

**DOCUMENTO DE TRABAJO No. 25**

**La Cadena de Atún en Colombia**

**Diego Roldán Luna  
Marcela Salazar Soler  
Fredy A. González Rodríguez**

**Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural**

**Observatorio Agrocadenas Colombia**

<http://www.agrocadenas.gov.co>

**Bogotá, Colombia**

**Septiembre, 2002**

**Actualización: Mayo 2003**

**LA CADENA DE ATÚN EN COLOMBIA**

**Introducción**

Bajo el nombre de "atunes" se incluyen diversos tipos de peces: Algunos pertenecen al género Thunnus y se consideran los reales atunes, como el "atún aleta azul" (Thunnus thynnus), el "atún aleta amarilla" (Thunnus albacares) y la "albacora" (Thunnus alalunga). Existen otros cuyas características son relativamente similares, como el "barrilete" (Katsuwonus pelamis) y el "bonito del Atlántico" (Sarda sarda).

Los atunes, por sus condiciones morfológicas (cuerpo fusiforme, cabeza alargada y boca pequeña en relación con el cráneo), son buenos nadadores. Su piel dura, lubricada con un "mucus" que reduce la fricción con el agua, está cubierta por escamas muy pequeñas y lisas. Recorren grandes distancias con velocidades de hasta 70 kilómetros por hora. Son animales depredadores de los peces que nadan en cardúmenes, como sardinas, anchoas y arenques.

Junto con los esturiones, los atunes se encuentran entre los peces de mayor tamaño<sup>1</sup> / que compiten en su hábitat con otras especies como los tiburones y delfines. El atún es abundante en aguas cálidas donde tiene menor tamaño ( 40cms a 1metro y peso de 15 a 100 kilos), como es el caso de los "bonitos" y los "barriletes". El "atún aleta amarilla" y el "patudo" alcanzan una talla máxima de 190 centímetros.

El atún se reproduce y vive en su hábitat de alta mar, sin embargo desde hace algunos años existen cultivos de atún en jaula en el Mediterráneo, específicamente en Cádiz, España. Allí se trabaja con la especie llamada Atún rojo del mediterráneo.

**1. Captura de Atún en el Mundo**

La tabla 1 presenta las principales especies de atunes capturadas en el mundo:

**TABLA 1. PRINCIPALES ESPECIES DE ATUNES CAPTURADAS**  
( Toneladas)

Puesto <sup>1</sup>	Especie	1990	2001	Acumulado 1997-2001	Partic (%) <sup>2</sup>	Crecim. (%) <sup>3</sup>
1	Listado	1.286.855	1.836.438	9.278.297	48,91%	3,31%
2	Rabil <sup>4</sup>	978.562	1.202.312	5.475.942	28,87%	1,26%
3	Patudo	294.155	372.110	1.956.643	10,31%	3,40%
4	Atún blanco	231.563	221.473	1.115.809	5,88%	0,97%
5	Atún tongol	173.327	121.482	578.189	3,05%	-1,94%
6	Atún rojo del Atlántico	25.604	35.682	196.939	1,04%	2,56%
7	Bonito del Atlántico	28.676	30.704	175.737	0,93%	2,19%
8	Atún rojo del Sur	16.347	15.543	77.210	0,41%	1,77%
9	Atún aleta azul del Pacífico	6.335	9.143	60.720	0,32%	7,43%
10	Bonito del Pacífico oriental	54.236	1.471	31.798	0,17%	-34,04%
11	Atún aleta negra	3.756	4.385	15.662	0,08%	-1,71%
12	Barrilete negro	410	1.810	2.985	0,02%	8,97%
13	Atunes nep	260	175	1.944	0,01%	-1,34%
14	Bonito mono		287	1.176	0,01%	-6,98%
	<b>TOTAL</b>	<b>3.100.086</b>	<b>3.853.015</b>	<b>18.969.051</b>	<b>100,00%</b>	<b>2,18%</b>

Fuente : FAO. Cálculos Observatorio Agrocadenas

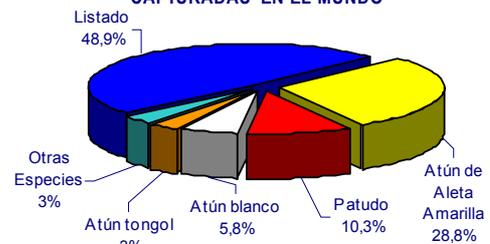
<sup>1</sup> Puesto : Indica el lugar que ocupa la especie capturada con respecto a su participación en el acumulado 1997 - 2001.

<sup>2</sup> Part (%) : Tasa de participación de la especie con respecto al total acumulado 1997 - 2001.

<sup>3</sup> Crecim (%) : Tasa de crecimiento logarítmica durante 1990 - 2001.

<sup>4</sup> Rabil o atún de aleta amarilla

**GRAFICA 1. PRINCIPALES ESPECIES DE ATUNES CAPTURADAS EN EL MUNDO**



Fuente: FAO, Fishstat 2001. Cálculos Observatorio Agrocadenas.  
 1. Corresponde al acumulado (Toneladas Métricas) 1997 - 2001.

Como se puede apreciar en la tabla 1 y la gráfica 1, la tres primeras especies constituyen el 88,10% de las capturas a nivel mundial. El Listado participa con cerca del 50%, seguido por el Rabil o Atún de Aleta Amarilla (Thunnus Albacares) con el 28,8% y el Patudo (Thunnus Obesus) con el 10,31%.

<sup>1</sup> Uno de los más grandes es el "atún aleta azul" que vive en el Atlántico y que llega a medir 3 metros de longitud y pesa hasta 680 kilogramos.

**Observatorio Agrociadenas Colombia**  
**Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural**

**TABLA 2. PRINCIPALES PAÍSES EN LA ACTIVIDAD DE CAPTURA DE ATÚN**  
(Toneladas)

Puesto <sup>1</sup>	País <sup>2,3</sup>	1990	2001	Acumulado 1997-2001	Partic (%) <sup>4</sup>	Crecim (%) <sup>5</sup>
1	Japón	653.883	564.476	3.102.941	16,36%	-1,50%
2	Prov. china de Taiwán	313.430	457.872	2.149.561	11,33%	4,14%
3	España	260.382	256.426	1.345.993	7,10%	0,55%
4	Indonesia	114.168	253.050	1.148.446	6,05%	7,03%
5	República de Corea	232.617	230.510	1.098.236	5,79%	-0,61%
6	Filipinas	180.808	210.480	998.414	5,26%	3,15%
7	Estados Unidos	236.668	149.897	945.511	4,98%	-3,87%
8	Ecuador	58.095	151.020	752.144	3,97%	14,02%
9	México	136.464	146.369	723.644	3,81%	0,81%
10	Francia	155.441	136.096	703.996	3,71%	-2,26%
11	Venezuela	76.273	142.186	501.140	2,64%	3,57%
12	Maldivas	66.858	103.291	492.077	2,59%	4,62%
13	Ghana	41.270	88.077	340.682	1,80%	7,71%
14	Sri Lanka	33.116	74.020	328.029	1,73%	8,03%
15	Irán	18.012	81.107	322.128	1,70%	12,92%
16	Vanuatu	36.770	22.490	321.004	1,69%	2,96%
17	Tailandia	102.436	50.600	278.022	1,47%	-4,63%
18	Papua Nueva Guinea	0	95.197	271.987	1,43%	122,77%
19	Colombia	32.037	27.603	197.534	1,04%	-1,78%
	Otros países (113)	351.358	612.248	2.947.562	15,54%	
	<b>TOTAL</b>	<b>3.100.086</b>	<b>3.853.015</b>	<b>18.969.051</b>	<b>100,00%</b>	<b>2,18%</b>

Fuente: FAO. Cálculos Observatorio Agrociadenas

1 Puesto: Indica el lugar que ocupa el país con respecto a su participación en el acumulado 1997 - 2001.

2 Los países se han ordenado de acuerdo a su participación en el acumulado 1997 - 2001.

3 Se han escogido los países que poseen participación superior al 1%.

4 Part (%): Tasa de participación de la especie con respecto al total acumulado 1997 - 2001.

5 Crecim (%): Tasa de crecimiento logarítmica durante el periodo 1990 - 2001.

Como lo muestra la tabla 2, en el marco de la captura mundial es posible distinguir 4 grupos de países. El primero de ellos, los principales, conformado por Japón y Provincia China de Taiwán, cuyas participaciones son del 16,3% y 11,3%, respectivamente. Les siguen España (7,1%), Indonesia (6,05%), República de Corea (5,7%), Filipinas (5,2%) y Estados Unidos (4,9%). En un tercer grupo se encuentran los países con participaciones entre el 1% y el 4%, entre éstos se encuentran Ecuador (3,9%), México (3,8%), Venezuela (2,6%) y Colombia (1,04%), este último ocupando, en el total, la casilla número 19%. El último grupo está conformado por 113 países que representan el 15,5% de las capturas, pero cuyas participaciones individuales no superan el 1% del total.

Finalmente, es interesante resaltar la dinámica de Papua Nueva Guinea, Ecuador e Irán en sus capturas a lo largo de la década de los noventa. El primero

presenta una tasa de crecimiento del 122% seguido por Ecuador e Irán con el 14% y 12,9%. Al contrario de estos países, Colombia presenta una tasa de crecimiento negativa de 1,78%.

En términos generales, las especies predominantes en éstos países son los listados y rabiles o atún de aleta amarilla (Ver anexo1). Indonesia es el único país cuyas capturas están orientadas absolutamente al listado. Tailandia, a diferencia de los demás, captura 99,3% de atún tongol. México, Venezuela y Colombia se caracterizan porque el grueso de éstas son los atunes de aleta amarilla, Ecuador por listados en un 57%. Por último, los listados y atunes de aleta amarilla constituyen para Colombia cerca del 96% de las capturas efectuadas.

Las siguientes dos tablas presentan los principales países dedicados a la captura de atún de aleta amarilla (tabla3) y listados (tabla 4).

**TABLA 3. PRINCIPALES PAÍSES CAPTURADORES DE ATÚN DE ALETA AMARILLA**

Toneladas						
Puesto <sup>1</sup>	País <sup>2,3</sup>	1990	2001	Acumulado 1997-2001	Part (%) <sup>4</sup>	Crec (%) <sup>5</sup>
1	México	117.732	135.494	617.766	11,28%	0,53%
2	Prov. china de Taiwán	44.513	109.574	527.720	9,64%	5,95%
3	Japón	115.206	98.466	510.854	9,33%	-2,48%
4	Venezuela	60.046	128.362	428.234	7,82%	4,63%
5	Filipinas	81.103	96.786	426.211	7,78%	3,61%
6	España	114.656	90.982	423.591	7,74%	-1,94%
7	Francia	91.007	63.587	307.430	5,61%	-3,00%
8	República de Corea	56.473	58.957	286.271	5,23%	-2,57%
9	Estados Unidos	105.742	34.610	238.645	4,36%	-6,48%
10	Ecuador	22.332	57.563	195.373	3,57%	9,21%
11	Colombia	32.035	24.920	126.831	2,32%	-4,98%
12	Vanuatu	23.350	10.720	115.322	2,11%	-4,94%
13	Sri Lanka	7.903	27.910	112.946	2,06%	10,46%
14	Ghana	11.988	30.642	110.291	2,01%	9,38%
15	Irán	2.280	20.153	105.547	1,93%	14,63%
16	Maldivas	5.139	15.247	81.815	1,49%	9,46%
17	Papua Nueva Guinea		25.812	66.562	1,22%	79,71%
18	Omán	14.084	7.945	54.501	1,00%	-3,81%
	Otros países ( 79 )	72.973	164.582	740.032	13,51%	
	<b>TOTAL</b>	<b>978.562</b>	<b>1.202.312</b>	<b>5.475.942</b>	<b>100,00%</b>	<b>1,26%</b>

Fuente: FAO. Cálculos Observatorio Agrociadenas

1 Puesto: Indica el lugar que ocupa el país con respecto a su participación en el acumulado 1997 - 2001.

2 Los países se han ordenado de acuerdo a su participación en el acumulado 1997 - 2001.

3 Se han escogido los países que poseen participación superior al 1%.

4 Part (%): Tasa de participación de la especie con respecto al total acumulado 1997 - 2001.

5 Crecim (%): Tasa de crecimiento logarítmica durante el periodo 1990 - 2001.

**TABLA 4. PRINCIPALES PAÍSES CAPTURADORES DE LISTADOS**

Toneladas						
Puesto <sup>1</sup>	País <sup>2,3</sup>	1990	2001	Acumulado 1997-2001	Part (%) <sup>4</sup>	Crec (%) <sup>5</sup>
1	Japón	301.269	276.680	1.602.415	17,27%	-1,03%
2	Indonesia	114.168	253.050	1.148.446	12,38%	7,03%
3	Prov. china de Taiwán	86.692	198.839	877.380	9,46%	8,87%
4	España	98.025	124.098	646.854	6,97%	2,10%
5	República de Corea	138.491	137.569	643.681	6,94%	0,04%
6	Estados Unidos	114.536	89.038	573.628	6,18%	-4,01%
7	Filipinas	99.705	112.238	560.797	6,04%	2,64%
8	Ecuador	32.568	68.217	435.208	4,69%	14,20%
9	Maldivas	61.425	88.044	408.040	4,40%	3,94%
10	Francia	46.139	48.617	266.724	2,87%	-2,28%
11	Sri Lanka	25.104	45.640	212.026	2,29%	6,95%
12	Papua Nueva Guinea		64.355	195.077	2,10%	50,29%
13	Vanuatu	11.430	7.980	180.218	1,94%	10,98%
14	Ghana	24.251	43.340	178.567	1,92%	6,03%
15	Islas Salomón	21.844	12.530	131.484	1,42%	-4,97%
16	Brasil	20.130	24.146	122.851	1,32%	2,77%
21	Colombia		2.520	64.408	0,69%	35,16%
	Otros países (73)	91.076	239.537	1.030.493	11,11%	
	<b>TOTAL</b>	<b>1.286.855</b>	<b>1.836.438</b>	<b>9.278.297</b>	<b>100,00%</b>	<b>3,31%</b>

Fuente: FAO. Cálculos Observatorio Agrociadenas

1 Puesto: Indica el lugar que ocupa el país con respecto a su participación en el acumulado 1997 - 2001.

2 Los países se han ordenado de acuerdo a su participación en el acumulado 1997 - 2001.

3 Se han escogido los países que poseen participación superior al 1%.

4 Part (%): Tasa de participación de la especie con respecto al total acumulado 1997 - 2001.

5 Crecim (%): Tasa de crecimiento logarítmica durante el periodo 1990 - 2001.

<sup>2</sup> Mientras Colombia capturó 197.534 Toneladas, aproximadamente, durante 1997 a 2001, Japón capturó para el mismo periodo casi 15,7 veces de esa cifra.

**Observatorio Agrocadenas Colombia**  
**Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural**

De acuerdo a la tabla 3, México es el principal país en captura de atún de aleta amarilla con una participación del 11,2%. Le siguen Provincia China de Taiwán (9,6%), Japón (9,3%), Venezuela (7,8%), Filipinas (7,7%) y España (7,7%). Ecuador y Colombia ocupan las casillas 10 y 11 cuyas participaciones son 3,5% y 2,3%, respectivamente. Finalmente, de los países mencionados, Provincia China de Taiwán, Filipinas, Venezuela y Ecuador presentan tasas de crecimiento positivas durante la década de los noventa. Mientras ésta tasa fue para Ecuador de 9,21% y Venezuela 4,63%; para Colombia fue de -4,98%. Por último, Papua Nueva Guinea es el país que han presentado mayor dinamismo en ese periodo con tasa de 79,7%.

En cuanto a las capturas de listado (Ver tabla 4), los principales países de captura de esta especie se localizan en el continente asiático. Japón, principal país, participa con el 17,2% de éstas, seguido de Indonesia (12,3%), Provincia China de Taiwán (9,4%), España (6,9%) y República de Corea (6,9%).

De los países latinoamericanos, Ecuador es el primero ocupando la octava casilla a nivel mundial, con una participación del 4,6%. Brasil y México le siguen en los puestos 16 y 17, cuyas participaciones son del 1,3% y 1,06%, respectivamente. Finalmente, las capturas colombianas en este contexto son marginales ya que su participación es apenas del 0,69%. Sin embargo, Colombia presenta mayor dinamismo en las capturas de esta especie, con una tasa de crecimiento de 35,1%. Otros países con esta característica son : Papua Nueva Guinea (50%), Vanuatu (10,9%) y Ecuador (14%).

## 2. Procesamiento Productivo y Comercialización de Atún a nivel mundial

### 2.1 Producción de Atún a nivel Mundial

A diferencia del contexto de capturas de atún visto en la sección anterior, en el de la producción y comercio la categoría "especie" es reemplazada por la de tipo de procesos o productos procesados. Las siguientes tres sub-secciones presenta información concerniente a éstos con énfasis en los tipos de conservas y preparaciones, atún de aleta amarilla congelado, y listados o bonitos congelados, dado que ellos son de interés dentro de la actividad colombiana.

**TABLA 5. PRINCIPALES PRODUCTOS PROCESADOS A PARTIR DEL ATÚN**  
(Toneladas)

Puesto <sup>1</sup>	Productos Procesados	1990	2001	Acumulado 1997 - 2001	Part (%) <sup>2</sup>	Crec (%) <sup>3</sup>
1	Preparaciones y conservas de atunes, listados y bonitos.	1.063.236	1.374.739	6.779.364	39,66%	2,15%
2	Listados y bonitos congelados	505.416	613.301	3.424.043	20,03%	1,47%
3	Demás atunes congelados	394.315	385.425	2.291.021	13,40%	0,89%
4	Atún de aleta amarilla <sup>4</sup> congelado	356.299	480.403	2.131.952	12,47%	1,58%
5	Patudo congelado	118.433	181.376	917.525	5,37%	2,84%
6	Atún blanco congelado	110.383	137.703	681.563	3,99%	2,94%
7	Atunes salados o en salmuera	70.999	85.876	445.354	2,61%	1,34%
8	Harina de atún	40.980	51.833	243.307	1,42%	1,55%
9	Atunes ahumados	26.452	25.245	130.661	0,76%	0,09%
10	Atunes secos, sin salar	37.972	6.068	26.350	0,15%	-23,44%
11	Demás Atunes frescos o refrigerados	1.622	4.704	20.160	0,12%	3,14%
12	Atún aleta amarilla <sup>4</sup> fresco o refrigerado		1.204	1.204	0,01%	
13	Atún blanco fresco o refrigerado	26.000		0	0,00%	-7,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>2.752.107</b>	<b>3.347.877</b>	<b>17.092.504</b>	<b>100,00%</b>	<b>1,56%</b>

Fuente : FAO. Cálculos Observatorio Agrocadenas

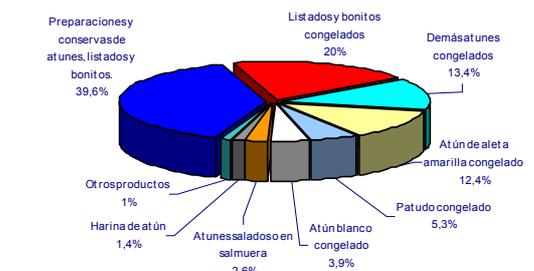
1 Puesto : Indica el lugar que ocupa el procesamiento productivo con respecto a su participación en el acumulado 1997 - 2001.

2 Part (%) : Tasa de participación de la especie con respecto al total acumulado 1997 - 2001.

3 Crecim (%) : Tasa de crecimiento logarítmica durante el periodo 1990 - 2001.

4 Atún de Aleta Amarilla o Rabi

**GRAFICA 2. PRINCIPALES PRODUCTOS PROCESADOS**



Fuente: FAO, Fishstat. Cálculos Observatorio Agrocadenas.

La tabla 5 muestra como sobresale la producción de preparaciones y conservas de atunes con una participación del 39,6%. En orden de importancia le siguen los atunes congelados, listados o bonitos (20%), demás atunes (13,4%), atún de aleta amarilla (12,4%), patudo (5,3%) y atún blanco (3,9%). En cuanto los atunes refrigerados su participación no alcanza el 1%.

La tabla 6 nos suministra información sobre los principales países productores de los distintos productos procesados en términos agregados. En primer lugar, aparece Japón con el 17,1%; le siguen en orden de importancia: Provincia China de Taiwán, España, Estados Unidos, República de Corea y Tailandia. En cuanto a las participaciones de países latinoamericanos, figura Ecuador en la octava casilla con participación del 3,3%; México, puesto 10, con el 2,8%; y Colombia, región 12, con el 2,1%. De estos

**Observatorio Agrocalendas Colombia**  
**Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural**

países, Colombia presenta la segunda mayor tasa de crecimiento con 8,5%, después de Ecuador cuya tasa es del 10,3%.

Acerca de la distribución de los diferentes productos procesados en la actividad de los países ya mencionados, se encuentra, como era de esperar, que la producción de conservas y preparaciones constituye la principal actividad para 10 países, de 16 incluidos en el anexo 2. Para Japón, Provincia China de Taiwán y Francia, son importantes los listados o bonitos congelados. Los demás atunes congelados se constituyen en los productos procesados de mayor interés para la República de Corea, cuya participación es del 77,5%. Finalmente, Colombia aparece como único país cuya principal producción son los atunes de aleta amarilla congelados.

La tabla 7 presenta los principales productores de preparaciones y conservas de atunes.

**TABLA 7. PRINCIPALES PRODUCTORES DE PREPARACIONES Y CONSERVAS DE ATUNES**  
(Toneladas)

Puesto <sup>1</sup>	País <sup>2,3</sup>	1990	2001	Acumulado 1997 - 2001	Part (%) <sup>4</sup>	Crec (%) <sup>5</sup>
1	Estados Unidos	263.916	230.267	1.431.256	21,11%	0,31%
2	Tailandia	232.972	269.700	1.203.775	17,76%	0,13%
3	España	81.813	229.116	1.019.387	15,04%	10,77%
4	Italia	86.100	73.000	377.285	5,57%	-1,31%
5	Japón	92.113	60.703	329.693	4,86%	-4,54%
6	Costa de Marfil	41.382	58.781	269.203	3,97%	2,63%
7	México	21.587	40.673	268.471	3,96%	2,94%
8	Ecuador	12.522	65.752	256.877	3,79%	15,07%
9	Filipinas	44.696	33.909	216.509	3,19%	-2,43%
10	Francia	31.505	47.653	208.425	3,07%	3,45%
11	Indonesia	18.651	55.091	199.950	2,95%	7,57%
12	Irán	12.240	39.410	134.936	1,99%	7,31%
13	Seychelles	4.076	27.789	123.876	1,83%	22,90%
14	Ghana	4.080	15.001	110.953	1,64%	20,94%
15	Portugal	16.649	13.688	86.023	1,27%	-1,25%
16	Mauricio	9.985	26.012	85.616	1,26%	5,05%
17	Senegal	20.693	13.084	70.924	1,05%	-8,22%
18	Colombia	505	9.583	65.757	0,97%	22,26%
	Otros países (29)	67.751	65.527	320.448	4,73%	-1,73%
	<b>TOTAL</b>	<b>1.063.236</b>	<b>1.374.739</b>	<b>6.779.364</b>	<b>100,00%</b>	<b>2,15%</b>

Fuente: FAO. Cálculos Observatorio Agrocalendas

1 Puesto: Indica el lugar que ocupa el país con respecto a su participación en el acumulado 1997 - 2001.

2 Los países se han ordenado de acuerdo a su participación en el acumulado 1997 - 2001.

3 Se han escogido los países que poseen participación superior al 1%.

4 Part (%): Tasa de participación de la especie con respecto al total acumulado 1997 - 2001.

5 Crecim (%): Tasa de crecimiento logarítmica durante el periodo 1990 - 2001.

**TABLA 8. PRINCIPALES PRODUCTORES DE ATÚN DE ALETA AMARILLA CONGELADO**  
(Toneladas)

Puesto <sup>1</sup>	País <sup>2,3</sup>	1990	2001	Acumulado 1997 - 2001	Partic (%) <sup>4</sup>	Crecim (%) <sup>5</sup>
1	Taiwán	26.993	98.676	470.926	22,09%	8,59%
2	Japón	68.563	79.704	415.053	19,47%	-0,18%
3	España	100.000	81.673	294.981	13,84%	-6,04%
4	Francia	79.266	70.182	283.797	13,31%	-2,58%
5	Colombia	49.133	205.713	205.713	9,65%	18,39%
6	República de Corea	20.774	30.807	196.662	9,22%	7,65%
7	México	32.146	15.000	74.421	3,49%	-8,42%
8	Filipinas		8.805	40.714	1,91%	27,81%
9	Maldivas		2.629	34.223	1,61%	-18,83%
10	Ecuador		13.858	31.798	1,49%	10,35%
11	Indonesia	8.691	7.295	27.980	1,31%	-5,29%
12	Venezuela	17.942	14.591	23.329	1,09%	-29,07%
	Otros países ( 7 )	1.924	8.050	32.355	1,52%	
	<b>TOTAL</b>	<b>356.299</b>	<b>480.403</b>	<b>2.131.952</b>	<b>100,00%</b>	<b>1,58%</b>

Fuente: FAO. Cálculos Observatorio Agrocalendas

1 Puesto: Indica el lugar que ocupa el país con respecto a su participación en el acumulado 1997 - 2001.

2 Los países se han ordenado de acuerdo a su participación en el acumulado 1997 - 2001.

3 Se han escogido los países que poseen participación superior al 1%.

4 Part (%): Tasa de participación de la especie con respecto al total acumulado 1997 - 2001.

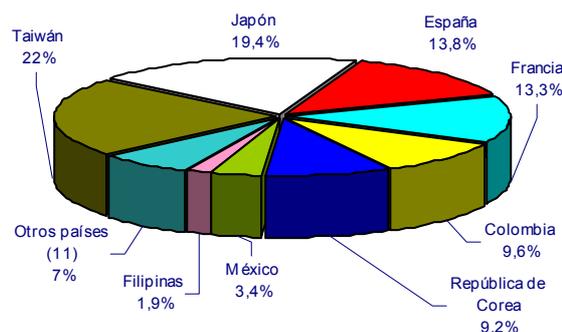
5 Crecim (%): Tasa de crecimiento logarítmica durante el periodo 1990 - 2001.

Aparecen según orden de importancia: Estados Unidos, Tailandia, España, Italia, Japón, Costa de Marfil, México, Ecuador, Filipinas y Francia. En este pequeño contexto Colombia figura en el puesto 18 con una participación del 0,97%, sin embargo, con la segunda tasa de crecimiento de estos países.

En la tabla 8 y gráfica 3 se encuentran los principales productores de atún de aleta amarilla.

Se puede distinguir cuatro grupos de productores desde el punto de vista de niveles de producción. En primer lugar, los países de producción alta o superior, son Provincia China de Taiwán y Japón, cuyas participaciones están por encima del 18%. Le siguen los países de producción intermedia, como España (13,8%), Francia (13,3%), Colombia (9,6%), y República de Corea (9,2%). El tercer grupo, los de producción baja o inferior, son: México, Filipinas, Maldivas, Ecuador, Indonesia y Venezuela, cuyas participaciones son: 3,4%, 1,9%, 1,6%, 1,4%, 1,3%, y 1%, respectivamente. Finalmente, el cuarto, de producción marginal, compuesto por 7 países que en total participan con el 2,05%, pero con participación de cada uno inferior del 1%.

**GRAFICA 3. PRINCIPALES PAÍSES PRODUCTORES<sup>1</sup> DE ATÚN DE ALETA AMARILLA CONGELADO**



Fuente: FAO, Fishstat. Cálculos Observatorio Agrocalendas.

1. Corresponde al acumulado (Toneladas Métricas) 1997 - 2001.

**Observatorio Agrocalendas Colombia**  
**Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural**

Con respecto a la dinámica, se resalta las de Filipinas y Colombia con tasa de crecimiento de 27,8% y 18,3%, de manera respectiva. Les siguen Provincia China de Taiwán (9,5%) y República de Corea (9,2%). Lo contrario se ha dado para Ecuador y México presentando tasas negativas de 9,7% y 12,2%.

La tabla 9 muestra los principales países productores de listados y/o bonitos congelados.

En este contexto Colombia ocupa el puesto noveno con participación de 2,3% y tasa de crecimiento de 7,3%, que es la tercera después de Filipinas (30,3%) y Taiwán (9,9%). De nuevo, los principales países productores de este producto son Japón (33%), Provincia China de Taiwán (24,5%), España (13,1%), Francia (8,9%) y República de Corea (4,3%). Otros países latinoamericanos que no están registrados en la tabla son: Brasil (0,7%), Venezuela (0,3%) y Chile (0,01%).

**TABLA 9. PRINCIPALES PRODUCTORES DE LISTADO Y BONITO CONGELADO**  
(Toneladas)

Puesto <sup>1</sup>	País <sup>2,3</sup>	1990	2001	Acumulado 1997 - 2001	Part (%) <sup>4</sup>	Crec (%) <sup>5</sup>
1	Japón	207.330	237.625	1.131.253	33,04%	0,66%
2	Prov. china de Taiwán	73.728	182.073	841.969	24,59%	9,90%
3	España	47.508	47.751	449.956	13,14%	-1,40%
4	Francia	47.745	70.168	304.635	8,90%	-0,19%
5	República de Corea	58.438	20.220	148.004	4,32%	-12,50%
6	Islas Salomón	17.090	9.152	107.771	3,15%	-5,12%
7	Indonesia	14.843	9.062	102.579	3,00%	-2,84%
8	Filipinas		6.465	100.899	2,95%	30,37%
9	Colombia		5.840	78.765	2,30%	7,32%
10	Maldivas	17.056	10.656	47.811	1,40%	-0,55%
11	Ecuador		3.200	40.340	1,18%	-0,36%
	Otros países ( 12 )	21.678	11.089	70.061	2,05%	
	<b>TOTAL</b>	<b>505.416</b>	<b>613.301</b>	<b>3.424.043</b>	<b>100,00%</b>	<b>1,47%</b>

Fuente : FAO. Cálculos Observatorio Agrocalendas

1 Puesto : Indica el lugar que ocupa el país con respecto a su participación en el acumulado 1997 - 2001.

2 Los países se han ordenado de acuerdo a su participación en el acumulado 1997 - 2001.

3 Se han escogido los países que poseen participación superior al 1%.

4 Part (%) : Tasa de participación de la especie con respecto al total acumulado 1997 - 2001.

5 Crecim (%) : Tasa de crecimiento logarítmica durante el periodo 1990 - 2001.

## 2.2 Comercio Mundial de Atún

La tabla 10 brinda información de los principales países exportadores de productos procesados.

**TABLA 10. PRINCIPALES EXPORTADORES DE ATÚN**  
( Miles de Dólares )

Puesto <sup>1</sup>	País <sup>2,3</sup>	1990	2001	Acumulado 1997 - 2001	Part. (%) <sup>4</sup>	Crec. (%) <sup>5</sup>
1	Taiwán	466.663	1.214.919	5.773.414	24,25%	8,66%
2	Tailandia	537.977	593.058	2.885.049	12,12%	0,01%
3	España	199.971	592.857	2.427.299	10,20%	12,72%
4	República de Corea	295.384	253.383	1.429.861	6,01%	-1,01%
5	Francia	119.503	184.148	1.196.903	5,03%	7,04%
6	Indonesia	124.742	218.992	1.036.863	4,36%	3,43%
7	Costa de Marfil	112.011	100.865	772.178	3,24%	2,92%
8	Filipinas	117.732	113.769	729.319	3,06%	1,06%
9	Japón	112.752	115.894	722.505	3,03%	-0,77%
10	Ecuador	50.053	157.136	708.592	2,98%	12,35%
11	Australia	6.716	182.581	600.568	2,52%	36,12%
12	Singapur	125.351	84.807	535.979	2,25%	-0,61%
13	Seychelles	12.570	117.738	461.121	1,94%	23,55%
14	Colombia	26.176	69.111	455.708	1,91%	10,17%
15	Italia	28.930	81.132	363.427	1,53%	11,20%
16	Ghana	12.387	37.429	326.941	1,37%	18,81%
	Otros países ( 153 )	464.565	784.819	3.382.775	14,21%	
	<b>TOTAL</b>	<b>2.813.483</b>	<b>4.902.638</b>	<b>23.808.502</b>	<b>100,00%</b>	<b>5,34%</b>

Fuente : FAO. Cálculos Observatorio Agrocalendas

1 Puesto : Indica el lugar que ocupa el país con respecto a su participación en el acumulado 1997 - 2001.

2 Los países se han ordenado de acuerdo a su participación en el acumulado 1997 - 2001.

3 Se han escogido los países que poseen participación superior al 1%.

4 Part (%) : Tasa de participación de la especie con respecto al total acumulado 1997 - 2001.

5 Crecim (%) : Tasa de crecimiento logarítmica durante el periodo 1990 - 2001.

**TABLA 11. PRINCIPALES EXPORTADORES DE PREPARACIONES Y CONSERVAS DE ATUNES, LISTADOS Y BONITOS**  
( Miles de Dólares )

Puesto <sup>1</sup>	País <sup>2,3</sup>	1990	2001	Acumulado 1997 - 2001	Partic (%) <sup>4</sup>	Crecim (%) <sup>5</sup>
1	Tailandia	536.545	578.643	2.806.980	29,91%	-0,28%
2	España	40.654	267.585	1.145.251	12,20%	17,84%
3	Costa de Marfil	112.011	100.614	769.218	8,20%	2,87%
4	Ecuador	13.842	137.870	528.638	5,63%	21,79%
5	Francia	8.611	39.983	516.295	5,50%	25,24%
6	Filipinas	95.198	68.803	475.858	5,07%	-3,08%
7	Seychelles	10.367	117.709	459.329	4,89%	25,94%
8	Indonesia	43.463	84.133	428.895	4,57%	6,86%
9	Ghana		34.732	266.662	2,84%	57,54%
10	Italia	24.792	59.785	221.630	2,36%	8,25%
11	Mauricio	9.200	61.639	218.637	2,33%	12,73%
12	Colombia	276	22.670	188.816	2,01%	28,68%
13	Alemania	8.414	41.833	175.850	1,87%	17,41%
14	Senegal	59.827	16.369	165.559	1,76%	-12,15%
15	Reino Unido	4.225	11.424	151.902	1,62%	15,56%
16	Países Bajos	10.673	17.496	147.269	1,57%	9,33%
17	Portugal	22.677	15.314	121.632	1,30%	-2,26%
18	Costa Rica		15.411	101.152	1,08%	-10,50%
	Otros países (98)	139.288	76.348	496.093	5%	
	<b>TOTAL</b>	<b>1.140.063</b>	<b>1.768.361</b>	<b>9.385.666</b>	<b>100,00%</b>	<b>4,66%</b>

Fuente : FAO. Cálculos Observatorio Agrocalendas

1 Puesto : Indica el lugar que ocupa el país con respecto a su participación en el acumulado 1997 - 2001.

2 Los países se han ordenado de acuerdo a su participación en el acumulado 1997 - 2001.

3 Se han escogido los países que poseen participación superior al 1%.

4 Part (%) : Tasa de participación de la especie con respecto al total acumulado 1997 - 2001.

5 Crecim (%) : Tasa de crecimiento logarítmica durante el periodo 1990 - 2001.

En el contexto de las exportaciones aparecen en los primeros lugares: Provincia China de Taiwán con el 24,25%, Tailandia (12,12%), España (10,2%), Corea (6%), Francia (5%) e Indonesia (4,3%). Con respecto a los países latinoamericanos tenemos a Ecuador ocupando el décimo lugar, con una participación del 2,9% y Colombia con el 1,9%.

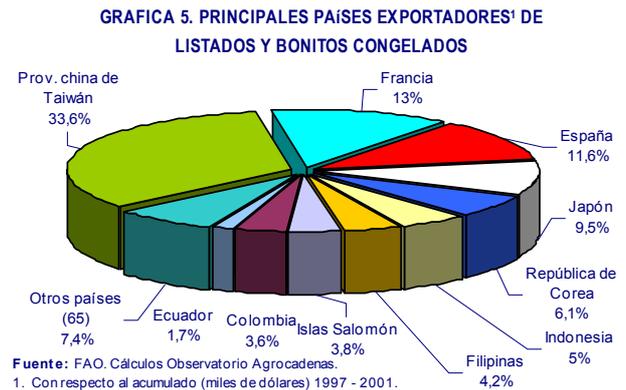
En el anexo 3, se muestra la participación de los diferentes productos procesados con respecto al total acumulado de los países registrados en la anterior tabla. Se puede observar como las preparaciones y

**Observatorio Agrocalendas Colombia**  
**Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural**

conservas de atunes, listados y bonitos congelados son los más comercializados por los principales países exportadores, incluida Colombia. Las excepciones son: Japón cuyo principal producto de exportación son los atunes blancos congelados; Singapur y Australia con atunes congelados pero elaborados a partir de otras especies; Provincia China de Taiwán con listados frescos o refrigerados; y República de Corea donde los atunes de aleta amarilla participan con el 80,24% de manera respectiva.

La tabla 11 nos muestra los principales países exportadores de preparaciones y conservas de atunes. Aparece como principal país exportador Tailandia con el 29,9% de la participación. Les siguen en orden de importancia: España (12,2%), Costa de Marfil (8,2%), Ecuador (5,6%), Francia (5,5%) y Filipinas (5%). Colombia figura en el duodécimo reglón con una participación del 2%.

Las siguientes dos gráficas muestran los principales exportadores de atún de aleta amarilla y listados y bonitos.



Tanto en atunes de aletas amarilla como en listados congelados, el principal exportador es la Provincia China de Taiwán cuyas participaciones en los respectivos productos son de 49,9% y 33,6%. En relación con atunes de aleta amarilla le siguen República de Corea (11,3%), Francia (9,4%), España (8,4%) y Colombia (5,8%). Con respecto al listado, Francia ocupa el segundo lugar con 13%, España, 11,6%, Japón, 9,6%, República de Corea, 6,1%, e Indonesia, 5%. Colombia ocupa la novena casilla en las exportaciones de listado, con una participación del 3,6%.

La tabla 12 muestra los principales países importadores de atunes.

**TABLA 12. PRINCIPALES IMPORTADORES DE ATÚN Y COLOMBIA**  
( Miles de dólares )

Puesto <sup>1</sup>	País <sup>2,3</sup>	1990	2001	Acumulado 1997 - 2001	Partic (%) <sup>4</sup>	Crecim (%) <sup>5</sup>
1	Japón	1.108.324	1.845.081	9.605.659	35,70%	4,51%
2	Estados Unidos	542.002	638.240	3.250.642	12,08%	1,58%
3	Tailandia	690.550	429.895	1.948.861	7,24%	-7,70%
4	Francia	219.851	310.942	1.701.357	6,32%	5,35%
5	Italia	251.428	307.318	1.622.238	6,03%	3,33%
6	Reino Unido	142.764	280.116	1.465.801	5,45%	6,30%
7	España	192.207	291.322	1.326.998	4,93%	6,47%
8	Alemania	99.539	142.236	749.412	2,79%	4,30%
9	Canadá	61.330	81.655	420.523	1,56%	2,81%
10	Costa de Marfil	28.347	60.703	370.024	1,38%	4,74%
11	Singapur	71.894	33.410	339.972	1,26%	-5,14%
12	Países Bajos	16.370	41.245	283.924	1,06%	12,06%
31	Colombia	3.844	8.755	75.716	0,28%	15,38%
	Otros países (192)	356.057	759.225	3.744.234	13,92%	
	<b>TOTAL</b>	<b>3.784.507</b>	<b>5.230.143</b>	<b>26.905.361</b>	<b>100,00%</b>	<b>3,07%</b>

Fuente: FAO. Cálculos Observatorio Agrocalendas  
1 Puesto: Indica el lugar que ocupa el país con respecto a su participación en el acumulado 1997 - 2001.  
2 Los países se han ordenado de acuerdo a su participación en el acumulado 1997 - 2001.  
3 Se han escogido los países que poseen participación superior al 1%.  
4 Part (%): Tasa de participación de la especie con respecto al total acumulado 1997 - 2001.  
5 Crecim (%): Tasa de crecimiento logarítmica durante el periodo 1990 - 2001.

Es interesante observar que hay países que figuran como importantes exportadores y al mismo tiempo como principales importadores, tal son los casos de Japón cuya participación es del 35,7%; Tailandia, 7,2%, Francia, 6,3%; España, 4,9%; y Costa de Marfil, 1,3%. Colombia ocupa el puesto 31 con una participación del 0,28% y un acumulado durante el periodo comprendido 1997 - 2001 de 75 millones de dólares aproximadamente.

En el anexo 4 se suministra información sobre la composición de las importaciones para los principales países importadores y Colombia.

El argumento para no incluir a Japón, Tailandia y Costa de Marfil como posibles re-exportadores consiste en que sus principales productos procesados importados no coinciden con aquellos exportados. A diferencia del primero cuya

exportación está orientada a los atunes blancos congelados, los otros dos se orientan a la preparación y

**Observatorio Agrocalendas Colombia**  
**Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural**

conservas de atunes. Ahora, las principales importaciones de Japón están constituidas por patudos congelados, los cuales participan con el 33% de éstas. Para Costa de Marfil son los demás atunes congelados (66%) (Ver anexo 4). Y para Tailandia el grueso de éstas es la adquisición de listados y bonitos congelados cuya participación es del 62%. Finalmente, cerca del 84% de la importaciones colombianas son de preparaciones y conservas, pero esto no implica que se le catalogue como re-exportador ya que las magnitudes o niveles de las exportaciones e importaciones difieren considerablemente (Ver anexos 3 y 4).

La tabla 13 presenta los principales países importadores de preparaciones y conservas de atunes.

**TABLA 13. PRINCIPALES IMPORTADORES DE PREPARACIONES Y CONSERVAS DE ATUNES, LISTADOS Y BONITOS**  
( Miles de Dólares )

Puesto <sup>1</sup>	País <sup>2,3</sup>	1990	2001	Acumulado 1996 - 2001	Part (%) <sup>4</sup>	Crec (%) <sup>5</sup>
1	Estados Unidos	307.827	333.879	1.566.270	14,91%	-0,33%
2	Francia	161.270	264.657	1.460.659	13,90%	6,15%
3	Reino Unido	140.767	272.082	1.427.031	13,58%	6,09%
4	Italia	59.615	258.643	1.300.859	12,38%	12,55%
5	Alemania	94.719	133.967	724.522	6,90%	4,32%
6	Japón	24.260	106.485	588.391	5,60%	11,15%
7	Canadá	57.790	69.502	380.702	3,62%	1,97%
8	Países Bajos	15.599	36.760	269.327	2,56%	11,92%
9	España	1.062	33.780	248.269	2,36%	22,10%
10	Australia	15.638	46.685	196.024	1,87%	9,86%
11	Bélgica	44.985	31.364	194.501	1,85%	-1,12%
12	Suiza	28.988	25.047	152.438	1,45%	0,05%
13	Egipto		27.899	128.009	1,22%	9,60%
14	Argentina	1.080	24.513	125.216	1,19%	24,48%
24	Colombia	3.844	8.752	64.040	0,61%	14,04%
	Otros países (187)	130.641	365.981	1.680.956	16,00%	
	<b>TOTAL</b>	<b>1.088.085</b>	<b>2.039.996</b>	<b>10.507.214</b>	<b>100,00%</b>	<b>6,07%</b>

Fuente : FAO. Cálculos Observatorio Agrocalendas

1 Puesto : Indica el lugar que ocupa el país con respecto a su participación en el acumulado 1996 - 2001.

2 Los países se han ordenado de acuerdo a su participación en el acumulado 1997 - 2001.

3 Se han escogido los países que poseen participación superior al 1%.

4 Part (%) : Tasa de participación de la especie con respecto al total acumulado 1997 - 2001.

5 Crecim (%) : Tasa de crecimiento logarítmica durante el periodo 1990 - 2001.

**TABLA 14. PRINCIPALES IMPORTADORES DE ATÚN DE ALETA AMARILLA CONGELADO**  
( Miles de dólares )

Puesto <sup>1</sup>	País <sup>2,3</sup>	1990	2001	Acumulado 1997 - 2001	Partic (%) <sup>4</sup>	Crecim (%) <sup>5</sup>
1	Japón	239.059	189.500	1.100.328	38,27%	-1,57%
2	España	123.169	108.656	483.346	16,81%	2,12%
3	Tailandia	102.961	78.358	361.518	12,57%	-6,29%
4	Italia	139.669	37.176	269.646	9,38%	-10,86%
5	Estados Unidos	21.841	24.425	143.066	4,98%	5,15%
6	Mauricio		1.111	83.754	2,91%	-5,64%
7	Costa Rica		10.064	83.640	2,91%	-7,18%
8	Ghana		11.918	78.503	2,73%	32,67%
9	Costa de Marfil		33.667	66.128	2,30%	3,65%
10	Francia	36.906	10.498	58.236	2,03%	-8,40%
18	Colombia			6.448	0,22%	-62,64%
	Otros países (94)	9.196	29.456	140.556	4,89%	
	<b>TOTAL</b>	<b>672.801</b>	<b>534.829</b>	<b>2.875.169</b>	<b>100,00%</b>	<b>-1,52%</b>

Fuente : FAO. Cálculos Observatorio Agrocalendas

1 Puesto : Indica el lugar que ocupa el país con respecto a su participación en el acumulado 1997 - 2001.

2 Los países se han ordenado de acuerdo a su participación en el acumulado 1996 - 2000.

3 Se han escogido los países que poseen participación superior al 1%.

4 Part (%) : Tasa de participación de la especie con respecto al total acumulado 1997 - 2001.

5 Crecim (%) : Tasa de crecimiento logarítmica durante el periodo 1990 - 2001.

Aparecen en orden de importancia: Estados Unidos (14,9%), Francia (13,9%), Reino Unido (13,5%), Italia (12,3%) y Alemania (6,9%). Colombia se encuentra ubicado en el puesto 24 con una participación del 0,61%.

La tabla 14 muestra a Japón como el principal importador de atún de aleta amarilla congelado con una participación del 38,2%. Le sigue España (16,8%), Tailandia (12,5%) e Italia (9,3%). A pesar que España es el cuarto país exportador de este producto, no se cataloga como re-exportador ya que las magnitudes de sus importaciones superan al valor de las exportaciones.

**TABLA 15. PRINCIPALES IMPORTADORES DE LISTADOS Y BONITOS CONGELADOS**  
( Miles de dólares )

Puesto <sup>1</sup>	País <sup>2,3</sup>	1990	2001	Acumulado 1997 - 2001	Part. (%) <sup>4</sup>	Crecim. (%) <sup>5</sup>
1	Tailandia	432.299	253.868	1.208.386	53,77%	-9,69%
2	Japón	23.693	40.084	265.031	11,79%	5,30%
3	España	45.266	53.735	243.268	10,82%	6,19%
4	Filipinas		5.352	112.420	5,00%	12,73%
5	Estados Unidos	59.020	670	94.583	4,21%	-29,66%
6	Turquía	86	1.984	93.003	4,14%	29,08%
7	Costa de Marfil		21.537	59.007	2,63%	137,59%
8	Portugal	14.961	9.970	55.698	2,48%	-2,28%
9	Mauricio		31.002	36.317	1,62%	23,30%
16	Colombia			3.120	0,14%	-49,63%
	Otros países (79)	11.099	9.959	76.622	3,41%	
	<b>TOTAL</b>	<b>586.424</b>	<b>428.161</b>	<b>2.247.455</b>	<b>100,00%</b>	<b>-5,45%</b>

Fuente : FAO. Cálculos Observatorio Agrocalendas

1 Puesto : Indica el lugar que ocupa el país con respecto a su participación en el acumulado 1996 - 2000.

2 Los países se han ordenado de acuerdo a su participación en el acumulado 1997 - 2001.

3 Se han escogido los países que poseen participación superior al 1%.

4 Part (%) : Tasa de participación de la especie con respecto al total acumulado 1997 - 2001.

5 Crecim (%) : Tasa de crecimiento logarítmica durante el periodo 1990 - 2001.

La tabla 15, presenta los principales países importadores de listados.

Aparece como principal importador Tailandia con el 53,7%. Le siguen en orden de importancia: Japón (11,7%), España (10,8%), Filipinas (5%), Estados Unidos (4,2%), Turquía (4,1%), Costa de Marfil (2,6%) y Portugal (2,4%),

### 3. La Cadena de Atún en Colombia

La industria inició actividades en Colombia a finales de la década de los 80. En un período muy breve, la Cadena de Atún en Colombia ha experimentado grandes cambios. En sólo poco más de diez años, las actividades asociadas a la producción atunera nacional han nacido y se han consolidado. Los bajos niveles de producción de los últimos años de la década de los ochentas, dieron paso en los noventa, a aumentos cuantitativos de marcada relevancia.

Hoy día es innegable la importancia que tiene el Atún dentro de la producción pesquera y acuícola nacional, al igual que dentro de la producción industrial de preparaciones de pescado. De la misma forma, su perfil claramente exportador ha generado recursos importantes para el país, vía divisas.

La Cadena de Atún en Colombia cuenta con dos eslabones. El primero, definido como el eslabón primario, el cual lo constituye todas aquellas actividades orientadas a la captura del pez; y el segundo, el eslabón industrial, que comprende los tipos de procesamiento industriales a las que son sometidas éstas.

Esta sección de la caracterización de la cadena de atún se encuentra dividida en dos partes. En la primera, correspondiente a la producción, se describe los eslabones definidos arriba, los costos y el consumo de atún en Colombia. Y en la segunda, se presenta la evolución de la balanza comercial, exportaciones e importaciones de la misma cadena.

#### 3.1 Producción

##### 3.1.1 El eslabón primario de la cadena

TABLA 16. COLOMBIA. PRODUCCIÓN PESQUERA INDUSTRIAL Y ARTESANAL  
(Toneladas)

Océano	Especie	1991	1995	2000	2001	Acumulado 1997 - 2001	Part1 (%)	Crec2 (%)
Pacífico	Peces	67.400	88.920	81.326	106.702	463.696	95,32%	2,81%
	Crustáceos	4.273	2.085	5.087	2.303	21.194	4,36%	3,75%
	Moluscos	409	98	178	89	1.566	0,32%	-12,29%
	<b>Total</b>	<b>72.082</b>	<b>91.103</b>	<b>86.591</b>	<b>109.094</b>	<b>486.457</b>	<b>100,00%</b>	<b>2,80%</b>
Atlántico	Peces	2.905	13.920	19.954	8.129	70.469	89,75%	9,84%
	Crustáceos	6.382	1.539	1.694	1.371	7.322	9,33%	-10,12%
	Moluscos	364	365	110	19	725	0,92%	-25,38%
	<b>Total</b>	<b>9.651</b>	<b>15.824</b>	<b>21.758</b>	<b>9.519</b>	<b>78.516</b>	<b>100,00%</b>	<b>3,45%</b>
Pacífico y Atlántico	Peces	70.305	102.840	101.280	114.830	534.165	94,55%	3,68%
	Crustáceos	10.655	3.624	6.781	3.675	28.517	5,05%	-1,89%
	Moluscos	773	463	288	109	2.291	0,41%	-19,74%
	<b>Total</b>	<b>81.733</b>	<b>106.927</b>	<b>108.349</b>	<b>118.614</b>	<b>564.973</b>	<b>100,00%</b>	<b>3,12%</b>

Fuente: INPA. Cálculos Observatorio Agrociadenas  
 1. Participación porcentual dentro del acumulado total  
 2. Tasa de crecimiento logarítmica periodo 1991 - 2001.

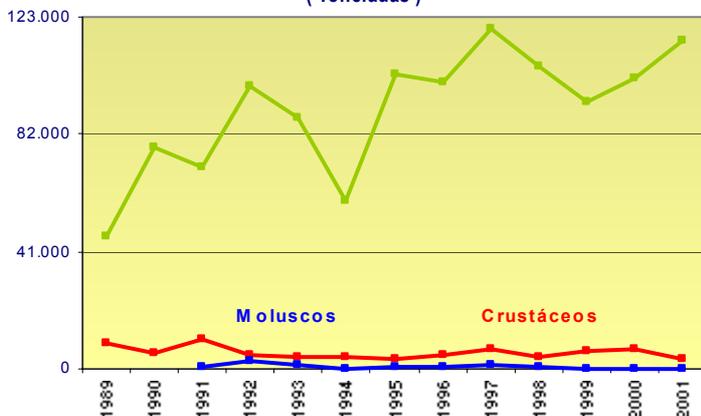
El comportamiento de la producción pesquera nacional, ha estado asociada a los resultados obtenidos en las labores de captura de peces. En los últimos cinco años, éstos han contribuido el 95% del total producido por Colombia, frente al 5% aportado por Moluscos y Crustáceos. En términos de crecimiento, son de nuevo los peces los que explican la dinámica positiva observada en el total de pesquerías colombianas. (Ver tabla 16 y gráfica 6).

Al analizar las especies que hacen parte de la pesquería marítima nacional, se encuentra que de un total de treinta y ocho que son capturadas (v.g. berrugate, bagre, cardume, cherna, jurel, lenguado, lisa, mojarra, mero, pargo, róbalo, entre otras), sólo una de ellas, el atún, da cuenta del 67% de la producción.

El atún, perteneciente a la familia de los Túnidos, constituye un recurso marítimo altamente migratorio. Debido a lo anterior, su pesca es de carácter eminentemente industrial, llevándose a cabo por medio de redes de cerco. La pesca artesanal del recurso, que no alcanza a ser el 1%, se lleva a cabo con anzuelo, atrapándose peces en etapa "juvenil".

GRAFICA 6. PRODUCCIÓN PESQUERA EN COLOMBIA

(Toneladas)



Fuente: INPA, 2001. Cálculos Agrociadenas

**Observatorio Agrocalendas Colombia**  
**Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural**

**TABLA 17. FLOTA PESQUERA PATENTADA EN COLOMBIA A 31 DE DICIEMBRE DE 2000**

Pesquerías	Océano Pacífico			Océano Atlántico			Atlántico y Pacífico		
	Nacional	Extranjera	Total	Nacional	Extranjera	Total	Nacional	Extranjera	Total
Atún	7	50	57	7	67	74	14	117	131
Camarón aguas profundas	23	11	34				23	11	34
Camarón aguas someras	66	5	71	30	30	60	96	35	131
Pelágico costero pequeños	4	2	6				4	2	6
Langosta				1	3	4	1	3	4
Caracol									
Pesca blanca				5	3	8	5	3	8
Polivalentes									
<b>TOTAL</b>	<b>100</b>	<b>68</b>	<b>168</b>	<b>43</b>	<b>103</b>	<b>146</b>	<b>143</b>	<b>171</b>	<b>314</b>

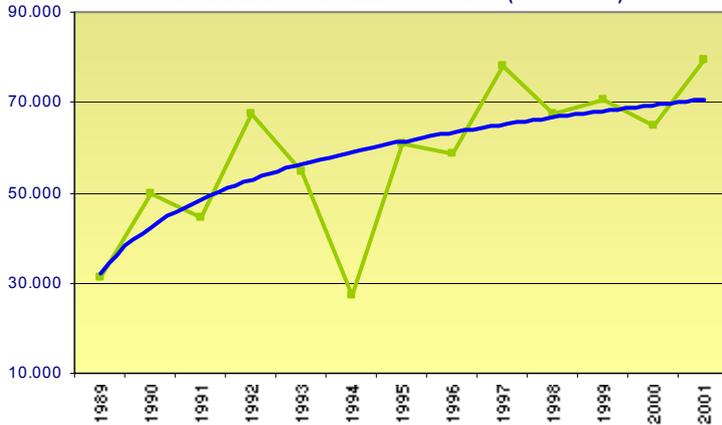
Fuente: Boletín Estadístico Pesquero INPA 1994. Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural- Dirección General de Pesca y Acuicultura.

Nota: Para 1998 - 2000 fuente Oficina de Industria Pesquera INPA.

A partir de marzo de 2000 el puerto de San Andrés está a cargo del departamento por lo tanto la información no se incluye en la tabla.

La flota pesquera patentada en Colombia dedicada a la consecución de atún, y responsable del 99% de las capturas, es en su gran mayoría de bandera extranjera. En el año 1999, de un total de 131 embarcaciones, 117 eran de bandera extranjera, y sólo 14 de bandera nacional. El escaso abanderamiento nacional se explica por el monto de inversiones en que hay que incurrir, gravámenes, y normas sobre tripulación<sup>3</sup>.

**GRAFICA 7. DESEMBARQUE DE ATÚN INDUSTRIAL Y ARTESANAL EN COLOMBIA 1989 - 2001 ( Toneladas )**



Fuente: INPA, 2001. Cálculos Observatorio Agrocalendas.

Problemas como el del abanderamiento, no fueron obstáculo en la década pasada para el rápido y sostenido crecimiento productivo. En efecto, la producción colombiana de atún en los noventa fue creciente. De 49.816 toneladas producidas en 1990, se pasó a 79.319 Tm en el año 2001, creciendo a una tasa del 4.5% anual. El año de mayor producción fue el 2001

En lo concerniente al origen de la producción nacional, el grueso de la misma proviene del Océano Pacífico. En efecto, más del 85% del total producido procede de allí, mientras el resto tiene como origen el Mar Caribe. Sin embargo, este último creció a una tasa del 4,2% anual en los noventa, frente a un 2,6% del Pacífico.

En Colombia se capturan ocho tipos de atún, de las cuales el 70% lo componen el atún de aleta amarilla y barrilete. En particular, para el año 2001, del primero se capturaron 19.530 Tm y de la segunda 15.254 Tm. Finalmente, para dimensionar la importancia del eslabón primario de la Cadena dentro de las actividades de pesca en Colombia, el 63,8% de la producción marítima nacional corresponden a atún.

**3.1.2 El eslabón industrial de la Cadena**

La industria atunera tiene pocos años de haber iniciado operaciones, y se encuentra conformada por nueve empresas, seis de ellas en el Atlántico: ATUNAMAR LTDA., SEATECH S.A., VIKINGOS S.A., SUPERTUNA S.A., ATUNEC S.A. Y GRALCO S.A; y tres en el Pacífico: CIMAR S.A., MARCOL S.A. y la COMPAÑÍA ATUNERA DEL PACÍFICO S.A<sup>4</sup>. Las cuales orientan sus recursos en la elaboración de atún congelado, en conserva ó enlatado y harina del mismo.

Según Encuesta Anual Manufacturera<sup>5</sup>, la producción industrial históricamente se ha concentrado en la elaboración de atunes en conservas. Además, la producción en cantidades en los noventa de este producto se caracterizó por tres etapas cada una alrededor de tres años. En la primera, 1993 y 1994, en promedio se produjeron 2.676 Tm. En los siguientes tres años los niveles aumentaron drásticamente pasando a producir

<sup>3</sup> Estudio de competitividad de la Industria Atunera-Diagnóstico de la Cadena. Colección documentos de IICA Serie competitividad. Ministerio de Agricultura-ANDI- IICA. Bogotá. 1999.

<sup>4</sup> Ibid.

<sup>5</sup> Al actualizar la caracterización de esta cadena la información disponible de la Encuesta Anual Manufacturera cubre el periodo 1993 - 2000. De manera similar ocurre con la información mundial de capturas y comercio, ya que lo mas actualizado al respecto es la base de FAO (Fishstat, 2001).

**Observatorio Agrocadenas Colombia**  
**Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural**

**TABLA 18. PRODUCCIÓN INDUSTRIAL DE ATÚN**

Producto	Año	Existencias <sup>1</sup> (a)	Cantidad <sup>1</sup> (b)	Valor Total <sup>2</sup>	(a) / (b) <sup>3</sup>
Atun enlatado	1994	60	3.693	8.525	1,61%
	1995	1.327	22.508	61.020	5,90%
	1996	1.642	20.795	52.524	7,90%
	1997	1.763	18.606	75.792	9,48%
	1998	1.268	13.319	83.491	9,52%
	1999	1.834	12.216	83.073	15,01%
	2000	2.551	13.314	67.043	19,16%
Atun congelado en filetes	1999	1.146	18.349	79.985	6,25%
	2000	1.189	17.670	70.301	6,73%
Harina de Atún	1999	5	2.129	1.386	0,23%
	2000	0	262	191	0,00%

Fuente: EAM, 2000. Cálculos Observatorio Agrocadenas.

1. En Toneladas.

2. En millones de pesos

3. Relación porcentual entre inventarios y cantidades producidas

en promedio 20.637 Tm. Y en la tercera etapa, 1998 – 2000, el nivel alcanzado fue de 12.949 Tm. Posibles factores determinantes de dicho comportamiento pudieron ser: (i) Los bajos niveles de capturas registrados durante 1992 y 1994 (ver gráfica 7), incidieron en los niveles de producción del enlatado para el mismo periodo. (ii) El aumento progresivo en la acumulación de inventarios con respecto al volumen de producción disminuyó a esta última a partir de 1996 (ver tabla 18). Es decir, mientras en 1994 el 1,6% de la producción permaneció en inventarios, para los siguientes dos años esta relación aumento en 6% y 8% consecutivamente, equivaliendo a 1.300 Tm y 1.600 Tm, de manera respectiva. Esto llevo a la reducción de la misma producción en los siguientes años. Sin embargo, la relación no disminuyó, sino al contrario aumentó alcanzando en el 2000 el 19% (ver tabla

18). y (iii) La sustitución de la producción de atún enlatado. Posiblemente por la anterior razón la industria misma incursionó en la elaboración de filetes congelados y harina del mismo pez, pero principalmente en el primero. Finalmente, para el 2000, la composición del valor de la producción en valor fue: filetes congelados de atún (51,12%), atún en conservas (48,71%) y el complemento marginal en harina de atún.

### 3.1.3 Costos de producción<sup>6</sup>

Estructura de costos de la flota atunera:

**TABLA 19. ESTRUCTURA RELATIVA DE COSTOS DE LA FLOTA ATUNERA**

Rubro	Promedio regional %	Colombia %
Reparación y mantenimiento	21	21,5
Suministros	23,5	24
Combustible	11	14
Mano de obra	20	20
Seguros	4	4
Costos de capital	2	2
Costo total	81,5	85,5
Beneficio neto	18,5	14,5

Fuente: Industria Atunera. Cálculos Cámara de la Industria pesquera, ANDI.

De acuerdo con cálculos elaborados por la Cámara de la Industria pesquera de la ANDI, los costos en que incurre la flota colombiana para la captura del Atún, son un poco superiores al promedio regional. El diferencial entre unos y otros está explicado por el rubro concerniente al combustible.

Estructura de costos de los lomos congelados:

**TABLA 20. ESTRUCTURA DE COSTOS DE LOMOS CONGELADOS**

Rubro	%
Materia prima	79
Mano de obra	12
Suministros y empaques	6
Mantenimiento	3

Fuente: Industria Atunera. Cálculos Cámara de la Industria pesquera, ANDI.

En este caso, Colombia tiene una estructura similar a la de otros países productores. El rubro de mayor participación dentro del total es el de la materia prima, seguido por el de la mano de obra. Los de menor importancia son suministros y empaques, y mantenimiento.

<sup>6</sup> Estudio de competitividad de la Industria Atunera-Diagnóstico de la Cadena. Ibid.

**Observatorio Agrocadenas Colombia**  
**Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural**

Estructura de costos del Atún en conserva:

TABLA 21. ESTRUCTURA DE COSTOS PARA EL ATÚN EN CONSERVA

Rubro	%
Materias primas	67
Empaque	22
Mano de obra	6
Suministros	3
Mantenimiento	2

Fuente: Industria Atunera. Cálculos Cámara de la Industria pesquera, ANDI.

Es similar a la de otros países de la región. Al igual que en el caso de los lomos congelados, para Atún en conserva el componente de mayor importancia dentro del costo es la materia prima. El de menor representatividad es el rubro de mantenimiento.

### 3.1.4 Consumo de atún en Colombia

TABLA 22. CONSUMO APARENTE EN COLOMBIA DE ATÚN FRESCO REFRIGERADO, y CONGELADO (Toneladas)

Año	Producción	Importaciones	Exportaciones	Consumo Aparente
1991	44.347	0	0	44.347
1992	67.623	0	0	67.623
1993	54.570	0	0	54.570
1994	27.284	1	11.736	15.549
1995	60.938	13.607	44.252	30.293
1996	58.743	2.018	49.249	11.512
1997	78.237	160	47.612	30.786
1998	67.679	5.109	52.958	19.830
1999	70.611	4.616	56.670	18.558
2000	64.981	2.976	65.701	2.256
2001	79.319	1	55.234	24.086

Fuente: INPA, 2001 (producción). DANE (exportaciones e importaciones). Cálculos Observatorio Agrocadenas.

El Consumo aparente de atún fresco, refrigerado ó congelado en Colombia, insumo para la producción de atún en conserva, disminuyó en los noventa a razón del 24% anual. Mientras en 1991 se consumieron 44.347 toneladas del producto, en el año 2000 solamente 2.256 Tm. Este cambio que se operó en los parámetros de consumo, obedeció al incremento de las exportaciones, junto a una disminución de las ya de por sí reducidas importaciones (Ver tabla 22). Por último, el 2001 existió una recuperación de éste debido a la disminución de los volúmenes de exportaciones.

TABLA 23. CONSUMO APARENTE EN COLOMBIA DE ATÚN EN CONSERVAS (Toneladas)

Año	Producción	Importaciones	Exportaciones	Existencias	Consumo Aparente
1993	1.659	5.182	5.507	388	946
1994	3.693	9.287	16.851	60	-3.930
1995	22.508	10.635	19.529	1.327	12.287
1996	20.795	11.556	11.109	1.642	19.599
1997	18.606	11.986	13.829	1.763	15.000
1998	13.319	9.699	13.330	1.268	8.420
1999	12.216	4.272	12.846	1.834	1.808
2000	13.314	6.639	14.393	2.551	3.009

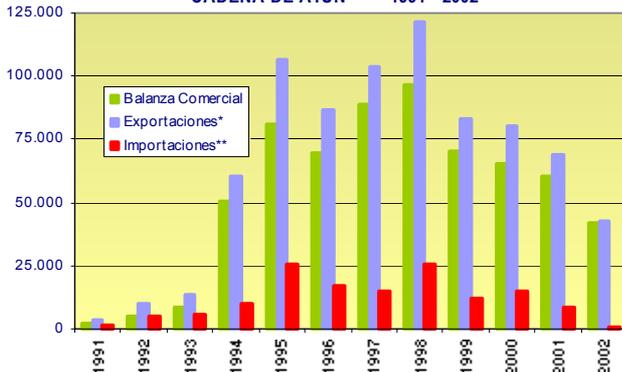
Fuente: EAM, DANE. Cálculos Observatorio Agrocadenas

El consumo de Atún en conserva por su parte, disminuyó desde 1995 a una tasa del 42% anual, como consecuencia de la reducción en los niveles de producción e importaciones. Tras alcanzar las diecinueve mil toneladas en el año 1996, en 2000 el nivel de consumo aparente apenas llegó a poco más de tres mil toneladas (ver tabla 23).

## 3.2 Comercio Exterior

### 3.2.1 Balanza comercial

GRAFICA 8. COLOMBIA: BALANZA COMERCIAL DE LA CADENA DE ATÚN 1991 - 2002



Fuente: DANE, 2002. Cálculos Observatorio Agrocadenas

\* Miles de dólares FOB

\*\* Miles de dólares CIF

De acuerdo con cifras del DANE, la balanza comercial de esta cadena a presentado superávit durante los últimos doce años. Los bajos niveles de las importaciones y la dinámica de las exportaciones son las causas de esto. Mientras las primeras crecieron en valor (miles U.S\$ CIF) en 2,41%, las segundas aumentaron en 20.36% (valores miles U.S\$ FOB). Sin embargo, la dinámica de las exportaciones permaneció hasta 1998, desde entonces, éstas han disminuido y por ende la balanza comercial (ver gráfica 8).

**Observatorio Agrocadenas Colombia**  
**Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural**

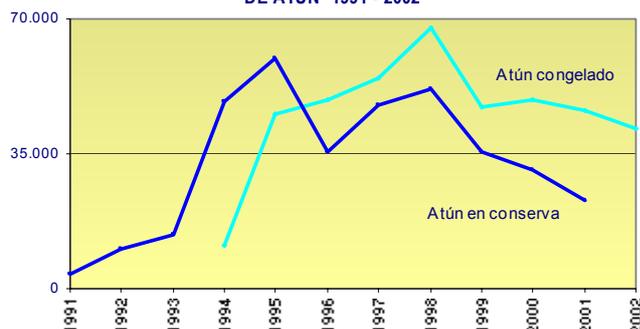
TABLA 24. COMERCIO DE ATUN EN COLOMBIA

Variable	Producto	1991	1995	2002	Acumulado 1998-2002	Part. <sup>1</sup> (%)	Crecim. <sup>2</sup> (%)
Exportaciones (FOB US\$)	Atún congelado		45.449.102	41.703.992	252.226.293	63,63%	169,36%
	Atún fresco ó refrigerado		994.455	1222070	3.054.984	0,77%	61,48%
	Atún en conserva	3.862.272	59.740.019		141.111.339	35,60%	-54,42%
	Total	3.862.272	106.183.576	42.926.062	396.392.616	100,00%	20,36%
Importaciones (CIF US\$)	Atún congelado		11.759.065	620.161	11.036.005	17,83%	96,80%
	Atún fresco ó refrigerado		38.242	4.091	1.296.949	2,10%	78,15%
	Atún en conserva	1.603.475	13.748.669	259.363	49.564.281	80,08%	-2,66%
	Total	1.603.475	25.545.976	883.615	61.897.235	100,00%	2,41%
Balanza comercial (US\$)	Atún congelado		33.690.037	41.083.831	241.190.288	72,11%	169,39%
	Atún fresco ó refrigerado		956.213	1.217.979	1.758.035	0,53%	
	Atún en conserva	2.258.797	45.991.350	-259.363	91.547.058	27,37%	
	Total	2.258.797	80.637.600	42.042.447	334.495.381	100,00%	24,75%

Fuente: DANE. Cálculos Observatorio Agrocadenas.  
1. Participación dentro del acumulado 1998-2002.  
2. Tasa de crecimiento logarítmica para toda la década.

### 3.2.2 Exportaciones

**GRAFICA 9. EXPORTACIONES COLOMBIANAS<sup>1</sup> DE LA CADENA DE ATÚN 1991 - 2002**



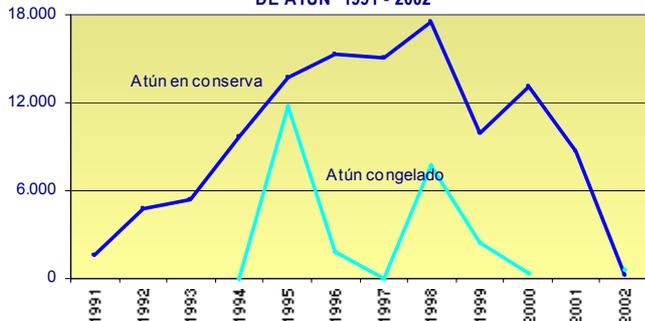
Fuente: DANE, 2002. Cálculos Observatorio Agrocadenas  
1. Miles de dólares FOB.

Las exportaciones colombianas de esta cadena se clasifica en atunes frescos, congelados, y en conserva. Estos dos últimos conforman el 99% de las exportaciones, y han presentado tasas de crecimiento positiva y bastante significativas, las cuales fueron 14.6% y 8.65%, de manera respectiva (ver gráfica 9).

Se puede apreciar que después de 1998 las exportaciones de estos dos productos empiezan a disminuir. Lo cual es consistente con lo mencionado en el aparte anterior.

### 3.2.1 Importaciones

**GRAFICA 10. IMPORTACIONES DE LA CADENA<sup>1</sup> COLOMBIANA DE ATÚN 1991 - 2002**



Fuente: DANE, 2002. Cálculos Observatorio Agrocadenas.  
1. Miles de dólares CIF

La canasta de importación de esta cadena se encuentra conformada en su mayoría por atunes enlatados o en conserva, los cuales en promedio representa el 80% de éstas. Le siguen los atunes congelados y refrigerados, cuyas participaciones son del 17,8% y 2,1%, respectivamente (ver gráfica 10).

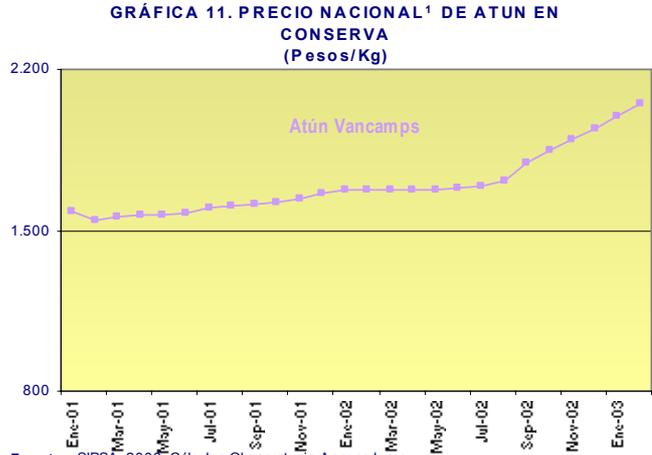
En cuanto al origen de las importaciones, los atunes congelados provienen principalmente de las Islas Salomón (40,6%), España (22,3%), Perú (16,4%) y Corea del Sur (8,9%). Y las de atunes en conserva son en de origen ecuatoriano, cuya participación en el mercado nacional representan cerca del 90%.

**4. Precios**

**4.1 Precios Nacionales**

Culturalmente, el consumo de atún en Colombia es en conservas, con peso promedio aproximado de 55 gramos (material seco) por unidad de venta que es la llamada lata. El precio interno disponible para Colombia, según fuente SIPSA, corresponde al atún Vancamps, el cual se puede observar en la gráfica 11.

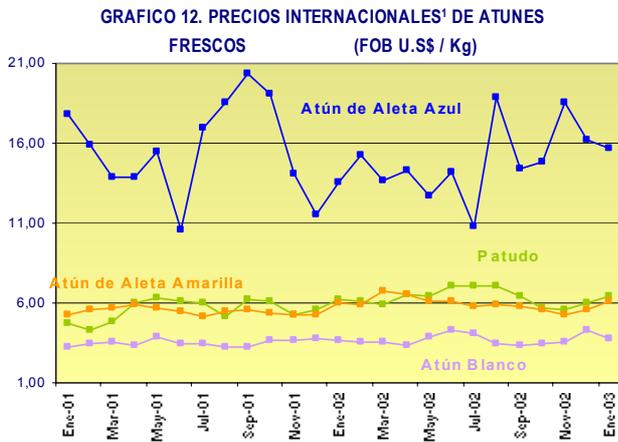
El comportamiento de dicho precio a permanecido estable sobre una tendencia a lo largo de los últimos 2 años.



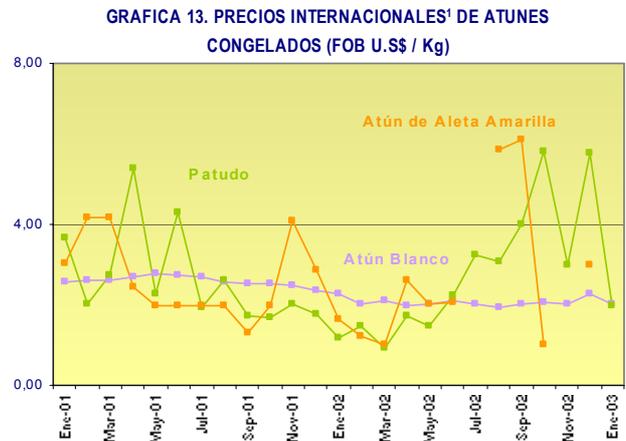
Fuente: SIPSA, 2003. Cálculos Observatorio Agrocadenas.  
 1. Precio promedio nacional ciudades.

**4.2 Precios Internacionales**

En el ámbito internacional se logró identificar precios implícitos mensuales<sup>7</sup> para los atunes fresco y congelados. Estos precios son registrados por la Aduana de los Estados Unidos, y equivalen al valor FOB en el país de origen, es decir, excluyendo obligaciones de importación, fletes, seguros y otros, y por lo tanto, constituye en esencia precios de mercado internacional. Las graficas 12 y 13 presentan el comportamiento para atunes frescos y congelados durante el periodo 2001:01 a 2003:01, respectivamente.



Fuente: Fishery Market, 2003. Cálculos Observatorio Agrocadenas  
 1. Se determinaron por la relación entre el valor total FOB y las cantidades totales en el respectivo mes.



Fuente: Fishery Market, 2003. Cálculos Observatorio Agrocadenas  
 1. Se determinaron por la relación entre el valor total FOB y las cantidades totales en el respectivo mes.

En el contexto de los atunes frescos, se puede apreciar que a diferencia del precio del atún de aleta azul, los precios de los demás pertenecientes a la misma categoría se caracterizan por ser relativamente estables y levemente crecientes (ver tabla 12). Lo anterior no ocurre para los atunes congelados. En ese contexto, el único precio estable en los últimos 24 meses es el del atún blanco, el cual presenta una tendencia decreciente (ver tabla 13).

<sup>7</sup> Estos precios son tomados por la relación entre el valor de las importaciones y sus respectivas cantidades del mismo mes.

**Observatorio Agrocadenas Colombia**  
**Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural**

**PRODUCTOS GENERICOS DE LA CADENA DE ATÚN**

(Elaborado por Observatorio Agrocadenas)

<b>Genérico</b>	<b>Partida Arancelaria</b>
Atún fresco ó refrigerado	0302390000 Los demas atunes (del genero thunnus) excepto los higados, huevas y lechas, frescos o refrigerados. 0302330000 Listados o bonitos de vientre rayado frescos o refrigerados. 0302310000 Albacoras o atunes blancos (thunnus alalunga) frescos o refrigerados. 0302320000 Atunes de aleta amarilla (rabiles (thunnus albacares), refrigerados o frescos.
Atún congelado	0303430000 Listados o bonitos de vientre rayado congelados. 0303420000 Atunes de aleta amarilla (rabiles (thunnus albacares)) congelados. 0303490000 Los demas atunes (del genero thunnus) pelamis con exclusion de los higados, huevas y lechas congelados. 0303410000 Albacoras o atunes blancos (thunnus alalunga) congelados.
Atún en conserva	1604140000 Preparaciones y conservas de pescado, entero o en trozos: atunes, listados y bonitos.

**ANEXO 1. PROPORCIONES DE ESPECIES CAPTURADAS EN PRINCIPALES PAÍSES CAPTURADORES**

<b>Puesto</b>	<b>País</b>	<b>Atún blanco</b>	<b>Atún rojo del Atlántico</b>	<b>Atún tongol</b>	<b>Bonito del Atlántico</b>	<b>Listado</b>	<b>Patudo</b>	<b>Atún de Aleta Amarilla</b>	<b>Otras</b>
1	Japón	12,47%	0,57%			51,64%	16,57%	16,46%	2,29%
2	Prov. china de Taiwán	12,86%	0,09%	2,58%		40,82%	18,21%	24,55%	0,88%
3	España	5,69%	2,32%		0,16%	48,06%	12,31%	31,47%	
4	Indonesia					100,00%			
5	República de Corea	0,89%	0,06%			58,61%	13,86%	26,07%	0,52%
6	Filipinas	0,09%				56,17%	1,05%	42,69%	
7	Estados Unidos	9,03%	0,58%		0,04%	60,67%	3,51%	25,24%	0,93%
8	Ecuador					57,86%	15,84%	25,98%	0,32%
9	México	0,01%			1,35%	11,76%	0,04%	85,37%	1,47%
10	Francia	4,29%	5,26%		0,02%	37,89%	8,88%	43,67%	
11	Venezuela	0,39%			1,54%	11,08%	0,45%	85,45%	1,07%
12	Maldivas					82,92%	0,45%	16,63%	
13	Ghana					52,41%	15,21%	32,37%	
14	Sri Lanka					64,64%	0,80%	34,43%	0,13%
15	Irán	0,01%		43,33%		23,40%	0,50%	32,77%	
16	Vanuatu	0,03%				56,14%	7,90%	35,93%	
17	Tailandia			99,32%		0,40%	0,10%	0,17%	
18	Papua Nueva Guinea	0,14%				71,72%	3,67%	24,47%	
19	Colombia					32,61%	3,16%	64,21%	0,02%

Fuente: FAO, Fishstat. Cálculos Observatorio Agrocadenas.

Los porcentajes corresponden a las proporciones capturadas por cada país de acuerdo con el acumulado 1997 - 2001 de la tabla 2

**Observatorio Agrocadenas Colombia**  
**Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural**

**ANEXO 2. PARTICIPACIONES DE LOS DIFERENTES TIPOS DE PROCESAMIENTOS DE ATÚN EN LOS PRINCIPALES PAÍSES PRODUCTORES**

País	A Aleta Amarilla congelado	A Blanco congelado	Demás Atunes Congelados	Harina de atún	Listado y Bonito congelado	Patudo congelado	Preparaciones y conservas de Atunes	Otros
Japón	14,15%	8,61%	2,42%		38,55%	14,09%	11,24%	10,94%
Taiwán	23,49%	15,22%	0,44%		42,01%	18,33%	0,45%	0,05%
España	15,22%	1,82%	1,70%		23,21%	5,26%	52,58%	0,21%
Estados Unidos		0,04%		7,62%			92,32%	0,02%
República de Cc	12,79%		77,58%		9,63%			
Tailandia	0,94%		15,27%				83,79%	
Francia	33,98%	0,47%			36,47%	4,12%	24,95%	
Ecuador	5,56%	2,12%	37,48%		7,06%		44,95%	2,82%
Filipinas	7,49%		10,95%		18,56%		39,84%	23,16%
México	15,26%		28,97%		0,73%		55,04%	
Italia							100,00%	
Colombia	57,03%	0,38%	2,52%		21,84%		18,23%	
Indonesia	7,76%	3,10%	5,19%		28,47%		55,49%	
Costa de Marfil				10,45%			89,55%	
Ghana			47,63%				52,37%	
Irán				22,85%			77,15%	

Fuente: FAO, Fishstat. Cálculos Observatorio Agrocadenas.

Los porcentajes corresponden a las proporciones capturadas por cada país de acuerdo con el acumulado 1997 - 2001 de la tabla 6

**ANEXO 3. PARTICIPACIONES DE LOS DIFERENTES TIPOS DE PROCESAMIENTOS DE ATÚN EN LOS PRINCIPALES PAÍSES EXPORTADORES**

País	A Aleta Amarilla congelado	A Aleta Amarilla fresco o refrigerado	A Blanco congelado	A Blanco fresco o refrigerado	Demás Atunes Congelados	Demás Atunes frescos o refrigerados	Listado fresco o refrigerado	Listado y Bonito congelado	Preparaciones y conservas de Atunes
Taiwán	28,75%	0,00%	11,44%	1,72%	5,87%	9,64%	42,57%		0,01%
Tailandia	0,87%	1,00%	0,09%	0,00%	0,23%	0,28%	0,01%	0,22%	97,29%
España	11,78%	0,37%	1,19%	0,31%	6,43%	24,68%	0,11%	7,95%	47,18%
República de Corea	80,24%	0,18%	19,58%						
Francia	26,68%	0,10%	0,68%	2,42%	3,04%	4,50%	1,44%	18,00%	43,14%
Indonesia	5,66%	24,14%	2,44%	0,27%	3,88%	13,40%	0,77%	8,08%	41,36%
Costa de Marfil	0,24%		0,00%		0,12%	0,00%	0,01%	0,02%	99,62%
Filipinas	6,24%	18,20%	0,02%		0,01%	0,16%	0,01%	9,72%	65,25%
Japón	3,44%	6,65%	30,21%	0,21%	16,35%	14,71%	0,05%	21,77%	6,62%
Ecuador	3,72%	0,16%	2,80%	14,41%	0,21%	0,03%	0,00%	4,07%	74,60%
Australia	0,59%	11,53%	0,22%	0,03%	46,92%	39,76%	0,00%	0,03%	0,91%
Singapur	5,67%	0,04%	16,34%		41,91%	34,65%	0,00%	0,88%	0,51%
Seychelles	0,06%	0,01%	0,03%	0,00%	0,29%	0,00%			99,61%
Colombia	42,84%		1,70%		0,76%	0,00%		13,26%	41,43%
Italia	1,06%	2,82%	0,04%	9,10%	12,35%	13,13%	0,35%	0,16%	60,98%
Ghana	3,40%				14,66%	0,22%		0,16%	81,56%

Fuente: FAO, Fishstat. Cálculos Observatorio Agrocadenas.

Los porcentajes corresponden a las proporciones capturadas por cada país de acuerdo con el acumulado 1997 - 2001 de la tabla 10.

**ANEXO 4. PESO DE LOS DISTINTOS TIPOS DE ATÚN PROCESADOS EN LAS IMPORTACIONES DE ALGUNOS PAÍSES**

País <sup>2,3</sup>	A Aleta Amarilla congelado	A Aleta Amarilla fresco o refrigerado	A Blanco congelado	A Blanco fresco o refrigerado	Demás Atunes Congelados	Demás Atunes frescos o refrigerados	Listado fresco o refrigerado	Listado y Bonito congelado	Patudo congelado	Patudo fresco o refrigerado	Preparaciones y conservas de Atunes
Japón	11,45%	12,29%	0,24%	0,10%	9,78%	14,65%	0,01%	2,76%	33,58%	9,01%	6,13%
Estados Unidos	4,40%	12,63%	20,83%	1,15%	0,49%	9,41%	0,00%	2,91%			48,18%
Tailandia	18,55%	0,04%	16,28%	0,01%	2,91%	0,03%	0,13%	62,00%			0,06%
Francia	3,42%	0,81%	1,26%	0,99%	2,28%	5,23%	0,12%	0,03%			85,85%
Italia	16,62%	0,95%	0,13%	0,13%	1,49%	0,39%	0,04%	0,06%			80,19%
Reino Unido	0,42%	0,32%	0,02%	0,07%	0,96%	0,64%	0,21%	0,01%			97,36%
España	36,42%	0,94%	8,80%	2,85%	6,10%	7,03%	0,82%	18,33%			18,71%
Alemania	0,25%	0,19%	0,21%	0,11%	1,13%	1,33%	0,08%	0,01%			96,68%
Canadá	0,38%	0,70%	2,25%	0,79%	0,66%	4,56%	0,09%	0,04%			90,53%
Costa de Marfil	17,87%		0,01%		66,12%			15,95%			0,05%
Singapur	4,22%	0,03%	15,88%	0,00%	69,42%	3,74%	0,25%	0,56%			5,90%
Países Bajos	0,37%	0,28%	0,02%	0,14%	2,57%	0,31%	1,33%	0,13%			94,86%
Colombia	8,52%		1,12%	0,00%	1,61%	0,04%	0,01%	4,12%			84,58%

Fuente: FAO, Fishstat. Cálculos Observatorio Agrocadenas.

Los porcentajes corresponden a las proporciones capturadas por cada país de acuerdo con el acumulado 1997 - 2001 de la tabla 12.