10 e/	13 e/	19 e/	21 e/	27 e/	30 e/	34 e/	36 e/	38 e/	36 e/
TAIWÁN 2/	88	40	24	18	23	18	14	9	12	13
MÉXICO	N.S.	1	3	4	5	8	12	13	16	13
HONDURAS	2	3	3 e/	3	4	6	8	9	7	10
MALASIA	1	1	2	2	3	3	4	6	7	8
PERÚ	3	4	3	3	5	4	3	4	5	5
COLOMBIA	1	1	3	6	7	9	7	9	8	5
PANAMÁ	3	4	3	3	4	4	5	6	5	5
SRI LANKA	1 e/	1 e/	1 e/	1 e/	2 e/	2 e/	3 e/	3 e/	3	4
BRASIL	1	1 e/	1 e/	2 e/	2	2	2 e/	2 e/	2 e/	3
VENEZUELA	-	N.S.	N.S.	N.S.	1	1	2	2	3	3
NICARAGUA	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	1 e/	2 e/	3	3
MADAGASCAR	N.D.	N.D.	-	N.S.	N.S.	N.S.	1	N.S.	2	2
OTROS	6	7	5	8	8	9	10	14	14	14

1/ EN PESO VIVO

2/ PROVINCIA DE CHINA

e/ CIFRAS ESTIMADAS

N.D. NO DISPONIBLE

N.S. VOLUMEN INFERIOR A 500 TON

FUENTE: F.A.O. ESTADÍSTICAS DE LA PRODUCCIÓN DE ACUICULTURA, 1987-1996

## 6.4 INDUSTRIA PESQUERA

CUADRO 6.4.1

VOLUMEN DE PRODUCCIÓN EN LA INDUSTRIA PESQUERA MUNDIAL, SEGÚN PRINCIPALES PAÍSES, 1987-1996  
(MILES DE TONELADAS)

PAÍS	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>TOTAL 1/</b>	<b>34,172</b>	<b>35,780</b>	<b>36,164</b>	<b>35,722</b>	<b>35,530</b>	<b>34,719</b>	<b>36,477</b>	<b>39,274</b>	<b>39,278</b>	<b>39,027</b>
JAPÓN	8,210	8,357	8,139	7,668	7,406	6,970	6,269	6,104	5,611	5,504
CHINA	1,175	1,362	1,395	1,729	1,853	1,899	1,835 e/	3,033 e/	3,684 e/	3,826 e/
RUSIA	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	3,402	1,735	2,155	2,602	2,540
PERÚ	1,069	1,478	1,687	1,458	1,622	1,675	2,169	3,110	2,307	2,420
ESTADOS UNIDOS	1,811	1,699	1,923	2,306	2,282	2,277	2,397	2,378	2,179	2,241
TAILANDIA	1,026	1,208	1,151	1,181	1,459	1,544	1,656	2,332	2,265 e/	2,120 e/
CHILE	1,393	1,472	1,823	1,458	1,622	1,651	1,580	2,177	2,236	2,068
NORUEGA	713	690	769	710	846	999	1,058	1,272	1,372	1,513
COREA	1,406	1,525	1,640	1,665	1,166	1,257	1,175 e/	1,414 e/	1,390 e/	1,396 e/
ESPAÑA	671	804	762	784	770	946	757 e/	1,034 e/	1,002 e/	913 e/
DINAMARCA	708	786	756	733	858	830	734	879	898	785
INDIA	443	559	651	677	655	728	743 e/	782	706 e/	763 e/
ISLANDIA	519	573	478	489	384	499	556	549	527	679
ARGENTINA	294	244	242	282	326	394	519 e/	522 e/	620 e/	649 e/
TAIWÁN 2/	63	74	113	106	135	154	628 e/	514 e/	562 e/	557 e/
ALEMANIA	427	439	512	537	546	517	513	473	478	458
INDONESIA	730	808	668	752	716	1,006	954	395	380 e/	408 e/
HOLANDA	288	234	264	273	296	320	390 e/	296 e/	315 e/	397 e/
MÉXICO	265	257	271	261	299	270	262	273	317	382
CANADÁ	531	585	490	493	459	404	447 e/	373 e/	341 e/	305 e/
ITALIA	205	208	218	212	230	216	163	202 e/	158 e/	270 e/
ECUADOR	246	289	242	192	189	158	183	201	251	264
NUEVA ZELANDA	147	197	236	179	231	266	274	222	242	230
REINO UNIDO 3/	328	353	350	346	392	402	383	230	230	197
FRANCIA	231	240	242	242	259	251	196 e/	190 e/	175 e/	195 e/
SUDÁFRICA	519	429	310	207	211	262	225 e/	217 e/	180 e/	182 e/
IRLANDA	136	143	116	127	120	141	112	167	174	174
MARRUECOS	265	250	253	267	319	285	269	223	257	166
POLONIA	426	409	383	302	293	337	92	178	182	153
FILIPINAS	379	377	421	435	452	463	248	110	96	122
OTROS	9,548	9,730	9,659	9,651	9,134	4,197	7,956	7,270	7,538	7,151

1/ VOLUMEN DE PRODUCTO TERMINADO, EN PESO NETO

2/ PROVINCIA DE CHINA

3/ INGLATERRA, GALES, ESCOCIA, IRLANDA DEL NORTE, ISLAS NORMANDAS Y DE MAN

e/ CIFRAS ESTIMADAS

N.D. NO DISPONIBLE

FUENTE: F.A.O. ANUARIO ESTADÍSTICAS DE PESCA, 1996. VOL. 83. PRODUCTOS

CUADRO 6.4.2  
PRODUCCIÓN MUNDIAL DE CAMARÓN CONGELADO, SEGÚN PRINCIPALES PAÍSES, 1987-1996  
(MILES DE TONELADAS)

PAÍS	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
TOTAL 1/	716	825	808	818	945	997	1,055	1,138	1,055	1,064
TAILANDIA	34	65	67	85 e/	120 e/	124	142	191	166 e/	152 e/
ESTADOS UNIDOS	147	155	160	174	166	167	166	153	149	143
INDIA	52	56	45	68	55	69	116	108	102 e/	96 e/
ECUADOR	51	52	48	59	81	85	73	73	85	86 e/
INDONESIA	41	53	68	85	85	82	87	89	78 e/	80 e/
CHINA	64 e/	106 e/	95 e/	12 e/	86 e/	90 e/	65 e/	61 e/	48 e/	59 e/
MÉXICO	46	41	44	33	37	38	42	46	52	44
VIETNAM	22 e/	31 e/	22 e/	30 e/	41 e/	48 e/	56 e/	63 e/	39 e/	39 e/
GROENLANDIA	33	30	30	31	32	32	17	35	33	35
BANGLADESH	30	19	15	18	18	17	19	22	26	27
ESPAÑA	22	19	18	19	18	31	29	19	19	22
FILIPINAS	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	22 e/	22 e/	18 e/	22 e/
PAKISTÁN	18	19	14	15	17	14	17	14	15	17
CANADÁ	10	12	14	13	14	11	12	17	16 e/	15 e/
AUSTRALIA	13	15	11	10	11	8	8	11	15	11 e/
COLOMBIA	3	5	11	10	6	4	3	13	11	10
MYANMAR	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	5 e/	9 e/
MADAGASCAR	7	7 e/	7 e/	7 e/	8 e/	9 e/	10	8	8	8
ARGENTINA	2	14 e/	9 e/	8 e/	8 e/	25 e/	28 e/	16 e/	7 e/	7 e/
BRASIL	12 e/	13 e/	12 e/	9 e/	8 e/	9 e/	9 e/	8 e/	5 e/	5 e/
OTROS	109	113	117	132	134	133	212	230	215	167

1/ PRODUCTO TERMINADO EN PESO NETO. COMPRENDE TODAS LAS PRESENTACIONES DE CAMARÓN CONGELADO (CON CABEZA, DESCABEZADO, CRUDO, COCIDO, PELADO, SIN PELAR, EMPANIZADO Y SIN EMPANIZAR)

e/ CIFRAS ESTIMADAS

N.D. NO DISPONIBLE

FUENTE: F.A.O. ANUARIOS ESTADÍSTICAS DE PESCA, 1996. VOL. 83. PRODUCTOS

## 6.5 COMERCIO DE PRODUCTOS PESQUEROS

CUADRO 6.5.1  
VOLUMEN DE LA EXPORTACIÓN MUNDIAL DE PRODUCTOS PESQUEROS,  
SEGÚN PRINCIPALES PAÍSES, 1987-1996  
(MILES DE TONELADAS)

PAÍS	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
TOTAL 1/	15,178	16,510	16,883	16,915	17,097	16,831	19,214	21,850	21,769	22,279
PERÚ	767	851	1,254	1,172	1,220	1,135	1,749	2,684	2,030	1,961
NORUEGA	707	898	708	807	1,017	1,073	1,256	1,393	1,505	1,670
CHILE	1,299	1,143	1,597	1,262	1,297	1,064	1,259	1,564	1,747	1,475
RUSIA	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	532	1,138	1,444	1,240	1,271
ESTADOS UNIDOS	2,022	2,116	1,549	1,417	1,199	1,152	1,082	1,077	1,110	1,120
DINAMARCA	697	772	742	722	869	906	910	972	1,046	1,099
TAILANDIA	674	661	739	765	914	953	944	1,053	1,019	971
ISLANDIA	632	644	592	611	464	572	633	645	611	785
CHINA	226	277	307	370	380	470	501	627	678	740
HOLANDA	538	500	619	686	687	726	770	814	684	667
ALEMANIA	346	360	481	435	409	405	465	596	553	607
TAIWÁN 2/	459	528	498	587	538	613	633	599	580	592
REINO UNIDO 3/	425	434	481	468	550	597	596	583	573	579
ESPAÑA	237	333	340	336	373	306	380	437	466	557
ARGENTINA	234	207	264	255	310	329	513	541	593	548
INDONESIA	121	160	201	291	374	383	479	482	499	527
CANADÁ	550	603	594	607	548	515	497	483	440	478
SUECIA	78	97	120	141	136	202	230	284	352	426
COREA	423	442	433	414	466	405	336	327	406	423
FRANCIA	232	253	302	337	336	364	394	406	383	402
IRLANDA	208	205	180	191	234	250	289	261	334	333
ECUADOR	199	220	185	149	153	132	152	173	221	314
NUEVA ZELANDA	161	161	218	169	193	259	303	289	323	313
INDIA	87	99	103	134	163	210	255	319	304	295
JAPÓN	716	971	812	693	581	426	376	286	228	263
MÉXICO	167	159	191	153	138	117	119	87	190	262
MALASIA	173	138	155	154	200	195	199	195	189	209
HONG KONG	164	217	234	254	261	267	234	247	224	206
MARRUECOS	185	183	173	182	213	183	195	203	234	194
ISLAS FEROE	141	152	135	134	138	136	141	130	182	192
OTROS	2,310	2,726	2,676	3,019	2,736	1,953	2,185	2,650	2,826	2,799

1/ VOLUMEN EN PESO NETO

2/ PROVINCIA DE CHINA

3/ INGLATERRA, GALES, ESCOCIA, IRLANDA DEL NORTE, ISLAS NORMANDAS Y DE MAN

a/ CIFRAS ESTIMADAS

N.D. NO DISPONIBLE

FUENTE: F.A.O. ANUARIO ESTADÍSTICAS DE PESCA, 1996. VOL. 83. PRODUCTOS

CUADRO 6.5.2  
VOLUMEN DE LA EXPORTACIÓN MUNDIAL DE CAMARÓN CONGELADO,  
SEGÚN PRINCIPALES PAÍSES, 1987-1996  
(MILES DE TONELADAS)

PAÍS	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
TOTAL 1/	730	794	808	870	931	956	968	1,050	978	1,013
TAILANDIA	54	43	69	80	116	134	142	179	166	152
INDIA	52	56	62	62	83	78	96	110	102	96
ECUADOR	49	50	47	58	80	84	71	72	86	86
INDONESIA	41	53	68	85	85	82	85	84	77	80
DINAMARCA	44	40	45	42	44	40	41	41	34	47
VIETNAM	22	31	22	30	41	48	55	63	39 e/	39 e/
MÉXICO	35	29	26	21	21	17	21	29	35	38
CHINA	64	106	95	119	86	90	64	61	47	35
GROENLANDIA	33	30	30	31	32	32	32	34	33	35
MALASIA	9	9	11	12	14	14	11	13	15	32
BANGLADESH	20	20	21	26	22	24	25	31	26	26 e/
FILIPINAS	15	24	26	24	30	23	22	22	18	22
CANADÁ	7	12	13	11	8	12	15	21	23	20
PAKISTÁN	18	19	14	14	16	16	15	16	15	16
REINO UNIDO 2/	7	9	10	12	11	10	12	14	14	15
HONG KONG	36	55	51	45	31	26	15	17	14	14
AUSTRALIA	13	15	11	10	11	8	8	11	15	13
BÉLGICA	N.S.	N.S.	1	N.S.	N.S.	N.S.	8	11	11	13
SINGAPUR	16	17	17	19	26	23	21	21	15	12
ESTADOS UNIDOS	7	8	8	13	13	14	13	11	12	10
OTROS	188	168	161	156	161	181	338	368	347	364

1/ PRODUCTO TERMINADO EN PESO NETO

2/ INGLATERRA, GALES, ESCOCIA, IRLANDA DEL NORTE, ISLAS NORMANDAS Y DE MAN

e/ CIFRAS ESTIMADAS

N.S. VOLUMEN INFERIOR A 500 TONELADAS

FUENTE: F A O ANUARIO ESTADÍSTICAS DE PESCA, 1996 VOL 83 PRODUCTOS

CUADRO 6.5.3  
VALOR DE LA EXPORTACIÓN MUNDIAL DE PRODUCTOS PESQUEROS,  
SEGÚN PRINCIPALES PAÍSES, 1987-1996  
(MILLONES DE DÓLARES)

PAÍS	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
TOTAL	27,947	31,820	32,031	35,731	38,917	40,217	41,409	47,205	51,475	52,452
TAILANDIA	1,261	1,631	1,959	2,265	2,901	3,072	3,404	4,190	4,449	4,118
NORUEGA	1,475	1,608	1,563	2,060	2,282	2,437	2,302	2,735	3,123	3,416
ESTADOS UNIDOS	1,825	2,441	2,532	3,020	3,282	3,583	3,719	3,230	3,384	3,148
CHINA	721	969	1,040	1,302	1,182	1,560	1,542	2,320	2,835	2,857
DINAMARCA	1,751	1,853	1,745	2,165	2,302	2,320	2,151	2,359	2,460	2,699
CANADÁ	2,092	2,206	2,051	2,270	2,168	2,085	2,055	2,182	2,314	2,291
TAIWÁN 1/	1,742	1,752	1,592	1,517	1,525	1,805	2,369	1,804	1,698	1,810
CHILE	636	805	900	866	1,068	1,252	1,125	1,304	1,704	1,697
RUSIA	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	826	1,471	1,720	1,635	1,686
INDONESIA	441	664	767	979	1,186	1,179	1,419	1,583	1,667	1,678
COREA	1,540	1,783	1,540	1,363	1,491	1,359	1,335	1,411	1,565	1,513
HOLANDA	953	948	993	1,312	1,357	1,406	1,296	1,436	1,447	1,470
ESPAÑA	475	651	776	744	773	713	814	1,021	1,191	1,461
ISLANDIA	1,071	1,059	1,027	1,240	1,280	1,253	1,138	1,265	1,343	1,426
REINO UNIDO 2/	717	734	794	962	1,122	1,146	1,037	1,180	1,195	1,308
PERÚ	287	402	479	400	499	517	685	980	870	1,120
ALEMANIA	438	494	553	666	716	693	653	790	899	1,056
FRANCIA	654	731	773	931	926	955	858	910	993	1,003
INDIA	378	420	420	467	1,186	673	836	1,125	1,105	978
ECUADOR	481	450	436	468	588	611	574	724	902	925
ARGENTINA	263	267	281	316	448	559	709	728	918	822
NUEVA ZELANDA	403	474	477	439	556	655	648	692	811	816
AUSTRALIA	399	534	485	525	578	639	670	758	855	798
MÉXICO	570	439	495	360	397	317	431	469	681	798
MARRUECOS	357	416	422	522	609	555	539	620	786	743
JAPÓN	890	1,037	919	807	848	792	767	743	713	709
HONG KONG	512	744	708	697	643	623	563	679	640	648
SINGAPUR	289	356	359	415	500	494	482	564	585	541
VIETNAM	141 e/	186 e/	125 e/	176 e/	279 e/	305 e/	368	484	513	504
FILIPINAS	268	408	410	396	468	394	478	533	502	437
OTROS	4,917	5,358	5,410	6,081	5,757	5,439	4,971	6,666	7,692	7,976

1/ PROVINCIA DE CHINA

2/ INGLATERRA, GALES, ESCOCIA, IRLANDA DEL NORTE, ISLAS NORMANDAS Y DE MAN

e/ CIFRAS ESTIMADAS

N.D. NO DISPONIBLE

FUENTE: F.A.O. ANUARIO ESTADÍSTICAS DE PESCA, 1996. VOL. 83. PRODUCTOS

CUADRO 6.5.4  
VALOR DE LA EXPORTACIÓN MUNDIAL DE CAMARÓN CONGELADO,  
SEGÚN PRINCIPALES PAÍSES, 1987-1996  
(MILLONES DE DÓLARES)

PAÍS	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
TOTAL	5,092	5,564	5,339	5,902	6,391	6,548	6,929	8,209	8,495	7,775
TAILANDIA	223	346	602	781	1,026	1,225	1,466	1,916	1,974	1,669
INDONESIA	342	486	515	644	716	688	789	889	875	839
INDIA	309	332	291	346	420	442	595	802	778	660
ECUADOR	386	341	335	373	494	516	445	537	673	627
MÉXICO	435	371	338	276	263	206	267	309	443	407
VIETNAM	112	143	74	112	172	209	265 e/	314 e/	269 e/	248 e/
BANGLADESH	125	141	146	151	140	141	182	268	261	224 e/
DINAMARCA	220	217	221	221	235	187	159	158	157	216
CHINA	377	592	534	708	513	550	370	352	298	174
GROENLANDIA	162	161	162	174	175	150	140	127	151	154
FILIPINAS	155	250	231	219	269	208	222	241	215	149
AUSTRALIA	146	191	149	115	126	96	99	129	154	128
CANADÁ	40	59	54	51	34	57	75	87	114	113
BÉLGICA	20	26	30	37	38	38	58	95	100	110
MALASIA	57	69	66	74	97	92	81	101	120	108
SINGAPUR	70	88	93	117	165	146	137	152	129	99
HONG KONG	251	392	304	286	195	152	95	119	98	97
COLOMBIA	33	35	34	19	76	65	77	120	112	95
ESTADOS UNIDOS	55	60	60	121	117	119	109	99	112	93
REINO UNIDO 1/	41	59	55	74	69	57	63	81	86	88
OTROS	1,533	1,205	1,045	1,003	1,051	1,204	2,701	3,229	3,350	3,146

1/ INGLATERRA, GALES, ESCOCIA, IRLANDA DEL NORTE, ISLAS NORMANDAS Y DE MAN

e/ CIFRAS ESTIMADAS

FUENTE: F.A.O. ANUARIO ESTADÍSTICAS DE PESCA, 1996. VOL. 83. PRODUCTOS

CUADRO 6.5.5  
VOLUMEN DE LA IMPORTACIÓN MUNDIAL DE PRODUCTOS PESQUEROS,  
SEGÚN PRINCIPALES PAÍSES, 1987-1996  
(MILES DE TONELADAS)

PAÍS	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
TOTAL 1/	14,865	15,881	16,928	17,130	17,570	17,516	18,586	20,896	21,434	21,156
JAPÓN	2,002	2,331	2,194	2,442	2,756	2,881	3,031	3,194	3,479	3,347
ESTADOS UNIDOS	1,561	1,392	1,483	1,387	1,408	1,338	1,648	1,581	1,409	1,446
CHINA	306	575	656	365	784	1,032	936	1,254	1,325	1,367
ALEMANIA	983	950	1,182	1,100	1,015	1,010	941	1,120	1,066	1,070
ESPAÑA	590	777	741	845	908	814	1,027	992	1,007	1,049
FRANCIA	679	718	756	840	842	867	849	887	887	919
REINO UNIDO 2/	872	875	925	935	884	837	828	890	837	841
TAILANDIA	224	316	454	513	722	708	757	964	916	787
ITALIA	621	620	692	723	759	724	697	714	684	721
DINAMARCA	398	392	392	433	492	479	532	607	605	644
HOLANDA	507	534	619	686	690	679	672	996	831	618
NORUEGA	92	178	218	193	281	303	366	400	533	566
RUSIA	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	54	51	366	481	530
COREA	301	379	315	282	367	324	352	376	407	521
TAIWÁN 3/	463	445	484	516	488	472	576	562	533	488
CANADÁ	154	155	178	173	180	203	276	327	394	427
HONG KONG	207	256	265	311	347	356	321	337	329	325
PORTUGAL	180	195	184	221	259	244	253	268	277	298
BRASIL	104	64	137	173	144	87	161	164	214	298
MALASIA	256	240	275	226	244	254	260	274	258	286
FILIPINAS	105	165	141	196	193	221	208	239	269	266
BÉLGICA	212	203	232	239	227	230	227	291	299	260
NIGERIA	400 e/	290 e/	446	449	493	386 e/	316 e/	247	249 e/	242 e/
POLONIA	228	255	267	159	142	165	178	208	197	221
SINGAPUR	190	203	191	198	209	217	209	223	221	197
COSTA DE MARFIL	153	210	208	197	186	192	204	170	228	184 e/
SUECIA	215	141	148	150	139	136	118	132	140	157
INDONESIA	64	36	56	72	71	77	172	267	159	152
SUDÁFRICA	104	52	198 e/	212	226	177	140	276	325	148
EGIPTO	126	122	144	144	132	139	104	159	129	192
MÉXICO 4/	8	38	63	65	60	84	138	154	117	98
OTROS	2,559	2,774	2,694	2,684	1,923	1,824	2,040	2,258	2,631	2,491

1/ VOLUMEN EN PESO NETO

2/ INGLATERRA, GALES, ESCOCIA, IRLANDA DEL NORTE, ISLAS NORMANDAS Y DE MAN

3/ PROVINCIA DE CHINA

4/ EN 1996 OCUPÓ LA POSICIÓN 36. INCLUIDO CON FINES COMPARATIVOS

e/ CIFRAS ESTIMADAS

N.D. NO DISPONIBLE

FUENTE: F.A.O. ANUARIO ESTADÍSTICAS DE PESCA, 1996. VOL. 83. PRODUCTOS

CUADRO 6.5.6  
VALOR DE LA IMPORTACIÓN MUNDIAL DE PRODUCTOS PESQUEROS,  
SEGÚN PRINCIPALES PAÍSES, 1987-1996  
(MILLONES DE DÓLARES)

PAÍS	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
TOTAL	30,491	35,262	35,773	39,475	43,492	45,255	43,611	51,071	56,045	56,864
JAPÓN	8,308	10,658	10,127	10,668	12,085	12,832	14,187	16,140	17,853	17,024
ESTADOS UNIDOS	5,662	5,389	5,757	5,573	6,000	6,024	6,290	7,043	7,141	7,080
FRANCIA	2,022	2,244	2,194	2,809	2,926	2,935	2,556	2,797	3,221	3,194
ESPAÑA	1,322	1,726	1,816	2,361	2,748	2,898	2,630	2,639	3,106	3,135
ITALIA	1,738	1,899	1,984	2,458	2,690	2,643	2,131	2,257	2,281	2,591
ALEMANIA	1,269	1,429	1,479	1,900	2,115	2,191	1,884	2,316	2,479	2,543
REINO UNIDO 1/	1,387	1,610	1,628	1,911	1,912	1,907	1,629	1,880	1,910	2,065
HONG KONG	794	1,031	988	1,112	1,232	1,398	1,377	1,647	1,832	1,928
DINAMARCA	842	852	864	1,116	1,148	1,197	1,094	1,415	1,574	1,619
CHINA	144	333	359	207	438	681	576	856	941	1,184
CANADÁ	512	593	659	620	675	687	821	913	1,034	1,159
PAÍSES BAJOS	509	578	613	770	868	889	792	1,018	1,192	1,142
COREA	213	315	317	365	568	498	537	718	825	1,058
BÉLGICA	530	583	603	754	776	828	730	921	1,036	966
TAILANDIA	267	538	727	794	1,053	942	830	816	826	818
PORTUGAL	425	457	391	606	758	735	628	670	763	783
SINGAPUR	313	370	366	362	461	544	567	620	660	642
TAIWÁN 2/	308	403	452	426	459	491	544	561	590	613
SUECIA	405	418	408	449	441	468	372	449	546	587
NORUEGA	121	158	178	237	307	346	310	324	490	536
BRASIL	129	82	186	195	193	134	201	261	398	482
AUSTRALIA	285	305	373	344	360	379	360	431	426	475
RUSIA	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	35	19	254	346	396
SUIZA	333	363	345	390	393	390	354	390	418	396
MALASIA	158	144	165	147	171	245	265	304	324	345
GRECIA	124	139	170	190	173	183	163	174	213	283
POLONIA	78	99	82	42	39	102	129	171	184	239
AUSTRIA	118	118	122	149	162	178	158	193	188	203
FILIPINAS	31	63	66	85	96	111	95	108	135	139
FINLANDIA	130	140	149	132	129	124	103	141	113	137
MÉXICO 3/	7	36	48	59	56	75	107	149	96	104
OTROS	2,856	2,189	2,158	2,244	2,060	2,165	1,173	2,495	2,904	2,998

1/ INGLATERRA, GALES, ESCOCIA, IRLANDA DEL NORTE, ISLAS NORMANDAS Y DE MAN

2/ PROVINCIA DE CHINA

3/ EN 1996 OCUPÓ LA POSICIÓN 38. INCLUIDO CON FINES COMPARATIVOS

e/ CIFRAS ESTIMADAS

N.D. NO DISPONIBLE

FUENTE: F.A.O. ANUARIO ESTADÍSTICAS DE PESCA, 1996. VOL. 83. PRODUCTOS

CUADRO 6.5.7  
BALANZA COMERCIAL DE LOS PRINCIPALES PAÍSES EXPORTADORES  
DE PRODUCTOS PESQUEROS, 1987-1996  
(MILLONES DE DÓLARES)

PAÍS	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>TOTAL</b>	<b>-2,549</b>	<b>-3,449</b>	<b>-3,770</b>	<b>-3,833</b>	<b>-4,762</b>	<b>-5,037</b>	<b>-3,379</b>	<b>-3,866</b>	<b>-4,571</b>	<b>-4,412</b>
TAILANDIA	994	1,093	1,233	1,471	1,848	2,130	2,574	3,374	3,624	3,300
NORUEGA	1,354	1,450	1,386	1,822	1,975	2,091	1,992	2,411	2,632	2,880
CHINA	577	636	680	1,095	744	879	967	1,464	1,894	1,673
CHILE	634	803	896	858	1,058	1,230	1,106	1,276	1,658	1,656
INDONESIA	415	645	737	936	1,139	1,122	1,320	1,463	1,566	1,565
ISLANDIA	1,068	1,050	1,013	1,223	1,266	1,238	1,114	1,239	1,302	1,383
RUSIA	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	792	1,452	1,467	1,289	1,267
TAIWÁN 1/	1,434	1,349	1,140	1,091	1,066	1,314	1,604	1,243	1,109	1,197
CANADÁ	1,580	1,547	1,392	1,649	1,493	1,399	1,234	1,269	1,280	1,132
PERÚ	280	394	478	398	488	516	684	977	866	1,115
DINAMARCA	908	1,000	881	1,049	1,154	1,123	1,056	944	886	1,083
INDIA	378	420	380	467	571	671	831	1,119	1,098	968
ECUADOR	481	450	436	466	582	611	570	714	889	908
NUEVA ZELANDA	373	442	440	403	519	620	613	652	754	758
ARGENTINA	241	253	197	310	429	510	665	661	848	751
MARRUECOS	355	413	418	520	608	551	531	613	779	737
MÉXICO	580	509	475	389	399	309	316	319	584	694
VIETNAM	141	186	125	176	279	305	368	482	509	497
COREA	1,327	1,468	1,222	999	922	861	798	693	740	455
HOLANDA	444	370	389	489	380	517	505	418	255	328
AUSTRALIA	114	229	112	181	218	260	310	327	429	323
FILIPINAS	237	344	344	311	372	283	383	425	367	297
SINGAPUR	-24	-14	-7	53	39	-50	-84	-56	-75	-100
REINO UNIDO 2/	-670	-876	-834	-949	-790	-761	-592	-700	-715	-757
HONG KONG	-283	-286	-280	-415	-589	-775	-814	-968	-1,192	-1,281
ALEMANIA	-831	-935	-926	-1,234	-1,399	-1,498	-1,231	-1,526	-1,580	-1,487
ESPAÑA	-847	-1,075	-1,040	-1,616	-1,975	-2,186	-1,816	-1,618	-1,915	-1,673
FRANCIA	-1,367	-1,513	-1,421	-1,878	-2,000	-1,979	-1,698	-1,887	-2,228	-2,191
ESTADOS UNIDOS	-3,838	-2,948	-3,224	-2,553	-2,718	-2,442	-3,111	-3,814	-3,758	-3,933
JAPÓN	-7,418	-9,620	-9,208	-9,861	-11,237	-12,039	-13,420	-15,397	-17,140	-16,315
OTROS	-1,186	-1,233	-1,204	-1,683	-1,603	-2,641	-1,604	-1,452	-1,327	-1,643

1/ PROVINCIA DE CHINA

2/ INGLATERRA, GALES, ESCOCIA, IRLANDA DEL NORTE, ISLAS NORMANDAS Y DE MAN

N.D. NO DISPONIBLE

FUENTE: F.A.O. ANUARIO ESTADÍSTICAS DE PESCA, 1996. VOL. 83. PRODUCTOS

## 6.6 CONSUMO APARENTE

CUADRO 6.6.1  
CONSUMO APARENTE TOTAL Y PER-CÁPITA EN LOS PRINCIPALES  
PAÍSES PESQUEROS, 1995

PAÍS	PRODUCCIÓN	USO NO	IMPORTACIÓN	EXPORTACIÓN	CONSUMO	POBLACIÓN	CONSUMO
		ALIMENTARIO			APARENTE		PER-CÁPITA
MILES DE TONELADAS							
MILLÓN HAB.							
KG./HAB.							
TOTAL 1/	117,076	30,416	22,624	22,230	87,182	5,698	15.3
CHINA	28,418	1,305	765	1,213	26,665	1,199	22.2
PERÚ	8,943	8,204	4	88	643	24	27.3
CHILE	7,591	6,745	34	589	290	14	20.4
JAPÓN	6,758	1,593	3,968	272	8,870	125	70.9
ESTADOS UNIDOS	5,615	987	2,332	1,239	5,780	267	21.6
INDIA	4,906	583	1	319	4,005	929	4.3
RUSIA	4,374	896	528	1,467	2,540	148	17.1
INDONESIA	4,145	140	16	589	3,440	197	17.4
TAILANDIA	3,756	1,308	739	1,295	1,895	58	32.5
NORUEGA	2,808	1,002	284	1,848	218	4	50.4
COREA	2,688	395	448	499	2,295	45	51.1
FILIPINAS	2,269	-	158	165	2,262	68	33.4
DINAMARCA	2,044	1,729	664	844	128	5	24.5
COREA DEMOCRÁTICA	1,850	747	1	73	1,032	22	46.7
ISLANDIA	1,616	967	34	665	25	N.S.	91.6
MÉXICO	1,404	321	15	138	960	90	10.7
ESPAÑA	1,370	576	1,266	580	1,481	40	37.4
TAIWÁN 2/	1,288	45	182	604	819	21	38.6
MALASIA	1,240	210	302	226	1,108	20	55.0
BANGLADESH	1,170	5	N.S.	38	1,128	118	9.5
ARGENTINA	1,149	90	35	752	342	35	9.8
VIETNAM	1,100	30	1	119	952	74	12.9
REINO UNIDO 3/	1,011	71	834	661	1,113	58	19.2
CANADÁ	901	67	510	724	635	29	21.6
MARRUECOS	846	389	4	241	223	27	8.4
MYANMAR	832	108	1	20	705	45	15.6
BRASIL	805	60	409	40	1,114	159	7.0
FRANCIA	793	112	1,316	460	1,537	58	26.5
ITALIA	610	14	795	146	1,245	57	21.8
ECUADOR	592	236	15	282	89	11	7.7
OTROS	14,184	1,481	6,963	6,034	13,643	1,751	7.8

1/ PRODUCTOS ALIMENTICIOS EN PESO VIVO LAS DIFERENCIAS EN EL CÁLCULO DEL CONSUMO APARENTE (PRODUCCIÓN - USO NO ALIMENTARIO + IMPORTACION - EXPORTACION) PUEDEN DEBERSE A VARIACIONES (POSITIVAS O NEGATIVAS) EN LOS "STOCKS" Y AL REDONDEO DE CIFRAS

2/ PROVINCIA DE CHINA

3/ INGLATERRA, GALES, ESCOCIA, IRLANDA DEL NORTE, ISLAS NORMANDAS Y DE MAN

N.S. NO SIGNIFICATIVO.

FUENTE: F.A.O. PESCA Y PRODUCTOS PESQUEROS. ESTADÍSTICAS DE CONSUMO MUNDIAL APARENTE BASADAS EN LAS HOJAS DE BALANCE ALIMENTARIO (1961-1995)

CUADRO 6.6.2  
CONSUMO MUNDIAL APARENTE DE PRODUCTOS PESQUEROS,  
SEGÚN PRINCIPALES PAÍSES, 1986-1995  
(MILES DE TONELADAS)

PAÍS	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
TOTAL 1/	64,138	67,169	68,672	71,205	71,877	70,192	73,405	76,776	80,938	87,182
CHINA	8,343	9,769	10,836	11,527	12,204	13,370	15,776	18,748	22,524	26,665
JAPÓN	8,505	8,755	8,886	886	8,794	8,265	8,249	8,446	8,864	8,870
ESTADOS UNIDOS	4,653	5,279	5,032	5,575	5,349	5,246	5,532	5,860	5,769	5,780
INDIA	2,547	2,570	2,792	3,109	3,243	3,426	3,578	3,801	3,909	4,005
INDONESIA	2,356	2,436	2,588	2,691	2,690	2,870	2,977	3,121	3,316	3,440
RUSIA	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	3,554	2,955	2,240	1,732	2,540
COREA	2,086	2,067	2,018	2,061	2,033	1,871	2,102	2,253	2,307	2,295
FILIPINAS	1,868	1,963	2,013	2,111	2,220	2,342	2,308	2,229	2,239	2,262
TAILANDIA	1,112	1,093	1,089	1,111	1,116	1,349	1,598	1,690	1,807	1,895
FRANCIA	1,440	1,520	1,611	1,590	1,737	1,696	1,654	1,592	1,582	1,537
ESPAÑA	1,328	1,339	1,376	1,354	1,347	1,338	1,388	1,399	1,435	1,481
ITALIA	1,090	1,245	1,151	1,204	1,223	1,298	1,255	1,226	1,230	1,245
BANGLADESH	770	788	801	816	814	855	921	1,006	1,047	1,128
BRASIL	988	973	820	963	977	907	808	922	966	1,114
REINO UNIDO 2/	1,021	1,030	1,047	1,075	1,107	1,082	1,112	1,100	1,122	1,113
MALASIA	746	764	732	811	873	916	1,001	1,038	1,075	1,108
ALEMANIA	912	828	871	952	1,046	982	1,026	987	1,060	1,052
COREA DEMOCRÁTICA	833	843	874	891	921	946	963	966	1,005	1,032
MÉXICO	772	797	858	888	1,009	1,046	1,026	1,026	1,026	960
VIETNAM	763	801	798	878	895	908	955	944	979	952
TAIWÁN 3/	623	670	728	808	828	827	778	843	748	819
MYANMAR	591	591	605	626	630	653	677	715	699	705
NIGERIA	509	783	701	894	1,029	934	866	626	588	670
PERÚ	536	500	471	586	696	370	385	437	487	643
CANADÁ	554	581	608	645	669	691	669	700	690	635
TURQUÍA	423	388	456	324	335	298	424	453	482	581
PORTUGAL	554	569	586	581	582	606	571	585	575	573
POLONIA	501	541	545	482	383	348	467	498	591	551
VENEZUELA	201	252	252	259	259	276	285	335	382	455
EGIPTO	353	346	401	424	480	418	449	414	473	449
OTROS	17,160	17,088	17,126	25,083	16,388	10,504	10,650	10,576	10,229	10,627

1/ PRODUCTOS PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO, EN PESO VIVO

2/ INGLATERRA, GALES, ESCOCIA, IRLANDA DEL NORTE, ISLAS NORMANDAS Y DE MAN

3/ PROVINCIA DE CHINA

N.D. NO DISPONIBLE

FUENTE: F.A.O. PESCA Y PRODUCTOS PESQUEROS. ESTADÍSTICAS DE CONSUMO MUNDIAL APARENTE BASADAS  
EN LAS HOJAS DE BALANCE ALIMENTARIO (1961-1995)

CUADRO 6.6.3  
CONSUMO PER-CÁPITA DE PRODUCTOS PESQUEROS,  
SEGÚN PRINCIPALES PAÍSES, 1986-1995  
(KG/HAB)

PAÍS	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
TOTAL 1/	13.0	13.4	13.4	13.7	13.6	13.1	13.5	13.9	14.4	15.3
MALDIVAS	129.3	102.4	145.4	111.8	92.7	95.4	136.1	161.4	175.8	186.7
TOKELAU	75.0	100.0	100.0	100.0	100.0	115.5	95.5	100.0	95.0	100.0
ISLANDIA	89.9	89.8	91.4	89.9	90.3	89.9	90.2	91.6	90.4	91.6
PALAU	94.9	101.3	99.3	86.2	85.1	88.6	91.0	99.3	97.4	90.1
ISLAS FEROE	84.9	85.4	86.6	86.2	85.2	85.0	85.3	85.7	85.6	86.5
GROENLANDIA	82.5	81.9	82.2	83.4	83.0	82.6	81.2	82.4	83.6	84.5
SANTA HELENA	59.0	80.2	95.0	130.2	72.7	48.9	52.4	69.4	56.1	83.7
KIRIBATI	70.6	71.6	71.1	73.0	73.3	73.7	74.6	73.9	74.3	74.0
JAPÓN	70.0	71.7	72.5	72.2	71.2	66.7	66.4	67.8	71.0	70.9
ISLAS DE COOK	58.5	67.2	61.9	69.1	76.2	68.0	62.6	62.3	56.3	64.5
ISLAS MALVINAS (ISLAS FALKLAND)	4.0	11.5	15.0	13.6	15.3	13.7	22.5	24.5	32.0	63.2
SEYCHELLES	62.7	51.7	62.0	50.2	67.1	69.2	69.1	67.3	65.5	62.2
POLINESIA FRANCESA	32.2	30.3	34.3	38.5	35.9	32.6	31.5	57.0	61.7	59.3
PORTUGAL	55.9	57.5	59.2	58.9	59.0	61.5	58.0	59.5	58.6	58.4
NIUE	36.8	43.6	48.2	53.2	57.5	62.5	60.4	62.1	55.8	57.5
HONG KONG	47.5	48.7	50.4	46.7	53.6	58.9	59.1	58.2	58.5	57.0
MALASIA	46.3	46.2	43.1	46.5	48.8	49.9	53.3	53.9	54.6	55.0
ISLAS VÍRGENES BRITÁNICAS	83.3	84.6	85.0	87.4	86.1	84.5	58.2	42.4	48.8	52.6
MARTINICA	40.8	36.5	41.8	43.6	41.4	53.9	48.2	52.2	53.3	51.7
COREA	50.6	49.6	48.0	48.5	47.4	43.2	48.1	51.1	51.8	51.1
SAN PEDRO Y MIGUELÓN	73.9	72.8	69.8	71.5	71.4	62.5	53.3	49.2	47.4	50.9
NORUEGA	43.4	44.0	44.4	43.1	45.1	45.3	45.9	46.7	45.4	50.4
GUADALUPE	41.9	41.7	43.8	44.2	42.1	43.9	43.7	43.6	46.0	50.0
COREA DEMOCRÁTICA	43.4	43.3	44.2	44.5	45.2	45.7	45.8	45.2	46.3	46.7
GUYANA	43.2	42.4	42.0	40.2	41.7	44.1	45.1	48.4	51.4	45.9
ANGUILA	63.5	60.6	57.6	54.1	50.0	49.0	52.3	43.2	42.4	43.8
GABÓN	42.5	43.9	41.4	36.7	33.1	35.6	35.2	47.2	39.8	42.5
MICRONESIA	36.0	36.1	31.0	30.5	27.5	33.9	35.4	35.6	38.6	41.7
ISLAS TURCAS Y CAICOS	38.6	37.3	35.9	39.4	38.4	40.6	43.3	36.8	35.2	41.4
ISLAS SALOMÓN	53.8	53.5	57.5	58.4	53.1	49.1	50.2	54.4	32.5	41.3
MÉXICO 2/	10.0	10.1	10.6	10.7	11.9	12.1	11.6	11.4	11.6	10.7
OTROS	10.8	11.1	11.2	11.5	11.4	11.0	11.4	11.8	12.3	13.3

1/ EXCLUSIVAMENTE PRODUCTOS PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO. EN PESO VIVO

2/ EN 1995 OCUPÓ LA POSICIÓN 113. INCLUIDO SOLO CON FINES COMPARATIVOS

FUENTE: F.A.O. PESCA Y PRODUCTOS PESQUEROS. ESTADÍSTICAS DE CONSUMO MUNDIAL APARENTE  
BASADAS EN LAS HOJAS DE BALANCE ALIMENTARIO (1961-1995)

## 6.7 FLOTA PESQUERA

CUADRO 6.7.1  
FLOTA PESQUERA MUNDIAL CON CUBIERTA, SEGÚN PRINCIPALES PAÍSES, 1986-1995  
(NÚMERO DE EMBARCACIONES)

PAÍS	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
TOTAL	1,011,200	1,059,700	1,118,600	1,161,300	1,201,300	1,220,900	1,225,700	1,239,900	1,238,300	1,258,200
CHINA	221,917	267,990	303,935	336,254	362,377	373,964	384,531	400,000	416,000	432,674
JAPÓN	397,417	393,737	391,878	389,674	384,330	380,026	375,325	367,816	364,080	360,747
COREA	93,036	94,161	99,024	98,456	99,658	103,848	94,135	90,465	92,970	93,036
INDONESIA	36,156	41,482	42,982	45,444	46,534	47,429	51,559	59,398	62,764	67,325
INDIA	37,500 e/	37,500 e/	43,300 e/	45,400 e/	47,600 e/	50,200 e/	52,500 e/	55,154	57,000 e/	56,600 e/
ESTADOS UNIDOS	24,300	23,151	23,500 e/	23,500 e/	23,700 e/	23,800 e/	24,700 e/	27,550 e/	27,100 e/	27,200 e/
MALASIA	28,587	27,919	23,677	24,238	24,004	19,843	19,780	18,943	18,439	18,729
GRECIA	2,835 e/	2,835 e/	2,900 e/	3,100 e/	3,900 e/	17,369	17,121	19,637	18,452	18,375 e/
CANADÁ	20,616	20,832	18,812	17,676	21,861	21,156	20,223	19,729 e/	18,595 e/	18,280 e/
TAILANDIA	15,916	16,055	16,278	21,037	18,032	17,334	16,832	18,146	17,657	17,600
ITALIA	19,751	19,831	19,756	18,433	18,492	17,536	17,561	15,612	15,798	16,000 e/
ESPAÑA	N.D.	N.D.	14,258	13,747	20,866	20,587	20,274	20,187	15,748	15,243
TAIWÁN 1/	14,614	14,863	14,232	14,702	14,499	13,581	13,076	12,155	11,942	11,473
TURQUÍA	6,897	6,997	7,336	7,188	7,368	7,059	6,902	6,875	8,846	9,710
REINO UNIDO 2/	8,186	8,204	8,132	12,063	11,158	10,904	10,924	11,055	10,309	9,562
PORTUGAL	7,001	7,150	9,024	10,208	16,148	14,792	14,142	13,116	9,529	9,265
NORUEGA	8,865	9,020	8,904	8,485	8,449	8,629	8,791	8,750	8,700	8,664
PERÚ	5,851	5,974	5,974	6,124	7,290	7,293	7,321	7,667	8,280 e/	7,710 e/
FRANCIA	13,957	N.D.	10,800 e/	11,700 e/	8,745	7,702	7,274	7,021	6,822	6,586
PAKISTÁN	2,981	3,346	3,581	3,807	4,063	4,120	4,204	4,397	4,970	5,064
DINAMARCA	3,262	3,226	3,027	2,924	3,686	3,617	3,438	3,256	4,397	4,285
EMIRATOS ÁRABES U	2,190	3,050	3,058	3,166	3,327	3,328	3,542	3,919	4,060 e/	4,050 e/
FINLANDIA	165	158	163	136	124	113	116	110	110	3,838
RUSIA	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	2,134	2,430	2,322	2,439	3,584
MÉXICO	3,326	3,271	3,223	3,288	3,166	3,216	3,208	3,226	3,406	3,262
FILIPINAS	3,107	3,436	3,265	2,244 e/	2,534	2,647 e/	3,731	3,235 e/	3,235 e/	3,220 e/
MARRUECOS	2,143	2,351	2,390	2,578 e/	2,771 e/	2,914 e/	2,985 e/	3,023 e/	3,080	3,052
SRI LANKA	2,668	2,402 e/	2,447	2,449	2,542	2,686 e/	2,881 e/	2,900 e/	2,940 e/	2,990 e/
COREA DEMOCRÁTICA	N.D.	N.D.	2,400 e/	2,400 e/	2,400 e/	2,400 e/	2,400 e/	2,520 e/	2,700 e/	2,900 e/
ALEMANIA	810	793 e/	874 e/	837 e/	1,236	1,843	1,683	2,479	2,458	2,406
OTROS	27,146	39,966	29,470	30,042	30,440	28,830	32,111	29,237	15,474	14,770

1/ PROVINCIA DE CHINA

2/ INGLATERRA, GALES, ESCOCIA, IRLANDA DEL NORTE, ISLAS NORMANDAS Y DE MAN

e/ CIFRAS ESTIMADAS

N.D. NO DISPONIBLE

FUENTE: F.A.O. BOLETÍN ESTADÍSTICO DE PESCA 34. ESTADÍSTICAS DE LAS FLOTAS DE PESCA 1970, 1975, 1980, 1984-1992

F.A.O. BOLETÍN ESTADÍSTICO DE PESCA 35. ESTADÍSTICAS DE LAS FLOTAS DE PESCA 1970, 1975, 1980, 1985, 1989-1995

CUADRO 6.7.2  
TONELAJE DE REGISTRO BRUTO DE LA FLOTA PESQUERA MUNDIAL CON CUBIERTA,  
SEGÚN PRINCIPALES PAÍSES, 1986-1995  
(MILES DE TONELADAS)

PAÍS	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
TOTAL	22,907	23,522	21,810	22,716	22,810	22,131	24,108	24,111	24,508	27,990
RUSIA	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	2,481	2,548	2,593	2,758	5,793
CHINA	2,819	3,157	3,482	3,903	4,019	4,298	4,537	4,850	5,200	5,575
JAPÓN	2,714	2,691	2,577	2,456	2,357	2,122	1,967	1,810	1,727	1,660
ESTADOS UNIDOS	N.D.	1,009	1,237	1,270 e/	1,331 e/	1,347 e/	1,403 e/	1,538 e/	1,475 e/	1,484 e/
INDIA	N.D.	N.D.	836 e/	872 e/	910 e/	954 e/	1,000 e/	1,046 e/	1,092 e/	1,078 e/
COREA	886	918	948	963	977	983	959	920	940	959
TAIWÁN 1/	622	708	800	916	967	940	925	907	910	897
UCRANIA	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	877	875	879	842
COREA DEMOCRÁTICA	N.D.	N.D.	660 e/	660 e/	660 e/	660 e/	660 e/	693 e/	756 e/	807 e/
ESPAÑA	N.D.	N.D.	648	635	679	656	627	586	704	656
CANADÁ	606	607	552	567	638	733	699	679	623	611
INDONESIA	N.D.	N.D.	304 e/	308 e/	325 e/	345 e/	377 e/	433 e/	486 e/	540 e/
MÉXICO	445	442	435	435	431	437	437	446	453	435
TAILANDIA	260	277	329 e/	472 e/	452 e/	445 e/	441 e/	445 e/	435 e/	428 e/
PANAMÁ	26	25	187	221	233	298	334	275 e/	281 e/	355 e/
NORUEGA	285	285	305	318	303	295	294	298	303	339
MALASIA	N.D.	N.D.	311 e/	333 e/	331 e/	304 e/	312 e/	310 e/	305 e/	304 e/
ITALIA	266	274	274	263	275	272	268	246	246	250 e/
REINO UNIDO 2/	N.D.	N.D.	179 e/	238 e/	207	211	210	250	246	247
ARGENTINA	100 e/	100 e/	104 e/	111 e/	121 e/	139 e/	177 e/	205 e/	212 e/	226 e/
MARRUECOS	131	139	148 e/	177 e/	203 e/	220 e/	225 e/	224 e/	226	225
PERÚ	148	153	154 e/	154 e/	161 e/	162 e/	172 e/	182 e/	194 e/	200 e/
PAKISTÁN	112 e/	123 e/	136 e/	144 e/	154 e/	156 e/	158 e/	166 e/	187 e/	190 e/
POLONIA	305	325	330	334	326	299	249	232	184	187
PAÍSES BAJOS	151	158	172	176	176	173	172	173	180	181
FRANCIA	214	N.D.	213 e/	230 e/	209	199	191	188	183	179
CHILE	104	120	130	151	151 e/	190 e/	181 e/	175 e/	180	179
FILIPINAS	137	150	150	106 e/	122	138	185	169 e/	171 e/	171 e/
CUBA	242 e/	233 e/	233 e/	225 e/	169 e/	166 e/	163	156 e/	153 e/	151 e/
ISLANDIA	112	117	120	121	120	122	120	121	125	124
PORTUGAL	195	196	198	192	186	183	167	147	131	124
GRECIA	N.D.	N.D.	93 e/	82 e/	80 e/	120	118	122	120	119
VENEZUELA	92 e/	90	91 e/	96	96 e/	101	101	108	111 e/	117
OTROS	11,935	11,225	5,477	5,585	5,441	1,983	2,854	2,546	2,336	2,358

1/ PROVINCIA DE CHINA

2/ INGLATERRA, GALES, ESCOCIA, IRLANDA DEL NORTE, ISLAS NORMANDAS Y DE MAN

e/ CIFRAS ESTIMADAS

N.D. NO DISPONIBLE

FUENTE: F.A.O. BOLETÍN ESTADÍSTICO DE PESCA 34. ESTADÍSTICAS DE LAS FLOTAS DE PESCA 1970, 1975, 1980, 1984-1992

F.A.O. BOLETÍN ESTADÍSTICO DE PESCA 35. ESTADÍSTICAS DE LAS FLOTAS DE PESCA 1970, 1975, 1980, 1985, 1989-1995

CUADRO 6.7.3  
TONELAJE DE REGISTRO BRUTO PROMEDIO DE LA FLOTA PESQUERA MUNDIAL CON CUBIERTA,  
SEGÚN PRINCIPALES PAÍSES, 1986-1995  
(TON/BARCO)

PAÍS	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
TOTAL	23	22	19	20	19	18	20	19	20	22
RUSIA	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1 163	1 049	1 117	1 131	1 616
CHILE	215	200	178	169	173	196	201	232	280	317
ARGENTINA	226	221	221	226	237	232	264	273	275	283
COREA DEMOCRÁTICA	N.D.	N.D.	275	275	275	275	275	275	280	278
PAÍSES BAJOS	142	149	160	167	159	118	112	108	181	179
ISLANDIA	136	128	125	125	121	122	126	128	143	150
MÉXICO	133	135	135	135	136	135	134	137	140	140
CUBA	122	118	118	117	93	97	105	115	122	121
TAIWÁN 1/	43	48	56	62	67	69	71	75	76	78
MARRUECOS	61	59	62	69	73	75	75	74	73	74
ESTADOS UNIDOS	N.D.	44	53	54	56	57	57	56	54	55
FILIPINAS	44	44	46	47	48	52	50	52	53	53
ESPAÑA	N.D.	N.D.	45	46	33	32	31	29	45	43
NORUEGA	32	32	34	37	36	34	33	34	35	39
PAKISTÁN	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37
CANADÁ	29	29	29	32	29	35	35	34	33	33
FRANCIA	15	N.D.	20	20	24	26	26	27	27	27
PERÚ	25	26	26	25	22	22	23	24	23	26
REINO UNIDO 2/	N.D.	N.D.	22	20	19	19	19	23	24	26
TAILANDIA	16	17	20	22	25	26	26	24	25	24
DINAMARCA	42	42	42	42	33	33	32	30	23	23
INDIA	N.D.	N.D.	11	19	19	19	19	19	19	19
MALASIA	N.D.	N.D.	12	14	14	15	16	16	17	16
ITALIA	13	14	14	14	15	16	15	16	16	16
PORTUGAL	28	27	22	19	12	12	12	11	14	13
CHINA	13	12	11	12	11	11	12	12	13	13
COREA	10	10	10	10	10	9	10	11	12	12
INDONESIA	N.D.	N.D.	7	7	7	7	7	7	8	8
GRECIA	N.D.	N.D.	32	26	21	7	7	6	7	6
JAPÓN	7	7	7	6	6	6	5	5	5	5
OTROS	12	13	15	14	14	15	17	17	17	20

1/ PROVINCIA DE CHINA

2/ INGLATERRA, GALES, ESCOCIA, IRLANDA DEL NORTE, ISLAS NORMANDAS Y DE MAN

N.D. NO DISPONIBLE

FUENTE: F.A.O. BOLETÍN ESTADÍSTICO DE PESCA 34. ESTADÍSTICAS DE LAS FLOTAS DE PESCA 1970,1975,  
1980, 1984-1992

F.A.O. BOLETÍN ESTADÍSTICO DE PESCA 35. ESTADÍSTICAS DE LAS FLOTAS DE PESCA 1970,1975,  
1980, 1985, 1989-1995

CUADRO 6.7.4  
FLOTA PESQUERA MUNDIAL SIN CUBIERTA, SEGÚN PRINCIPALES PAÍSES, 1986-1995  
(NÚMERO DE EMBARCACIONES)

PAÍS	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
TOTAL	2,170,500	2,229,600	2,472,600	2,459,300	2,492,300	2,520,400	2,533,000	2,535,200	2,542,000	2,552,400
INDONESIA	261,939	292,190	304,000 e/	308,000 e/	325,000 e/	345,000 e/	377,000 e/	433,000 e/	486,000 e/	540,000 e/
FILIPINAS	401,829	401,829	401,829	400,000 e/	400,000 e/	400,000 e/	400,000 e/	400,000 e/	395,000 e/	400,000 e/
INDIA	152,000 e/	N.D.	180,000 e/	180,000 e/	178,000 e/	181,500 e/	183,395 e/	187,360	181,105	181,505 e/
BANGLADESH	117,320	117,317	117,317	117,317	117,329	117,329	117,329	117,329	117,330	117,317
MYANMAR	109,000 e/	N.D.	110,000 e/	110,000 e/	110,000 e/	110,000 e/	110,000 e/	110,000 e/	110,000 e/	110,000 e/
VIETNAM	56,147	58,949	75,993	67,726	72,328	72,043	83,972	84,000 e/	85,000 e/	85,000 e/
NIGERIA	77,133	77,256	77,654	77,155	86,750	87,972	91,490	77,050	77,073	77,067
ESTADOS UNIDOS	90,000	70,000	69,600	69,600 e/	72,600 e/	72,400 e/	72,000 e/	77,300 e/	74,400 e/	72,000 e/
MÉXICO	54,956	62,773	66,408	70,398	71,406	71,470	70,395	70,506	70,930	71,641
BRASIL	N.D.	N.D.	50,000 e/	50,000 e/	50,000 e/	50,000 e/	50,000 e/	46,700 e/	46,200 e/	44,000 e/
FIJI	40,078 e/	42,568	41,472	42,017	43,007	43,473	42,823	42,795 e/	42,825 e/	42,870 e/
TAILANDIA	N.D.	N.D.	36,000 e/	36,000 e/	36,146	35,000 e/	35,000 e/	36,000 e/	40,000 e/	39,000 e/
EGIPTO	42,559	38,700	39,433	39,969	42,554	42,410	44,365	41,000 e/	38,000 e/	36,401
CAMBOYA	N.D.	N.D.	41,839	40,321	40,394	37,898	48,378	28,482	37,528	33,476
ISLAS SALOMÓN	N.D.	N.D.	24,010 e/	24,010 e/	25,566 e/	30,618 e/	30,000 e/	30,000 e/	30,000 e/	30,000 e/
PAKISTÁN	22,134	23,866	23,199	24,053	26,609	30,925	26,195	26,582	32,990	29,193
ZAMBIA	18,777	23,130	24,094	22,219	20,213	25,059	29,307	28,800 e/	28,850 e/	28,850 e/
MADAGASCAR	20,000 e/	21,000 e/	21,455	28,893	22,000 e/	22,000 e/	22,000 e/	25,000 e/	28,505	28,507
SRI LANKA	24,397	25,186	24,074	25,186	26,086	26,614 e/	30,219 e/	29,000 e/	28,000 e/	27,269 e/
JAPÓN	37,092	35,804	34,119	33,022	31,737	29,391	26,657	26,635	25,909	25,320
GHANA	21,214	N.D.	24,000 e/	25,000 e/	25,000 e/	25,000 e/	25,000 e/	25,000 e/	25,000 e/	25,000 e/
TANZANIA	20,969	22,407	21,582	18,051	27,132	24,250	25,000	23,455 e/	23,450 e/	23,550 e/
BENIN	N.D.	20,005	23,240	23,000 e/	23,000 e/	23,000 e/	23,000 e/	23,100 e/	23,100 e/	23,100 e/
CANADÁ	21,571	34,324	31,577	16,934	22,514	21,803	21,508	21,100 e/	20,650 e/	20,700 e/
CHAD	N.D.	N.D.	19,000 e/	19,000 e/	19,000 e/	19,000 e/	19,000 e/	19,000 e/	19,100 e/	19,100 e/
TAIWÁN 1/	18,344	18,568	18,134	17,138	17,733	17,391	17,939	17,773	17,620	18,249
MOZAMBIQUE	18,300 e/	N.D.	18,000 e/	18,000 e/	18,000 e/	18,000 e/	18,000 e/	17,500 e/	17,200 e/	17,200 e/
CONGO DEMOCRÁTICO	N.D.	N.D.	17,000 e/	17,293	17,200 e/	17,200 e/	17,200 e/	17,200 e/	16,500 e/	16,500 e/
TÚNEZ	10,529	10,300	11,487	11,893	12,894	13,273	13,714	14,611	14,450 e/	14,450 e/
MALASIA	9,366	9,208	14,530	15,702	15,396	12,923	11,526	12,630	13,092 e/	13,044 e/
OTROS	524,846	824,220	511,554	511,403	496,706	497,458	450,588	426,292	378,193	342,091

1/ PROVINCIA DE CHINA

e/ CIFRAS ESTIMADAS

N.D. NO DISPONIBLE

FUENTE: F.A.O. BOLETÍN ESTADÍSTICO DE PESCA 34. ESTADÍSTICAS DE LAS FLOTAS DE PESCA 1970, 1975, 1980, 1984-1992

F.A.O. BOLETÍN ESTADÍSTICO DE PESCA 35. ESTADÍSTICAS DE LAS FLOTAS DE PESCA 1970, 1975, 1980, 1985, 1989-1995

---

# glosario de términos



# glosario de términos

**Acuacultura.** Es el cultivo de la fauna y flora acuáticas, mediante el empleo de métodos y técnicas para su desarrollo controlado en todo estadio biológico y ambiente acuático y en cualquier tipo de instalaciones de acuerdo con lo anterior, debe considerarse como acuacultura a la producción controlada de postlarvas, crías, larvas, huevos, semillas, cepas algales y esporas en laboratorio, o el desarrollo y engorda de éstos en estanques artificiales, lagos, presas, así como en instalaciones ubicadas en bahías, estuarios y lagunas costeras, en el medio marino.

**Capacidad instalada (industria pesquera).** Volumen máximo de producto que puede generar una planta industrial pesquera, medido en toneladas por hora. A la proporción de esta capacidad que se utiliza en un periodo determinado, se le denomina capacidad aprovechada.

**Captura sin registro oficial.** Volumen de la producción pesquera que, por diversas circunstancias, escapa a los registros formales de la Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca. Su monto se determina por métodos indirectos de estimación.

**Centro acuícola.** Establecimiento dedicado a la producción de huevos, crías, alevines, semillas, larvas o postlarvas, para siembra o engorda en cuerpos de agua, granjas y unidades de producción.

**Congelado.** Proceso de conservación que consiste en someter el producto a muy bajas temperaturas en cámaras o túneles de congelación, previamente empacado o glaseado.

**Consumo nacional aparente.** Indicador que determina el volumen de producto, en peso de desembarque, que se orienta al mercado interno para consumo humano directo e indirecto. Resulta de sumar las importaciones a la producción nacional, restándole las exportaciones.

**Consumo per-cápita.** Indicador que resulta de dividir el consumo nacional aparente entre la población total.

**Disponibilidad de productos pesqueros.** Volumen de productos pesqueros en su presentación final, para consumo en el mercado nacional. Comprende pescados y mariscos frescos y refrigerados, productos procesados por la industria, además de los provenientes del exterior.

**Embarcación mayor.** Barco pesquero con arqueo neto igual o superior a 10 toneladas. Por pesquería se clasifican en: atuneros, sardinero-anchoveteros, camareros y escameros o de pesca múltiple.

**Embarcación menor.** Lancha o pequeño barco de pesca con arqueo neto inferior a 10 toneladas.

**Enlatado.** Proceso industrial para la conservación de productos pesqueros, que consiste en envasar el producto en latas, previa limpieza, corte, cocción y esterilización.

**Eslora.** Longitud de la embarcación medida de proa a popa, con trazos perpendiculares en la roda y el codaste.

**Especie pesquera.** Nombre o denominación común que identifica a los distintos recursos pesqueros que presentan mayores semejanzas entre sí. En la clasificación biológica, es la denominación más generalmente empleada.

**Exportación pesquera.** Actividad comercial consistente en la colocación o venta de productos pesqueros en el mercado externo.

**Fauna de acompañamiento.** Conjunto de especies que se atrapan incidentalmente durante la captura de especies con mayor importancia comercial.

**Importación pesquera.** Actividad comercial que consiste en la compra o adquisición de productos pesqueros en el exterior.

**Industria pesquera.** Actividad económica consistente en la transformación de las especies y productos pesqueros.

**Materia prima.** Especies y productos pesqueros no elaborados que recibe la industria pesquera para su transformación.

**Otros procesos.** Diversas formas de procesamiento de productos pesqueros, que comprende plantas e instalaciones rústicas deshidratadoras, ahumadoras, seco-saladoras y cocedoras.

**Pesca.** Es el acto de extraer, capturar, colectar o cultivar especies biológicas o elementos biogénicos cuyo medio de vida total, parcial o temporal sea el agua, así como los actos previos o posteriores relacionados con ella.

**Pesca de altura.** Tipo de captura que realizan los barcos, desde profundidades y distancias a la costa propicias para su operación hasta las aguas oceánicas, rebasando incluso los límites del mar territorial y la Zona Económica Exclusiva.

**Pesca comercial.** La que llevan a cabo personas físicas o morales con fines de lucro o comerciales.

**Peso desembarcado.** Se refiere al que conserva el producto al ser declarado al desembarque en sus diversas modalidades: descabezado, fileteado, eviscerado, en pulpa, rebanado u otras.

**Pesca de ribera.** Captura o extracción que se realiza en bahías, sistemas lagunares o estuarinos y en el mar, hasta un límite de tres millas náuticas a la costa (5.6 kms). En la mayoría de los casos se practica con embarcaciones menores.

**Peso neto.** Peso del contenido en los productos envasados, incluyendo los líquidos que lo acompañan, como son salmuera, aceite, pasta de tomate u otros.

**Peso vivo.** Peso total del producto en el momento de obtenerse de su medio natural; se determina con base en el peso desembarcado, aplicando factores de conversión establecidos por el Instituto Nacional de la Pesca, de acuerdo a la metodología universalmente empleada por la FAO.

**Pesquerías acuaculturales.** Comprenden la explotación pesquera en embalses epicontinentales donde se practica la pesca comercial sustentada tanto en las siembras sistemáticas de crías de especies tales como carpa, tilapia, bagre y lobina, producidas por los centros acuícolas dependientes de los gobiernos estatales y federal, así como en las derivadas del manejo de existencias silvestres de crías de peces, postlarvas de langostino, renacuajos y similares.

**Plantas industriales existentes.** Establecimientos industriales dedicados a la transformación y conservación de productos pesqueros registrados para efecto de las encuestas industriales. Incluye aquellas que no operaron en un periodo de referencia.

**Plantas industriales en operación.** Las instalaciones referidas anteriormente, que operaron en un periodo dado.

**Precio de playa.** Precio que se obtiene por la venta de primera mano de los productos pesqueros.

**Procesos industriales.** Diferentes métodos industriales utilizados para transformar y conservar los productos pesqueros. Los principales son: congelado, enlatado y reducción.

**Producto terminado.** Volumen resultante de transformar la materia prima mediante los procesos industriales.

**Reducción.** Proceso mediante el cual las especies se someten a altas temperaturas para su deshidratación; posteriormente se muelen para obtener harina y aceite.

**Registro Nacional de Pesca.** Instrumento administrativo de la política pesquera establecido por la Ley de Pesca, orientado a la formación permanente del inventario de recursos o factores productivos disponibles para desarrollar la pesca.

**Salado.** Proceso cuyo principal agente de conservación es la sal. Después de limpiar, eviscerar o filetear el producto se le somete a un tratamiento de sal, con el cual disminuye notablemente el contenido de agua, impidiendo así su descomposición.

**Sistemas controlados.** Cubren la producción generada en instalaciones creadas para el cultivo de especies acuícolas mediante la aplicación de un modelo tecnológico que descansa en el ejercicio de diversas rutinas de trabajo (bombeo de agua, alimentación de animales, fertilización, control de densidades, entre otras).

**Tonelaje neto.** Capacidad de carga de la embarcación, sin incluir los tanques de agua y de combustible, así como los espacios de servicio, expresada en toneladas de arqueo. Reglamentariamente también se utilizan los términos de tonelaje de registro neto o arqueo neto.

**Uso industrial.** Grupo de especies, productos o subproductos no comestibles cuyo destino principal es su transformación en la industria químico-farmacéutica o la elaboración de artesanías.

---

# índice de cuadros

# índice de cuadros

<b>1 PRODUCCIÓN PESQUERA</b>	<b>13</b>
1.1 Estadísticas generales	17
1.1.1 Volumen de la producción pesquera en peso desembarcado y vivo, según destino y principales especies, 1998	
1.1.2 Volumen de la producción pesquera en peso desembarcado por litoral, según destino y principales especies, 1998	18
1.1.3 Volumen de la producción pesquera en peso vivo por litoral, según destino y principales especies, 1998	19
1.1.4 Participación de las principales especies en la producción pesquera anual en peso vivo, según volumen, 1998	20
1.1.5 Volumen de la producción pesquera en peso desembarcado y vivo, según litoral y entidad federativa, 1998	21
1.1.6 Participación de las entidades en la producción pesquera anual en peso vivo, según litoral y volumen, 1998	22
1.1.7 Participación de las entidades en la producción pesquera anual en peso vivo, según volumen, 1998	23
1.1.8 Volumen y valor de la producción pesquera en peso desembarcado, según destino y principales especies, 1998	24
1.1.9 Participación de las principales especies en el valor total de la producción pesquera, 1998	25
1.1.10 Volumen y valor de la producción pesquera en peso desembarcado, según entidad federativa, 1998	26
1.1.11 Participación de las entidades en la producción pesquera anual, según litoral y valor, 1998	27
1.1.12 Participación de las entidades en el valor total de la producción pesquera, 1998	28
1.1.13 Volumen de la producción de camarón en peso desembarcado, por origen y entidad federativa, 1998	29
1.1.14 Volumen de la producción de camarón en peso vivo, por origen y entidad federativa, 1998	

1.1.15	Serie histórica de la producción de camarón en peso desembarcado, según origen, 1990-1998	30
1.1.16	Serie histórica de la producción de camarón en peso vivo, según origen, 1990-1998	
1.2	Información desagregada por entidad, especie y mes	31
1.2.1	Volumen de la producción pesquera en peso desembarcado de las entidades con litoral en el Pacífico, según destino y principales especies, 1998	
1.2.2	Volumen de la producción pesquera en peso desembarcado de las entidades con litoral en el Golfo de México y el Caribe, según destino y principales especies, 1998	32
1.2.3	Volumen de la producción pesquera en peso desembarcado de las entidades sin litoral, según destino y principales especies, 1998	33
1.2.4	Volumen de la producción pesquera en peso vivo de las entidades con litoral en el Pacífico, según destino y principales especies, 1998	34
1.2.5	Volumen de la producción pesquera en peso vivo de las entidades con litoral en el Golfo de México y el Caribe, según destino y principales especies, 1998	35
1.2.6	Volumen de la producción pesquera en peso vivo de las entidades sin litoral, según destino y principales especies, 1998	36
1.2.7	Volumen de la producción pesquera mensual en peso desembarcado, según destino y principales especies, 1998	37
1.2.8	Volumen de la producción pesquera mensual en peso vivo, según destino y principales especies, 1998	38
1.2.9	Volumen de la producción pesquera mensual en peso desembarcado, según entidad federativa, 1998	39
1.2.10	Volumen de la producción mensual en peso vivo, según entidad federativa, 1998	40
1.3	Acuacultura	41
1.3.1	Volumen de la producción de acuacultura en peso vivo, por modalidades de cultivo, según principales especies, 1998	
1.3.2	Volumen de la producción pesquera de acuacultura en peso vivo, por principales especies, según litoral y entidad federativa, 1998	42
1.3.3	Participación de la acuacultura en la producción pesquera anual, según volumen, 1998	43
1.3.4	Participación de la acuacultura en la producción pesquera anual, según litoral y volumen, 1998	44
1.3.5	Volumen y valor de la producción pesquera de acuacultura, según principales especies, 1998	45

1.3.6	Valor de la producción pesquera de acuacultura, por principales especies, según litoral y entidad federativa, 1998	46
1.3.7	Participación de la acuacultura en la producción pesquera anual, según valor, 1998	47
1.3.8	Participación de la acuacultura en el valor de la producción pesquera anual, según litoral, 1998	48
1.4	Series históricas generales	49
1.4.1	Volumen de la producción pesquera en el periodo, 1945-1998	
1.4.2	Volumen de la producción pesquera en peso vivo por destino, en el periodo 1976-1998	50
1.4.3	Serie histórica de la producción pesquera, en peso vivo, según principales especies, 1987-1998	51
1.4.4	Serie histórica de la producción pesquera, en peso vivo, según litoral y entidad federativa, 1987-1998	52
1.5	Series históricas por especie	53
1.5.1	Serie histórica de la producción de abulón en peso vivo, según entidad federativa, 1988-1998	
1.5.2	Serie histórica de la producción de almeja en peso vivo, según entidad federativa, 1988-1998	54
1.5.3	Serie histórica de la producción de túnidos en peso vivo, según entidad federativa, 1988-1998	55
1.5.4	Serie histórica de la producción de calamar en peso vivo, según entidad federativa, 1988-1998	56
1.5.5	Serie histórica de la producción de camarón en peso vivo, según entidad federativa, 1988-1998	57
1.5.6	Serie histórica de la producción de carpa en peso vivo, según entidad federativa, 1988-1998	58
1.5.7	Serie histórica de la producción de erizo en peso vivo, según entidad federativa, 1988-1998	59
1.5.8	Serie histórica de la producción de guachinango en peso vivo, según entidad federativa, 1988-1998	60
1.5.9	Serie histórica de la producción de jaiba en peso vivo, según entidad federativa, 1988-1998	61
1.5.10	Serie histórica de la producción de langosta en peso vivo, según entidad federativa, 1988-1998	62
1.5.11	Serie histórica de la producción de langostino en peso vivo, según entidad federativa, 1988-1998	63
1.5.12	Serie histórica de la producción de lisa en peso vivo, según entidad federativa, 1988-1998	64
1.5.13	Serie histórica de la producción de mero en peso vivo, según entidad federativa, 1988-1998	65
1.5.14	Serie histórica de la producción de mojarra en peso vivo, según entidad federativa, 1988-1998	66
1.5.15	Serie histórica de la producción de ostión en peso vivo, según entidad federativa, 1988-1998	67

1.5.16	Serie histórica de la producción de pulpo en peso vivo, según entidad federativa, 1988-1998	68
1.5.17	Serie histórica de la producción de robalo en peso vivo, según entidad federativa, 1988-1998 /1	69
1.5.18	Serie histórica de la producción de sardina en peso vivo, según entidad federativa, 1988-1998 /a	70
1.5.19	Serie histórica de la producción de sierra en peso vivo, según entidad federativa, 1988-1998	71
1.5.20	Serie histórica de la producción de tiburón y cazón en peso vivo, según entidad federativa, 1988-1998	72
1.5.21	Serie histórica de la producción de trucha de acuacultura en peso vivo, según entidad federativa, 1988-1998 a/	73
1.6	Series históricas por entidad federativa	74
1.6.1	Aguascalientes. Serie histórica de la producción pesquera en peso vivo, según principales especies, 1988-1998	
1.6.2	Baja California. Serie histórica de la producción pesquera en peso vivo, según principales especies, 1988-1998	75
1.6.3	Baja California Sur. Serie histórica de la producción pesquera en peso vivo, según principales especies, 1988-1998	76
1.6.4	Campeche. Serie histórica de la producción pesquera en peso vivo, según principales especies, 1988-1998	77
1.6.5	Coahuila. Serie histórica de la producción pesquera en peso vivo, según principales especies, 1988-1998	78
1.6.6	Colima. Serie histórica de la producción pesquera en peso vivo, según principales especies, 1988-1998	79
1.6.7	Chiapas. Serie histórica de la producción pesquera en peso vivo, según principales especies, 1988-1998	80
1.6.8	Chihuahua. Serie histórica de la producción pesquera en peso vivo, según principales especies, 1988-1998	81
1.6.9	Durango. Serie histórica de la producción pesquera en peso vivo, según principales especies, 1988-1998	82
1.6.10	Guanajuato. Serie histórica de la producción pesquera en peso vivo, según principales especies, 1988-1998	83
1.6.11	Guerrero. Serie histórica de la producción pesquera en peso vivo, según principales especies, 1988-1998	84
1.6.12	Hidalgo. Serie histórica de la producción pesquera en peso vivo, según principales especies, 1988-1998	85
1.6.13	Jalisco. Serie histórica de la producción pesquera en peso vivo, según principales especies, 1988-1998	86
1.6.14	México. Serie histórica de la producción pesquera en peso vivo, según principales especies, 1988-1998	87
1.6.15	Michoacán. Serie histórica de la producción pesquera en peso vivo, según principales especies, 1988-1998	88
1.6.16	Morelos. Serie histórica de la producción pesquera en peso vivo, según principales especies, 1988-1998	89

1.6.17	Nayarit. Serie histórica de la producción pesquera en peso vivo, según principales especies, 1988-1998	90
1.6.18	Nuevo León. Serie histórica de la producción pesquera en peso vivo, según principales especies, 1988-1998	91
1.6.19	Oaxaca. Serie histórica de la producción pesquera en peso vivo, según principales especies, 1988-1998	92
1.6.20	Puebla. Serie histórica de la producción pesquera en peso vivo, según principales especies, 1988-1998	93
1.6.21	Querétaro. Serie histórica de la producción pesquera en peso vivo, según principales especies, 1988-1998	94
1.6.22	Quintana Roo. Serie histórica de la producción pesquera en peso vivo, según principales especies, 1988-1998	95
1.6.23	San Luis Potosí. Serie histórica de la producción pesquera en peso vivo, según principales especies, 1988-1998	96
1.6.24	Sinaloa. Serie histórica de la producción pesquera en peso vivo, según principales especies, 1988-1998	97
1.6.25	Sonora. Serie histórica de la producción pesquera en peso vivo, según principales especies, 1988-1998	98
1.6.26	Tabasco. Serie histórica de la producción pesquera en peso vivo, según principales especies, 1988-1998	99
1.6.27	Tamaulipas. Serie histórica de la producción pesquera en peso vivo, según principales especies, 1988-1998	100
1.6.28	Tlaxcala. Serie histórica de la producción pesquera en peso vivo, según principales especies, 1988-1998	101
1.6.29	Veracruz. Serie histórica de la producción pesquera en peso vivo, según principales especies, 1988-1998	102
1.6.30	Yucatán. Serie histórica de la producción pesquera en peso vivo, según principales especies, 1988-1998	103
1.6.31	Zacatecas. Serie histórica de la producción pesquera en peso vivo, según principales especies, 1988-1998	104
<b>2</b>	<b>INDUSTRIALIZACIÓN</b>	<b>105</b>
2.1	Industria pesquera nacional	109
2.1.1	Volumen de las capturas, materia prima procesada y producción obtenida en la industria pesquera, por procesos, según litoral y entidad federativa, 1998	
2.1.2	Volumen de la materia prima procesada y producción obtenida en la industria pesquera por proceso, según principales especies y productos, 1998	110
2.2	Procesos industriales	111
2.2.1	Volumen de la materia prima procesada y producción obtenida en las plantas congeladoras, por principales especies, según litoral y entidad federativa, 1998	
2.2.2	Volumen de la materia prima procesada y producción obtenida en las plantas enlatadoras, por principales especies, según litoral y entidad federativa, 1998	112

2.2.3	Volumen de la materia prima procesada y producción obtenida en las plantas reductoras, por principales especies, según litoral y entidad federativa, 1998	113
2.2.4	Volumen de la materia prima procesada y producción obtenida en las plantas de otros procesos, por principales especies y productos, según litoral y entidad federativa, 1998	114
2.3	Series históricas	115
2.3.1	Volumen de las capturas, materia prima procesada y producción industrialpesquera, 1986-1998	
2.3.2	Serie histórica del volumen de materia prima procesada y producción obtenida en la industria pesquera, según principales especies y productos, 1989-1998	116
<b>3</b>	<b>COMERCIALIZACIÓN Y CONSUMO</b>	<b>117</b>
3.1	Comercialización y consumo	121
3.1.1	Balanza comercial de productos pesqueros, 1998	
3.1.2	Volumen y valor de las exportaciones por presentación y país de destino, 1998	122
3.1.3	Volumen y valor de las importaciones por presentación y país de origen, 1998	123
3.1.4	Balanza comercial de productos pesqueros para los años que se indican	124
3.1.5	Volumen y valor de las exportaciones de atún y similares por presentación y país de destino, 1998	125
3.1.6	Volumen y valor de las exportaciones de camarón por presentación y país de destino, 1998	126
3.1.7	Volumen y valor de las exportaciones de langosta por presentación y país de destino, 1998	127
3.1.8	Volumen y valor de las importaciones de bacalao por presentación y país de origen, 1998	128
3.1.9	Volumen y valor de las importaciones de grasas y aceites por presentación y país de origen, 1998	
3.1.10	Volumen y valor de las importaciones de harina de pescado por presentación y país de origen, 1998	
3.1.11	Volumen y valor de las importaciones destinadas a la acuicultura y comercio de peces ornamentales por país de origen, 1998	129
3.2	Disponibilidad de productos pesqueros	130
3.2.1	Disponibilidad de productos pesqueros, según proceso, 1998	
3.2.2	Disponibilidad de productos pesqueros, según especie y presentación, 1998	

3.3	Consumo	131
3.3.1	Consumo nacional aparente por destino, 1998	
3.3.2	Consumo nacional aparente y per-cápita de productos pesqueros, según destino y principales especies, 1998	
3.3.3	Consumo nacional aparente y per-cápita de productos pesqueros, 1988-1998 a/	132
3.4	Precios	133
3.4.1	Precios promedio al mayoreo y menudeo de productos pesqueros comercializados en el Distrito Federal, según presentación y especie, 1998	
3.4.2	Índice nacional de precios al consumidor base 1994=100. Variaciones porcentuales	134
<b>4</b>	<b>FACTORES DE PRODUCCIÓN</b>	<b>135</b>
4.1	Embarcaciones	139
4.1.1	Embarcaciones registradas por principales pesquerías, según litoral y entidad federativa, 1998	
4.1.2	Embarcaciones camaroneras por principales características, según litoral y entidad federativa, 1998	140
4.1.3	Embarcaciones atuneras por principales características, según litoral y entidad federativa, 1998	141
4.1.4	Embarcaciones sardinera-anchoveteras por principales características, según litoral y entidad federativa, 1998	142
4.1.5	Embarcaciones escameras por principales características, según litoral y entidad federativa, 1998	143
4.1.6	Embarcaciones registradas por principales pesquerías, en el periodo 1978-1998	144
4.2	Infraestructura	145
4.2.1	Longitud de atraque de los puertos pesqueros nacionales por tipo de pesquería, según litoral, entidad y puerto, 1998 a/	
4.2.1	Longitud de atraque de los puertos pesqueros nacionales por tipo de pesquería, según litoral, entidad y puerto, 1998	146
4.2.2	Industria pesquera por proceso, según litoral y entidad federativa, 1998	147
4.2.3	Centros acuícolas de SEMARNAP: producción de crías, alevines y postlarvas, por especie según litoral y entidad federativa, 1998	148

4.2.4	Número de granjas camaroneras y espacio destinado a la producción por litoral, entidad y sistema de cultivo, 1998	149
4.2.5	Número y espacio disponible para engorda de granjas comerciales a nivel nacional por especie y tipo de instalación de cultivo, 1998	150
4.2.6	Número y espacio disponible para engorda en granjas comerciales, por litoral y entidad federativa, 1998	151
4.2.7	Empresas pesqueras registradas según tipo de actividad por litoral y entidad federativa, 1998	152
4.3	Población pesquera	153
4.3.1	Población registrada en la captura y acuacultura, según litoral y entidad federativa, 1998	
4.4	Financiamiento	154
4.4.1	Financiamiento al sector pesquero por FIRA-FOPESCA y BANCOMEXT, 1998	
4.4.2	Financiamiento al sector pesquero por FIRA-FOPESCA, 1998	155
4.4.3	Financiamiento al sector pesquero por BANCOMEXT, 1998	
4.4.3 b	Financiamiento al sector pesquero por BANCOMEXT, 1998	156
4.4.4	Financiamiento al sector pesquero por FIRA-FOPESCA y BANCOMEXT, 1992-1998	157
4.4.4 b	Financiamiento al sector pesquero por BANCOMEXT, 1992-1998	
4.4.5	Financiamiento al sector pesquero por FIRA-FOPESCA, 1992-1998	158
4.4.6	Financiamiento al sector pesquero por FIRA-FOPESCA por entidad federativa, 1992-1998	159
<b>5</b>	<b>NORMATIVIDAD</b>	<b>161</b>
5.1	Normas Oficiales Mexicanas	165
5.1.1	Comité consultivo nacional de normalización de pesca responsable "administración de pesquerías"	165
5.1.2	Comité consultivo nacional de normalización de pesca responsable "sanidad acuícola"	169
5.1.3	Comité consultivo nacional de normalización de regularización y fomento sanitario	170
5.1.4	Comité consultivo nacional de normalización de seguridad al usuario, información comercial y prácticas de comercio	171

5.1.5	Comité consultivo nacional de normalización para la protección ambiental	172
5.1.6	Comité consultivo nacional de normalización de seguridad, higiene y medio ambiente laboral	174
5.2	Proyectos de Normas Oficiales Mexicanas	175
5.1.1	Comité consultivo nacional de normalización de pesca responsable "sanidad acuícola"	
5.2.2	Comité consultivo nacional de normalización de regularización y fomento sanitario	
5.2.3	Comité consultivo nacional de normalización para la protección ambiental	
5.3	Vedas	
5.3.1	Épocas y zonas de veda permanente	173
5.3.2	Épocas y zonas de veda temporales en el Océano Pacífico	178
5.3.3	Épocas y zonas de veda temporales en el Golfo de México y Mar Caribe	180
5.3.4	Épocas y zonas de veda temporales en aguas interiores	181
5.3.5	Épocas y zonas de veda temporales de camarón en el Océano Pacífico, Golfo de México y Mar Caribe	182
<b>6</b>	<b>ESTADÍSTICAS INTERNACIONALES</b>	<b>185</b>
6.1	Actividad pesquera mundial	189
6.1.1	Actividad pesquera mundial por fases, según principales países, 1996	
6.1.2	Flota y producción de los principales países pesqueros, 1995	190
6.2	Producción pesquera	
6.2.1	Evolución de la captura mundial en peso vivo, por origen, 1960-1996	191
6.2.2	Producción pesquera mundial por origen, grupo biológico y tipo de agua en peso vivo, según principales países, 1996	192
6.2.3	Producción pesquera mundial, según principales países, 1987-1996	193
6.2.4	Producción mundial de camarón en peso vivo, según principales países, 1987-1996	194
6.2.5	Producción mundial de túnidos en peso vivo, según principales países, 1987-1996	195
6.2.6	Producción mundial de sardina, anchoveta y similares en peso vivo, según principales países, 1987-1996	196
6.2.7	Captura mundial de tiburón y cazón en peso vivo, según principales países, 1987-1996	197

6.3	Acuacultura	198
6.3.1	Producción mundial de especies cultivadas en peso vivo, según principales países, 1987-1996	
6.3.2	Producción mundial de camarón cultivado en peso vivo, según principales países, 1987-1996	199
6.4	Industria pesquera	200
6.4.1	Volumen de producción en la industria pesquera mundial, según principales países, 1987-1996	
6.4.2	Producción mundial de camarón congelado, según principales países, 1987-1996	201
6.5	Comercio de productos pesqueros	202
6.5.1	Volumen de la exportación mundial de productos pesqueros, según principales países, 1987-1996	
6.5.2	Volumen de la exportación mundial de camarón congelado, según principales países, 1987-1996	203
6.5.3	Valor de la exportación mundial de productos pesqueros, según principales países, 1987-1996	204
6.5.4	Valor de la exportación mundial de camarón congelado, según principales países, 1987-1996	205
6.5.5	Volumen de la importación mundial de productos pesqueros, según principales países, 1987-1996	206
6.5.6	Valor de la importación mundial de productos pesqueros, según principales países, 1987-1996	207
6.5.7	Balanza comercial de los principales países exportadores de productos pesqueros, 1987-1996	208
6.6	Consumo aparente	209
6.6.1	Consumo aparente total y per-cápita en los principales países pesqueros, 1995	
6.6.2	Consumo mundial aparente de productos pesqueros, según principales países, 1986-1995	210
6.6.3	Consumo per-cápita de productos pesqueros, según principales países, 1986-1995	211
6.7	Flota pesquera	212
6.7.1	Flota pesquera mundial con cubierta, según principales países, 1986-1995	
6.7.2	Tonelaje de registro bruto de la flota pesquera mundial con cubierta, según principales países, 1986-1995	213
6.7.3	Tonelaje de registro bruto promedio de la flota pesquera mundial con cubierta, según principales países, 1986-1995	214
6.7.4	Flota pesquera mundial sin cubierta, según principales especies, 1986-1995	215



anexo

## DESCRIPCIÓN DE ESPECIES

PESQUERÍAS	ESPECIES
ABULON	ABULON AMARILLO ABULON AZUL ABULON BLANCO ABULON CHINO ABULON NEGRO ABULON RAYADO ABULON ROJO
ALGAS	ALGAS ALGAS EGRARIA ALGAS ESPIRULINA ALGAS EUCHEMA ALGAS GELIDIUM ALGAS GIGARTINAS ALGAS LECHUGUILLA ALGAS PARDAS
ALMEJA	ALMEJA ALMEJA BLANCA ALMEJA BURRA ALMEJA CATARINA ALMEJA CHOCOLATA ALMEJA GALLITO ALMEJA NAVAJA ALMEJA PARDA ALMEJA PATA DE MULA ALMEJA PISMO ALMEJA PRIETA ALMEJA PURPURA ALMEJA RAYA ALMEJA ROÑOSA ALMEJA ROJA ALMEJA VOLADORA
ANCHOVETA	ANCHOA ANCHOVETA BOQUERON MANJUA
ATUN	ALBACORA ATUN ATUN ALETA AMARILLA ATUN ALETA AZUL ATUN OJO GRANDE ATUN PATUDO
BAGRE	BAGRE BAGRE AZUL BAGRE DE CANAL BAGRE DE GAVIA BARBETA BOSCH JOLOTE JUILE

## DESCRIPCIÓN DE ESPECIES

PESQUERÍAS	ESPECIES
BANDERA	BANDERA BANDERILLA BANDERILLERO CACUMO CHIHUIL CUATETE TACAZONTLE
BAQUETA	BAQUETA
BARRILETE	BARRILETE BARRILETE NEGRO BARRILETE RAYADO
BERRUGATA	BERRUGATA BOCA DULCE CHANO GURRUBATA
BESUGO	BESUGO
BONITO	BONITO
CABRILLA	CABRILLA CABRILLA DE CUERO CABRILLA DE ROCA CABRILLA HABANERA CABRILLA PIEDRERA CABRILLA PINTA CABRILLA PRIETA CABRILLA ROSA VERDILLO
CALAMAR	CALAMAR CALAMAR GIGANTE
CAMARON	CAMARON CAMARON AZUL CAMARON BLANCO CAMARON BOTALON CAMARON CAFE CAMARON CEBRA CAMARON CRISTAL O CAMARON ROJO CAMARON DE ALTAMAR CAMARON DE ESTERO CAMARON DE PIEDRA CAMARON JAPONES CAMARON MOTEADO CAMARON PACOTILLA CAMARON ROSADO CAMARON SIETE BARBAS CAMARON SINTETICO CAMARON VERDE

## DESCRIPCIÓN DE ESPECIES

PESQUERÍAS	ESPECIES
CARACOL	CARACOL CARACOL BURRO CARACOL CHILE CARACOL CHINO CARACOL CHINO NEGRO CARACOL CHINO ROSA CARACOL DE UÑA CARACOL OLIVO CARACOL PANOCHA CARACOL TEGOGOLO LANCETA LAPA
CARPA	CARPA CARPA BARRIGONA CARPA COMUN CARPA CUERUDA CARPA DE ISRAEL CARPA DORADA CARPA ESCAMUDA CARPA ESPEJO CARPA HERBIVORA CARPA HOCICONA CARPA PLATEADA PEZ PUERCO
CAZON	CAZON CAZON DE LEY CAZON DE PLAYA
CHARAL	CHARAL
CINTILLA	CINTILLA LISTON SABLE YEGUA
CORVINA	CORVINA CORVINA ALETA AMARILLA CORVINA ALETA CORTA CORVINA AZUL CORVINA BLANCA CORVINA CHATA CORVINA GRANIZA CORVINA PINTA CORVINA PLATEADA CORVINA RAYADA
ERIZO	ERIZO
ESMEDREGAL	CORONADO MEDREGAL

## DESCRIPCIÓN DE ESPECIES

PESQUERÍAS	ESPECIES
GUACHINANGO	FLAMENCO GUACHINANGO GUACHITO
JAIBA	JAIBA JAIBA PATA COLORADA JAIBON
JUREL	CABALLA CABALLA MEXICANA CABALLO COCINERO COJINUDA JUREL JUREL DE CASTILLA JUREL FINO JUREL NEGRO JUREL PRIETO JURELETE
LANGOSTA	LANGOSTA LANGOSTA CARIBE LANGOSTA ROJA
LANGOSTINO	ACAMAYA CHACAL LANGOSTINO MOYA PIGUA
LEBRANCHA	LEBRANCHA OJO DE PERRA
LENGUADO	BOCA DE DIOS FLANDER HUARACHE LENGUA LENGUADO LENGUADO MOTEADO SAN PEDRO SOL TEPALCATE
LISA	BOBO CHURRA LISA LISA FRANCESA LISA MACHO LISETA
LOBINA	HURO LOBINA NEGRA

## DESCRIPCIÓN DE ESPECIES

PESQUERÍAS	ESPECIES
MACARELA	MACARELA MACARELA BONITO
MERO Y SIMILARES	ABADEJO AGUACI CHERNA CHERNA DE LO ALTO CHERNA DE VIVERO ESTACUDA EXTRAVIADO GARROPA MERO
MOJARRA	CHOPA CHOPA AMARILLA CHOPA ESPINA CHOPA GRIS MALACAPA MOJARRA MOJARRA ALETA AMARILLA MOJARRA BLANCA MOJARRA CAMARONERA MOJARRA CASTARRICA MOJARRA CHARRITA MOJARRA CHINA MOJARRA ESPAÑOLA MOJARRA GARABATA MOJARRA GUAPOTA MOJARRA MUELUDA MOJARRA PALETA MOJARRA PEINETA MOJARRA PIEDRERA MOJARRA PINTA MOJARRA PLATEADA MOJARRA PLUMA MOJARRA PRIETA MOJARRA RAYADA MOJARRA TENHUAYACA MOJARRA VERDE MOJARRITA MOJARRITA AGALLAS AZULES MOJARRITA BANDERA MOJARRITA DE LEY MOJARRON MOLPICH TILAPIA
OSTION	OSTION OSTION DE MANGLE OSTION DE PLACER OSTION DE ROCA OSTION JAPONES

## DESCRIPCIÓN DE ESPECIES

PESQUERÍAS	ESPECIES
PAMPANO	PALOMETA PAMPANERO PAMPANITO PAMPANO PAMPANO DE HEBRA PAMPANO RAYADO
PARGO	CANSHIC CEBADAI COCONACO COLMILLON JOSELILLO LUNAREJO PARGO PARGO AMARILLO PARGO BLANCO PARGO MULATO PARGO ROJO RAICERO TECOMATA VILLA RUBIA
PEPINO DE MAR	PEPINO DE MAR
PETO	CARITO PETILLO PETO SERRUCHO
PIERNA	BLANQUILLO PIERNA
PULPO	PULPO
RAYA Y SIMILARES	ANGELITO BALA CHUCHO GAVILAN MANTA MANTARRAYA OBISPO PEZ GUITARRA RAYA RAYA BLANCA RAYA CHATA RAYA COLA DE RATA RAYA CUBANITA RAYA DIABLO RAYA ELCTRICA RAYA MANCHADA RAYA MARIPOSA RAYA PINTA RAYA TORPEDO VIOLA

## DESCRIPCIÓN DE ESPECIES

PESQUERÍAS	ESPECIES
ROBALO	CHUCUMITE CONSTANTINO MACHIN ROBALETE ROBALO ROBALO BLANCO ROBALO DE ALETA AMARILLA ROBALO PRIETO
RONCO	CROCA RATON RONCACHO RONCADINA RONCADOR RONCO RONCO AMARILLO RONCO ARARA RONCO BLANCO RONCO CONDENADO RONCO DE YODO RONCO PRIETO RONCO RAYADO TONTON
RUBIA Y VILLA	CANANE GUANAPO RABIRRUBIA VILLA JAIBA
RUBIO	BOQUILLA CHAC-CHI RUBIO
SARDINA	ARMADO SARDINA SARDINA BOCONA SARDINA CRINUDA SARDINA ESCAMUDA SARDINA JAPONESA SARDINA MACHETE SARDINA MONTERREY SARDINA RAYADA SARDINA VIVITA XLAVITA
SARGAZO	SARGAZO
SIERRA	SIERRA

## DESCRIPCIÓN DE ESPECIES

## PESQUERÍAS

## ESPECIES

## TIBURON

BIRONCHE  
 CABEZA DE PALA  
 CORNUDA  
 CRUZ  
 GALANO  
 GATA  
 GATA MANCHADA  
 GRILLO  
 ISALA  
 JAQUETON  
 MAMON  
 PEZ MARTILLO  
 PUNTINEGRO  
 SARDINERO  
 TIBURON  
 TIBURON BATEA  
 TIBURON CHATO  
 TIBURON COLUDO  
 TIBURON ENCERADO  
 TIBURON LEOPARDO  
 TIBURON PRIETO  
 TIBURON RAYADO  
 TIBURON TIGRE  
 TIBURON VOLADOR  
 TINTORERA  
 TORO  
 TRIPA  
 ZORRO

## TRUCHA

TRUCHA  
 TRUCHA ARCO-IRIS  
 TRUCHA BLANCA  
 TRUCHA CABEZA DE ACERO  
 TRUCHA PINTA

*El anuario Estadístico de Pesca 1998,* se terminó de imprimir en mayo de 1999, en la ciudad de México. En la formación se utilizaron tipos Times New Roman y Helvética. El tiraje fue de 3000 ejemplares. Los contenidos estuvieron a cargo de la Dirección General de Política y Fomento Pesquero y la producción editorial a cargo de la Dirección General de Comunicación Social de la SEMARNAP.