

DOCUMENTO DE TRABAJO No. 23

La Cadena de Camarón de Pesca en Colombia

**Diego Roldán Luna
Fredy A. González Rodríguez**

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

Observatorio Agrocadenas Colombia

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

Bogotá, Colombia

Agosto, 2002

Actualización: Mayo 2003

LA CADENA DE CAMARON DE PESCA EN COLOMBIA

Nota del Observatorio Agrocadenas:

Las secciones: 2. Procesamiento Productivo y Comercialización de Camarón y Langostino a nivel mundial, y 5. Precios, se refieren tanto a Camarón de Cultivo, como a Camarón de Pesca, en la medida en que en ese contexto, no existe diferenciación alguna entre los dos tipos de productos, y por lo tanto se trata del conjunto integrado de éstos.

Introducción

El camarón, uno de los más valiosos productos del mar, es el nombre genérico de crustáceos decápodos¹ nadadores que están compuestos del carapacho que cubre el cefalotórax y el abdomen, conocidos respectivamente como cabeza y cola, esta última también cubierta por una concha un poco menos dura y fuerte. Los llamados langostinos son en realidad camarones y de esta última forma son conocidos generalmente en el comercio internacional. En el argot local, se suelen llamar langostinos a los camarones de mayor tamaño.

Es importante aclarar desde un principio, que no hay diferencia anatómica, salvo las propias de la especie, entre los camarones de pesca y los de cultivo. Por lo tanto esta denominación proviene del hábitat donde se encuentran y el tipo de intervención del hombre para su desarrollo, alimentación y procreación.

Hay muchas especies de camarón de pesca, pero las más conocidas son²:

- ? En el Pacífico, en aguas someras, el camarón blanco o langostino, *Penaeus vannamei*, *Penaeus occidentalis*, tití o camaroncillo, *Xiphopenaeus rivet*, y tigre *Trachipenaeus birdy*, *Trachipenaeus faoe*; en aguas profundas, el camarón Rojo *Penaeus brevistris*, *Penaeus californiensis*.

- ? En el Atlántico, en aguas someras, el camarón rosado, *Penaeus brasiliensis*, el pintado, y el blanco o langostino.

Tanto en el Atlántico como en el Pacífico, existen dos tipos de pesca, la Pesca Industrial y la Pesca Artesanal, esta última desarrollada en aguas someras, llamadas así a las poco profundas y costeras. La diferencia de nivel entre ambas radica en el tipo de embarcación³, los equipos y aparejos que utilizan, así como las ayudas de navegación y sistemas de conservación. Además, la pesca industrial en aguas profundas implica que las naves deben poseer un sistema de conservación y enfriamiento más rápido (túnel de frío), ya que en muchos casos, se realizan operaciones de proceso y empaque a bordo.

Los camarones comercializados todos han sido sometidos a congelamientos o a temperaturas muy bajas inmediatamente después de su captura, por lo tanto la denominación de fresco se refiere sólo a que deben haber sido bien manejados⁴ y sufrido ese proceso, y cuando se adquieren deben haber sido recientemente

^{1/} grandes crustáceos que tienen cinco pares de patas torácicas.

^{2/} Beltrán, C.S. y Villaneda, A.A. "Perfil de la pesca y la Acuicultura en Colombia", INPA, Subdirección de Investigaciones, Junio 2000.

^{3/} En la pesca Industrial se utilizan, por ejemplo, Naves arrastreras, así llamadas por el tipo de redes de profundidad que utilizan. En la pesca artesanal los pescadores operan desde embarcaciones relativamente pequeñas, empleando equipos técnicos y mano de obra sustancialmente simples y baratas, con bajos costos de operación

^{4/} La melanosis es el desarrollo de manchas negras en la concha y carne del camarón, debido a cambios enzimáticos naturales que se presentan en la membrana bajo la concha, cuando no son bien manejados luego de su captura y no son sometidos inmediatamente al frío y conservados así hasta ser definitivamente empacados y procesados, hasta el

Observatorio Agrocaldenas Colombia
Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

descongelados y conservados posteriormente en frío con hielo por poco tiempo. Los camarones se comercializan pelados o enteros, estos últimos llamados gambas en España.

1. Captura de camarón en el mundo

La tabla 1 muestra las principales especies de captura en el mundo

TABLA 1. PRINCIPALES ESPECIES DE CAMARONES Y LANGOSTINOS DE CAPTURA
(Toneladas)

Puesto ¹	Especie	1990	2001	Acumulado 1997-2001	Part (%) ²	Crec (%) ³
1	Camaroncillo akiami	235.933	577.497	2.898.374	25,38%	10,33%
2	Camarón norteño	226.033	345.681	1.652.517	14,47%	4,36%
3	Camarón fijador arquero	98.704	247.940	1.323.734	11,59%	11,55%
4	Langostinos Penaeus nep	237.462	230.383	1.234.164	10,81%	-0,94%
5	Langostino jumbo	109.285	249.366	1.183.100	10,36%	6,39%
6	Langostino banana	55.926	90.502	406.994	3,56%	4,13%
7	Langostino carnoso	39.480	97.583	404.765	3,54%	10,73%
8	Camarones Metapenaeus nep	35.186	66.790	306.644	2,69%	6,05%
9	Camarón café norteño	79.400	68.869	292.450	2,56%	-0,64%
10	Camarón blanco norteño	34.122	40.724	210.590	1,84%	1,86%
	Otras Especies (51)	231.140	330.644	1.506.207	13,19%	
	TOTAL MUNDIAL	1.382.671	2.345.979	11.419.539	100,00%	5,48%

Fuente FAO Fishstat 2001 Cálculos Observatorio Agrocaldenas

1. Puesto : Indica el lugar que ocupa la especie producida con respecto a su participación en el total mundial acumulado 1997 - 2001.

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

3. Crecim(%) : Tasa de Crecimiento Logarítmica durante el periodo 1990 - 2001.

Como puede observarse en esta tabla 1, las especies Camaroncillo akiami, Camarón norteño, Langostinos Penaeus nep, y Camarón fijador arquero, representan el 51% del total de camarón y langostino de captura. Otras especies importantes son Langostino jumbo, Langostino banana, Langostino carnoso, Camarón café norteño, Camarones Metapenaeus nep, y Camarones sergéstidos nep.

arquero, estas especies son también relativamente importantes en la actividad de cultivo, especialmente el Langostino jumbo, Langostino banana, Langostino carnoso, y presentan tasas de crecimiento anual positivas en su captura, excepción hecha de los Langostinos Penaeus nep y del Camarón café norteño.

Vale la pena, anotar que con excepción del Camarón fijador

TABLA 2. PRINCIPALES PAÍSES EN LA ACTIVIDAD DE CAPTURA DE CAMARÓN Y LANGOSTINO
(Toneladas)

Puesto	País ^{1,2}	1990	2001	Acumulado 1997-2001	Part(%) ³	Crec(%) ⁴
1	China	347.335	909.083	4.539.411	39,75%	11,33%
2	India	92.661	207.131	1.034.142	9,06%	6,30%
3	Indonesia	72.983	167.930	713.838	6,25%	7,69%
4	Estados Unidos	159.667	147.133	693.565	6,07%	-0,61%
5	Canadá	37.279	125.562	561.587	4,92%	13,22%
6	Tailandia	104.944	82.396	466.847	4,09%	-3,45%
7	Groenlandia	69.319	86.451	385.230	3,37%	0,84%
8	México	59.659	60.621	340.825	2,98%	0,36%
9	Noruega	62.700	66.336	295.184	2,58%	2,18%
10	Islandia	29.749	30.790	252.641	2,21%	-0,17%
11	Brasil	55.364	41.140	197.336	1,73%	-2,65%
12	Filipinas	33.004	39.167	181.331	1,59%	0,78%
13	Argentina	10.049	78.077	160.802	1,41%	11,14%
14	Pakistán	27.921	24.936	131.600	1,15%	-1,72%
15	Australia	22.429	26.063	128.926	1,13%	0,66%
16	Chile	12.443	9.104	118.132	1,03%	3,36%
30	Colombia	4.710	7.246	29.076	0,25%	3,08%
	Otros países (70)	180.455	236.813	1.189.066	10,41%	
	TOTAL	1.382.671	2.345.979	11.419.539	100,00%	5,48%

Fuente: FAO Fishstat 2001. Cálculos Observatorio Agrocaldenas

1. Los países se han ordenado según la participación en las capturas acumuladas para el periodo 1997-2001.

2. Se han escogido los países cuya participación en el acumulado 1996 - 2000 es superior al 1% y Colombia.

3. Part(%) : Participación en el acumulado de las capturas 1996 - 2000.

4. Tasa de crecimiento logarítmica durante el periodo 1990 - 2001.

consumidor. La melanosis es inofensiva en sí y no es un impedimento para comerlos, pero indica mal manejo después de su captura y por lo tanto provoca desconfianza, por lo que no se acepta en los mercados internacionales

Observatorio Agrocadenas Colombia
Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

1.1 Principales países con actividad de captura de camarón y langostinos.

La tabla 2 muestra a China como el país más importante en actividad de captura de camarones y langostinos, con una participación del 39% en el total mundial. Le siguen en importancia India (9,06%), Indonesia (6,25%), Estados Unidos (6,07%), Canadá (4,92%), Tailandia (4,09%) Groenlandia (3,37%), México (2,98%), Noruega (2,58%) e Islandia (2,21%).

Brasil y Chile tienen también posiciones destacadas y Colombia ocupa el lugar 30 con una participación del 0,25% en el total del mundo.

De los países arriba registrados como importantes, Argentina, China, Indonesia, Canadá, e India, presentan tasas de crecimiento interesantes positivas durante el periodo 1990 - 2001, destacando a China, Canadá y Argentina con tasas superiores al 10% anual.

Otro aspecto para resaltar es que, si bien Ecuador es el cuarto país más importante productor de camarón y langostino de cultivo, con el 8,43% de participación en el total del mundo, ocupa sin embargo en captura la posición 39, con el 0,14% de participación.

Los países con actividad pesquera en camarón y langostinos, de acuerdo a las condiciones de las aguas en las cuales operan, capturan distintas especies, con las cuales se destacan cada uno de ellos.

La tabla 3 nos muestran las principales especies capturadas por país:

TABLA 3. ESPECIES IMPORTANTES CAPTURADAS EN PAÍSES MAYORES CAPTURADORES.

País	(Toneladas)								
	Camaroncillo Akiami	Camarón Norteño	Camarón Café Norteño	Camarón Blanco Norteño	Langostino Jumbo	Langostino Banana	Langostino Peneaus nep	Camarones Metapeneaus nep	Otros
China ¹	62,85%						0,25%		36,90%
India					94,01%		5,99%		
Estados Unidos		3,85%	40,42%	28,79%			2,95%		23,99%
Indonesia					22,82%	46,80%		25,94%	4,44%
Tailandia					2,28%	11,73%	53,48%	10,09%	22,42%
Canadá		71,13%							28,87%
Groenlandia		100,00%							
México							94,65%		5,35%
Islandia		100,00%							
Noruega		100,00%							
Brasil							36,56%		63,44%
Filipinas					0,83%		31,07%	16,81%	51,29%
Pakistán					0,86%		91,92%	7,22%	
Chile ⁴									100,00%
Australia					12,87%	14,14%	63,43%		9,56%
República de Corea	74,89%						1,20%		23,91%
Colombia ⁵							25,45%		74,55%

Fuente: FAO Fishstat. Cálculos Observatorio Agrocadenas.

*. Los porcentajes corresponden a las proporciones producidas de cada especie de acuerdo al acumulado 1997 - 2001 de la tabla 2.

1. Dentro de Otros. Para China el camarón fijador arquero representa el 28,58% de sus capturas totales.

2. Dentro de Otros. Para Canadá los camarones Pandalus nep representan el 28,87% de sus capturas totales.

3. Dentro de Otros. Para Brasil figuran: el camarón siete barbas (32,37%) y Camarón rosado con manchas (24,26%) de sus capturas totales.

4. Dentro de Otros. Para Chile figuran: langostino Colorado (39,72%), langostino nailon (31%), y langostino amarillo (28,79%) de sus capturas totales.

5. Dentro de Otros. Para Colombia figuran: camaroncillos (42,26%) y camarón blanco del pacífico (32,29%).

Como puede observarse en esta tabla, la importancia de las distintas especies varía con los países, excepción hecha de las regiones más septentrionales como Groenlandia, Islandia y Noruega, las cuales capturan exclusivamente camarón norteño.

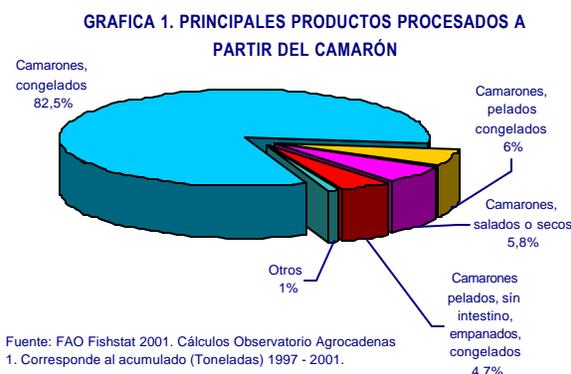
2. Procesamiento Productivo y Comercialización de Camarón y langostino de pesca y de cultivo a nivel mundial.

2.1 Procesamiento productivo a nivel mundial

En esta sección se presenta información sobre el procesamiento productivo que sigue a la obtención (captura y cultivo) de camarones y langostinos por parte de los distintos países registrados como productores. El producto de la pesca es generalmente entregado descabezado por las embarcaciones, o en las plantas de procesamiento de las empresas industriales que lo preparan para introducirlo a la cadena de comercialización.

El producto que predomina es el de las colas congeladas de camarón, (lo que comúnmente aparece como la parte comestible del animal), sin cabeza y conservando la concha o cáscara, conocido como head off, shell-on, empacados en cajas de 2 kilos (4,4 libras americanas), presentación que representa mas del 60 % del mercado mundial. En esta presentación las colas son clasificadas de acuerdo a su talla expresada en el número de colas que pesan una libra. Las categorías de tamaño son: U-8, U-10, U-12 y U-15 que indican el número de unidades por libra. La clasificación de 16-20, 21-25, 26-30, 31-40 (a veces 31-35), 41-50, 51-60, 61-70, 71-90, 91-110 (o 91 o más) indica el rango del número de colas que pesan una libra.

El producto es procesado inmediatamente se desembarca y después de su clasificación y empaque se procede a congelación a - 40 °C. Esta se realiza en cuartos de congelación o en amerios de congelación por placas de contacto. Una vez congelado se empaqa en cartones master de 25 kilos y se almacena en cuartos fríos a temperaturas del orden de - 25° C, hasta el momento de su despacho.



La Gráfica 1 muestra los principales tipos de productos procesados en el mundo y su respectiva participación. El principal producto procesado es el camarón congelado, que tiene una participación del 82,5% en el total mundial.

Como puede observarse en la Tabla 4, los productos obtenidos de la actividad de cultivo y de la de pesca, pierden parte de su peso en la etapa de procesamiento inicial.

TABLA 4. RESULTADO DEL PROCESAMIENTO PRODUCTIVO DE ESPECIES DE CAMARÓN DE CULTIVO Y CAMARÓN DE PESCA (Toneladas)

Producción conjunta acumulada 1997-2001 de camarón y langostino de pesca y de cultivo ¹ (Tm)	Porcentaje aproximado de pérdida en el procesamiento ²	Tipo de Producto obtenido del procesamiento inicial	Producción y procesamiento Acumulado 1997 - 2001
Especies varias	40%	Camarones congelados	4.864.054
Especies varias	70%	Camarones salados o secos	342.418
Especies varias	15%	Camarones pelados, congelados	354.365
	30%	Camarones pelados, sin intestino, empanados, congelados	281.097
Especies varias	0%	Camarones enteros, no cocidos, congelados	21.025
Especies varias	15%	Camarones enteros, cocidos, congelados	8.634
		Camarones, etc., salados, en salmuera o secos	386
Especies varias	70%	Camarones pelados, frescos o refrigerados	0
17.474.944	Pérdida aproximada promedio: 66,4 % según registros	TOTAL	5.871.979

1. Tomado de la tabla 3 de la Cadena de camarón de cultivo, y de la tabla 3 de la Cadena de camarón de pesca. Cálculos Observatorio Agrocadenas.
 2. Información de Fedeaqua.

2.2 Principales países productores-procesadores

TABLA 5. PRINCIPALES PAÍSES PRODUCTORES- PROCESADORES DE CAMARÓN DE CULTIVO Y DE PESCA
(Toneladas)

Puesto	País	1990	2001	Acumulado 1997-2001	Part (%) ²	Crec (%) ³
1	Tailandia	112.765	150.829	769.114	13,06%	1,04%
2	India	81.819	94.594	713.305	12,11%	4,07%
3	Estados Unidos	126.628	147.221	630.819	10,71%	0,66%
4	Indonesia	88.329	108.744	491.861	8,35%	1,51%
5	Ecuador	58.803	44.157	402.972	6,84%	-2,36%
6	Viet Nam	30.000	87.672	350.168	5,94%	6,67%
7	China	120.400	79.621	326.737	5,55%	-3,89%
8	México	34.442	41.463	228.105	3,87%	2,32%
9	Groenlandia	31.496	39.269	172.979	2,94%	2,42%
10	Argentina	7.800	67.996	140.284	2,38%	9,84%
11	Bangladesh	17.505	29.713	137.141	2,33%	5,38%
12	Islandia	11.686	27.707	130.051	2,21%	5,39%
13	España	18.612	22.914	120.120	2,04%	0,56%
14	Myanmar	2.321	16.719	77.901	1,32%	17,57%
15	Noruega	25.200	15.232	77.440	1,31%	-4,67%
16	República de Corea	18.657	14.225	76.953	1,31%	-0,68%
17	Pakistán	15.349	14.648	76.064	1,29%	-0,61%
18	Federación de Rusia		17.217	76.055	1,29%	30,59%
19	Australia	10.319	11.259	61.407	1,04%	2,08%
25	Colombia	9.830	11.857	47.158	0,80%	3,00%
	Otros países (54)	129.651	174.178	784.232	13,31%	1,25%
	TOTAL	951.612	1.217.235	5.890.866	100,00%	1,80%

Fuente: FAO Fishstat 2001. Cálculos Observatorio Agrocadenas.

1. Los países se han ordenado según su participación en la producción acumulada para el periodo 1997 - 2001.

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

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

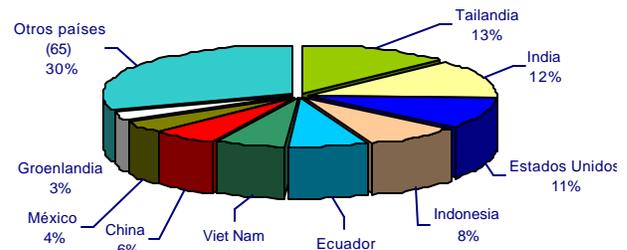
4. Se han escogido los países cuya participación es superior al 1% y Colombia

La tabla 5 muestra los principales países productores-procesadores de camarón y langostino, como resultado de sus respectivas capturas y productos de cultivo.

Se puede apreciar que 12 países procesan el 76,28% del total mundial, entre ellos en orden de importancia: Tailandia, India, Estados Unidos, Indonesia, Ecuador, Vietnam, China y México.

La gráfica 2 muestra la participación de los nueve principales países y Colombia, dentro del total de la producción mundial.

GRAFICA 2. PRINCIPALES PAÍSES PRODUCTORES Y PROCESADORES DE CAMARÓN



Fuente: FAO Fishstat 2001. Cálculos Observatorio Agrocadenas.

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

Colombia (ver tabla 5) participa en esta actividad con el 0,77% del total mundial. Podrían mencionarse otros países en la tabla y en mejor posición de participación que Colombia como: Argentina (2,38%), Noruega (1,31%), Myanmar (1,32%), República de Corea (1,31%), Pakistán (1,29%) y Australia (1,04%), los cuales en conjunto participan con el 8,66% del total del mundo.

2.3 Comercio de Camarón y langostino de pesca y de cultivo a nivel mundial

El comercio mundial (exportaciones e importaciones) se realiza en términos de los tipos de producto especificados en la tabla 6 y gráfica 1 anteriores.

La tabla 6 muestra cómo tres países asiáticos (Tailandia, Indonesia e India) son responsables por el 38% de las exportaciones mundiales de camarón y langostino. Les siguen en orden de importancia dos países latinoamericanos: Ecuador, Vietnam y México, con el 19,65%. Seguidamente, otros dos países asiáticos: Bangladesh, y China con el 6,42% del total mundial. En conjunto estos ocho países representan el 64,11% de las exportaciones mundiales. Colombia participa con el 1,06% del total.

Observatorio Agrocadenas Colombia
Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

TABLA 6. PRINCIPALES PAÍSES EXPORTADORES DE CAMARÓN Y LANGOSTINOS
(Miles de dólares)

Puesto	País ^{1,4}	1990	2001	Acumulado 1997-2001	Part (%) ²	Crec(%) ³
1	Tailandia	815.806	1.240.198	7.040.917	17,38%	2,34%
2	Indonesia	650.478	884.744	4.331.795	10,69%	2,19%
3	India	346.477	802.107	4.038.004	9,97%	7,08%
4	Ecuador	372.783	280.282	2.885.586	7,12%	-0,95%
5	Viet Nam	112.273	780.188	2.770.357	6,84%	14,77%
6	México	203.125	437.337	2.307.672	5,70%	8,66%
7	China	698.526	303.236	1.315.590	3,25%	-8,68%
8	Bangladesh	151.079	246.404	1.287.066	3,18%	6,10%
9	Argentina	43.069	406.460	948.815	2,34%	10,26%
10	Dinamarca	224.149	157.905	867.435	2,14%	-2,31%
11	Australia	108.875	142.244	737.437	1,82%	3,47%
12	Filipinas	222.137	125.759	665.235	1,64%	-7,02%
13	Bélgica	39.484	126.366	603.064	1,49%	12,12%
14	Canadá	44.833	124.985	599.584	1,48%	11,42%
15	Reino Unido	118.034	123.415	584.623	1,44%	1,68%
16	Estados Unidos	129.779	93.307	506.770	1,25%	-2,87%
17	Groenlandia	174.182	87.416	502.893	1,24%	-6,01%
18	Panamá	44.373	78.984	480.142	1,18%	6,22%
19	Francia	51.322	96.025	475.915	1,17%	8,92%
20	Malasia	79.884	89.273	460.422	1,14%	-0,81%
21	Países Bajos	24.596	111.370	434.996	1,07%	13,59%
22	Colombia	18.950	83.793	428.854	1,06%	6,36%
23	España	17.652	127.634	411.653	1,02%	15,15%
	Otros países (133)	1.305.493	1.203.394	5.836.004	14,40%	
	TOTAL	5.997.359	8.152.826	40.520.829	100,00%	2,61%

Fuente: FAO Fishstat 2001. Cálculos Observatorio Agrocadenas
1. Los países se han ordenado según la participación acumulada en US\$(1000) para el periodo 1997 - 2001.
2. Part(%): Tasa de participación con respecto al total acumulado 1997 - 2001.
3. Crec(%): Tasa de crecimiento logarítmica durante el periodo 1990 - 2001.
4. Se han escogido los países cuya participación es superior al 1%

Los principales tipos de productos exportados por los distintos países se muestran en la tabla 7.

Los Camarones Congelados y Camarones frescos o refrigerados, son los mayormente comercializados por los principales países exportadores y Colombia, con excepción de China, cuyo principal producto de exportación son los camarones pelados congelados, aunque su segundo renglón es camarones congelados.

Es interesante anotar que, en general, los países mayormente productores lo son igualmente destacados en exportaciones, con excepción hecha de Dinamarca, Australia, y Canadá, que aunque medianamente productores, son fundamentalmente reexportadores a partir de su nivel de importación., (ver tabla 8). Estados Unidos, y Tailandia, son al mismo tiempo productores, exportadores e importadores importantes. (Ver tablas 5, 6 y 8).

TABLA 7. TIPOS MAS IMPORTANTES DE CAMARONES COMERCIALIZADOS POR PRINCIPALES PAÍSES EXPORTADORES

País	Camarones pelados, congelados	Camarones, congelados	Camarones, frescos o refrigerados	Camarones, salados o secos	Otros
Tailandia		96,85%	2,49%	0,66%	0,00%
Indonesia		98,06%	1,79%		0,16%
India		99,41%	0,59%		0,00%
Ecuador		99,87%	0,13%		0,00%
México		98,06%	1,94%		0,00%
Viet Nam	0,23%	97,87%	0,11%	0,80%	0,98%
Bangladesh	0,82%	82,15%	0,35%		16,67%
China	68,11%	23,10%	1,15%	7,65%	0,00%
Dinamarca		97,76%	0,25%	0,02%	1,97%
Australia		90,87%	8,87%		0,46%
Filipinas		97,20%	2,80%		0,00%
Argentina	100,00%				0,00%
Canadá	15,35%	81,52%	2,76%		0,37%
Bélgica		99,00%	0,82%		0,17%
Groenlandia		100,00%			0,00%
Reino Unido		93,46%	3,66%		2,89%
Estados Unidos	24,83%		16,88%		58,29%
Malasia		95,07%	4,90%	0,03%	0,00%
Panamá		90,60%	9,40%		0,00%
Colombia		97,96%	2,04%		0,00%
Francia		90,44%	9,56%		0,00%
Pakistán		99,89%	0,06%	0,05%	0,00%

Fuente: FAO Fishstat 2001.

1. Los porcentajes corresponden a las proporciones exportadas de cada tipo de producto de acuerdo al acumulado 1997 - 2001 de la tabla 8.

Observatorio Agrocadenas Colombia
Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

Con relación a las importaciones, la tabla 8 muestra como Japón y Estados Unidos son los mayores compradores, representando en conjunto el 60% del total del mundo. Les siguen en importancia: España (7,28%), Francia (4,58%), Canadá (3,13%), Italia (3%) y Reino Unido (2,72%), representando los siete países en conjunto el 81,2% de las importaciones mundiales. Colombia participa con una pequeña proporción del 0,03% del total mundial.

TABLA 8. PRINCIPALES PAÍSES IMPORTADORES DE CAMARÓN Y LANGOSTINOS

(Miles de dólares)

Puesto	País ¹⁴	1990	2001	Acumulado 1997-2001	Part (%) ²	Crec(%) ³
1	Estados Unidos	1.624.321	3.061.246	14.291.343	31,42%	5,35%
2	Japón	2.499.779	2.299.685	13.228.932	29,09%	-0,49%
3	España	451.854	760.362	3.310.464	7,28%	3,65%
4	Francia	289.762	407.351	2.081.774	4,58%	3,92%
5	Canadá	150.364	321.358	1.422.475	3,13%	7,81%
6	Italia	218.801	306.158	1.363.022	3,00%	2,99%
7	Reino Unido	150.944	266.264	1.236.122	2,72%	7,38%
8	Bélgica	84.657	174.000	865.045	1,90%	7,16%
9	China, RAE de Hong Kong	288.404	153.844	836.060	1,84%	-4,21%
10	Países Bajos	38.164	172.152	784.408	1,72%	13,89%
11	Dinamarca	215.507	136.335	726.959	1,60%	-3,71%
12	Alemania	87.201	139.829	615.457	1,35%	2,94%
13	Tailandia	7.013	155.523	594.154	1,31%	26,96%
14	Australia	43.932	96.795	470.984	1,04%	6,98%
15	Portugal	45.656	95.250	458.233	1,01%	4,63%
44	Colombia		787	11.382	0,03%	7,83%
	Otros países (182)	298.737	730.337	3.186.252	7,01%	7,31%
	TOTAL	6.495.096	9.277.276	45.483.066	100,00%	3,19%

Fuente: FAO Fishstat 2001. Cálculos Observatorio Agrocadenas

1. Los países se han ordenado según la participación acumulada en US\$(1000) para el periodo 1997 - 2001.

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

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

4. Se han escocido los países cuya participación es superior al 1%

Con excepción de los Estados Unidos, que importa principalmente Camarones enteros, no cocidos, congelados y Camarones pelados, congelados, los demás países compradores importantes importan principalmente Camarones Congelados.

Finalmente, observando del total mundial en toneladas, acumulado 1997 – 2001, el 97,49% de la producción de camarones y langostinos se destina a las exportación.

3. La cadena de camarón de pesca en Colombia

Las cifras oficiales de producción están representadas por los volúmenes registrados de los desembarques de la flota camaronera en los muelles de las plantas procesadoras

En relación con los inicios de la pesca industrial en Colombia, a través de informaciones fragmentarias, se ha podido establecer que en 1953 existía ya una incipiente actividad. Para 1957, en Buenaventura, con capital y dirección técnica de Don Francisco Roca y Francisco Simsa, la industria operaba con dos embarcaciones camaroneras⁵. La actividad creció rápidamente en el Pacífico y en 1967 se habían logrado en este litoral abundantes capturas.

^{5/} ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE INDUSTRIALES Y ARMADORES PESQUEROS ACODIARPE "DIAGNOSTICO REGIONAL DE LA CADENA CAMARÓN DE PESCA EN EL PACIFICO COLOMBIANO" Buenaventura, 2001.

Observatorio Agrocadenas Colombia
Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

En relación con la actividad gremial cabe mencionar que importantes organizaciones como ACODIARPE, ASOPESCARIBE, APROPESCA y ANPAC, están trabajando en conjunto con los distintos eslabones de la Cadena y con funcionarios del Ministerio de Agricultura y Comercio Exterior, en la elaboración del Convenio de Competitividad Exportadora para la Cadena de Camarón de Pesca.

3.1 Distribución regional de la producción⁶

La pesca del camarón y langostino se lleva a cabo en los litorales Pacífico y del Caribe. En el del Pacífico, la actividad pesquera es una de las principales fuentes de sustento de los habitantes de la zona, donde habitan cerca de noventa comunidades dedicadas a la pesca artesanal entre Cabo Corrientes en el departamento del Chocó hasta la frontera con Ecuador, agrupando alrededor de 12.000 pescadores, pertenecientes a los municipios y veredas de los Departamentos del Chocó, Valle, Cauca y Nariño. En relación con la pesca industrial, existen actualmente en la costa del Pacífico noventa naves arrastreras registradas en el INPA.

En este litoral, las capturas tanto artesanales como industriales de camarón de aguas someras (poco profundas) se realizan cerca de costa, hasta las 5 millas como máximo. La captura del camarón de aguas profundas, como el caso del camarón coliflor, se lleva a cabo mar a fuera, que es el caso de Tumaco, y en el Golfo de Golfo de Tribugá.

En el litoral del Caribe, aunque la distribución de los camarones se da a lo largo de la plataforma marina colombiana, la pesca se realiza entre isla Fuerte y la frontera con Panamá y entre el Cabo San Juan de Guía, al sur de la Guajira, y la frontera con Venezuela. Estas operaciones se llevan a cabo sobre la plataforma continental hasta profundidades variables alrededor de las 40 brazas (aproximadamente 72 metros), exceptuando áreas en las que por disposiciones legales está prohibida la pesca de arrastre de camarón. En el resto de la plataforma por razones de las características geomorfológicas y falta de conocimiento detallado suficiente, no se realizan operaciones.

Las instalaciones industriales para el descargue y procesamiento del camarón, y las bases portuarias de la flota pesquera, se encuentran en Cartagena. Para embarcaciones camaroneras de pequeña escala hay una instalación industrial en Tolú.

La pesca se lleva a cabo todo el año, con variaciones en la producción, que tienen que ver con la movilidad de las poblaciones de camarón y factores meteorológicos regionales. Entre diciembre y abril se presentan las capturas por operación día/barco, más altas; entre abril y agosto las capturas bajan significativamente. A partir de septiembre se normalizan los índices. La capacidad de congelación y de almacenamiento en frío del producto procesado es la siguiente:

Cuadro 1

Empresa	Capacidad de Congelación (Tm/día)	Capacidad de almacenamiento (Tm)
Vikingos de Colombia S.A.	23	145
Antillana S.A.	20	360
Océanos S.A.	45	240

⁶ / Buena parte de este material de reseña fue tomado de dos estudios: 1) "DIAGNOSTICO ESTRATEGICO DE LA CADENA DE PRODUCCION DE CAMARÓN DE PESCA REGIONAL PACÍFICO COLOMBIANO" por Carlos Enrique Mosquera y Martha Lucia de La Pava, para la Asociación de Armadores e Industriales Pesqueros (ACODIARPE), Buenaventura, Febrero, 2002. 2) "DIAGNOSTICO ESTRATEGICO DE LA CADENA DE PRODUCCION DE CAMARON DE PESCA REGIONAL DEL CARIBE COLOMBIANO", por Carlos E. Rubio Gómez, para la Asociación de Armadores Pesqueros del Caribe (Asopescaribe), Cartagena, Enero, 2002

3.2 Aspectos generales de la estructura de costos

Como un punto de referencia se presenta, para el año 2001, la estructura promedio de ingresos y costos de Operación de una embarcación camaronera industrial en el Caribe. (Ver tabla 3A)

4. Exportaciones e importaciones colombianas de Camarón y Langostino.

Colombia exporta camarón fresco, congelado, entero y descabezado, pelado y desvenado, según sea el interés de cada mercado bajo las tecnologías de congelación ultra rápida. El empaque y tratamiento atiende también las especificaciones de cada comprador, satisfaciendo las necesidades y el servicio a los clientes. Las modalidades de comercialización de los camarones colombianos son múltiples en sus cantidades, presentaciones y formas de pago, atendiendo siempre las necesidades de sus compradores, realizando sus operaciones a través de empresas especializadas en la comercialización internacional, especialmente reguladas por las entidades estatales.

4.1 Exportaciones

Las ventas al exterior han sido objeto de una especial organización por parte de los productores-procesadores de camarón y langostino, aplicando métodos de control de calidad y sanitarios, garantizando las ventas de semilla, siempre certificada por las autoridades nacionales competentes.

En la Revista La Nota Económica (Junio 15-Julio 15, 2002, 81), aparecen reseñadas como empresas líderes (ingresos superiores a mil novecientos millones de pesos anuales en 2001) del subsector de productos marinos, en su orden: (Ver Cuadro 2)

Cuadro 2

Empresa	Localización
Sea Technology	Cartagena
C.I Océanos	Cartagena
Atunamar Ltda.	Cartagena
C.I Pesquera Vikingaos	Cartagena
C.I Antillana	Cartagena
Cartagena Shrimp CO.	Cartagena
C.I Acuicultura	Cartagena
C.I Bahía Cupica	Buenaventura
Amalfi	Cali
Atunera del Pacífico	Buenaventura
C.I Comerpes	Cartagena
C.I Balboa	Medellín
Agropiscícola Carolina	Boqotá
Marcol	Buenaventura
Aromarina Santa Ana	Cartagena
Pesquera de Tolú	Tolú

Observatorio Agrocadenas Colombia
Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

TABLA 3A : ESTRUCTURA PROMEDIO DE INGRESOS Y COSTOS DE OPERACIÓN DE UNA EMBARCACIÓN CAMARONERA INDUSTRIAL EN EL CARIBE

DETALLE	1000 de Pesos	US \$	Part (%)
VENTAS ANUALES	340.543	148.077	
Capturas por faena(libras)	4.750		
No de faenas año	6		
Total libras	28.500		
Valor promedio libra	11.949	5	
COSTOS DE PRODUCCION DE PESCA			
GASTOS DE VIAJE			
Combustibles	123.576	53.734	64,23%
Lubricantes	11.760	5.114	6,11%
Equipo de pesca	46.553	20.242	24,20%
Filtros y materiales varios	1.500	652	0,78%
Mantenimiento rutinario	7.000	3.044	3,64%
Zarpes	2.000	870	1,04%
Total Gastos de Viaje	192.389	83.656	
COSTOS GENERALES			
Provisión para mantenimiento	15.966	6.942	15,61%
Depreciación	22.635	9.842	22,13%
Seguros	7.200	3.131	7,04%
Otros gastos e imprevistos	5.389	2.343	5,27%
Participación de Tripulación	51.081	22.211	49,95%
Total Costos Generales	102.271	44.470	
TOTAL COSTOS DE PRODUCCION (I)	294.661	128.126	2.300
GASTOS INDIRECTOS			
Costo de Administración	18.000	7.827	57,69%
Patentes, Tasas y Derechos	3.000	1.304	9,62%
Gastos Financieros	10.201	4.436	32,69%
TOTAL GASTOS INDIRECTOS (II)	31.201	13.567	
TOTAL COSTOS DE OPERACIÓN (I) + (II)	325.861	141.693	
Margen = Ventas - Total Costos de Operación	14.682	6.384	
Márgen por libra:	515	0,22	
Depreciación	22.635	9.842	
Flujo de Fondos	37.317	16.226	
Rentabilidad de la Operación	13,00%		
Consumo de combustible en Gal./ lb de camarón	2,50		
Punto de equilibrio (en libras de camarón/año)	27.271		

Fuente: Rubio Carlos, obra citada Cálculos Observatorio

Tasa de cambio anual promedio, año 2001 = 2.299,77

Part (%) : Tasa de participación porcentual del gasto o costo de acuerdo al total respectivo

La tabla 9 muestra las principales partidas arancelarias objeto de las exportaciones colombianas.

TABLA 9. PARTIDAS ARANCELARIAS EXPORTADAS POR COLOMBIA
(FOB US\$)

Partida Arancelaria	1991	1998	2002	Acumulado 1998 - 2002	Part(%) ¹	Creci(%) ²
0306139020 Camarones de pesca, congelados.	4.716.509	29.090.299	12.952.666	117.396.332	80,98%	1,86%
0306131000 Langostinos congelados.	17.478.486	147.704	6.886.329	27.407.708	18,91%	-5,54%
Otras partidas	31.513.816	3.371	7.564	158.342	0,11%	-64,51%
Total	53.708.811	29.241.374	19.846.559	144.962.382	100,00%	-5,65%

Fuente: DANE 2002. Cálculos Observatorio Agrocadenas

1. Part(%): Tasa de participación con respecto al total acumulado 1998 - 2002

2. Creci(%): Tasa de crecimiento logarítmica de toda la década

Observatorio Agrocalendas Colombia
Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

Como puede verse claramente, son los camarones (langostinos y camarones) congelados los que constituyen la principal fuente de exportación colombiana, representando en conjunto el 98% del total exportado. Los principales destinos de las exportaciones colombianas se registran en la tabla 10 y gráfica 3.

TABLA 10. EXPORTACIONES COLOMBIANAS DE CAMARONES Y LANGOSTINOS DE PESCA SEGÚN PRINCIPALES PAÍSES DE DESTINO

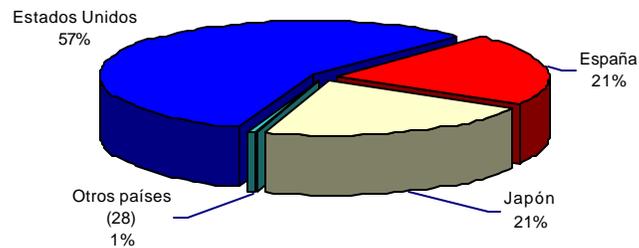
Dólares FOB						
Puesto	País	1991	2002	Acumulado 1998 - 2002	Part(%) ¹	Creci(%) ²
1	Estados Unidos	29.522.651	11.294.683	81.592.481	56,29%	-6,61%
2	España	5.616.835	3.581.779	31.135.689	21,48%	5,47%
3	Japón	10.574.124	4.628.236	31.059.895	21,43%	-5,48%
4	Francia	358.910	26.416	332.967	0,23%	-19,62%
5	Bélgica y Luxemburgo	1.655.956	169.361	245.232	0,17%	-5,17%
	Otros países (26)	5.980.335	146.084	596.118	0,41%	9,37%
	Total	53.708.811	19.846.559	144.962.382	100,00%	-5,65%

Fuente: DANE 2002. Cálculos Observatorio Agrocalendas

1. Part(%): Tasa de participación con respecto al total acumulado 1998 - 2002.

2. Creci(%): Tasa de crecimiento logarítmica de toda la década

GRAFICA 3. PRINCIPALES DESTINOS DE LAS EXPORTACIONES¹ DE CAMARONES Y LANGOSTINOS DE PESCA



Fuente: DANE, 2002. Cálculos Observatorio Agrocalendas.

1. Corresponde al acumulado en dólares para el periodo 1998 - 2002.

De acuerdo a la tabla y gráfica anterior, son Estados Unidos, España y Japón, los principales países compradores de este producto, siendo el conjunto, responsable por cerca del 99% del total. El total de exportaciones realizadas por Colombia durante el año 2002 fue de 19.846.559 (diez y nueve millones ochocientos cuarenta y seis mil quinientos cincuenta y nueve) de dólares.

Como puede observarse en la tabla 10, el crecimiento anual de exportaciones más dinámico se presenta hacia los mercados de España.

4.2 Importaciones

Las importaciones colombianas fueron fundamentalmente de las siguientes partidas:

- 0306131000 Langostinos Congelados.
- 0306139000 Los demás camarones, quisquillas y gambas congelados.
- 0306139020 Camarones de Pesca, Congelados.
- 0306139090 Los demás camarones, y demás decapodos natantia congelados
- 0306230000 Camarones, quisquillas y gambas sin congelar
- 0306230020 Camarones de pesca
- 0306230090 Los demás camarones, langostinos, quisquillas y gambas sin congelar
- 0306231900 Los demás langostinos sin congelar

Observatorio Agrocadenas Colombia
Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

- 0306239900 Los demás camarones y decapodos natantia
- 1605200000 Camarones, langostinos y demás decapodos preparados o conservados.

Para el año 2002, el total de las importaciones de Colombia fue de CIF US\$ 240.698, lo que muestra como la Balanza Comercial de Colombia en estos productos es ampliamente de superávit. Para el año 2002, el superávit registrado fue de 19.605.861 (diez y nueve millones seiscientos cinco mil ochocientos sesenta y uno), lo cual significa que las importaciones de estos productos representaron el 1,21% de las exportaciones.

5. Precios

La formación de los precios de los camarones y langostinos comercializados en distintos mercados internacionales, como Tokio, o Nueva York, se da a partir de su origen, especies, tipos y tallas.

El origen tiene que ver con el país exportador y está generalmente ligado a la especie de camarón o langostino en la medida en que los países producen y/o capturan determinadas especies que se originan en sus áreas geográficas, el tipo se refiere al nivel de procesamiento que tiene el producto como: congelado pelado, pelado y desvenado, apanado etc. La talla se refiere al número de colas por unidad de peso; así, el camarón de talla UN-7, generalmente la mayor de todas en el mercado internacional⁷, corresponde a aquel conjunto donde 7 colas o menos forman una libra. La talla más pequeña es 300/500 que corresponde al rango entre 300 y 500 colas por libra. Entre los dos extremos hay una gama variada de rangos de tallas.

Colombia produce tallas de camarones y langostinos para el mercado interno y para exportación. El camarón que se consume internamente es el de talla pequeña (camarón tití), en cambio la producción de camarón blanco o langostino del Pacífico de tallas entre 16-20 y U-15, y el camarón pink (rosado) y el brown (café) del Atlántico de tallas entre 21-25 y 26-30, se destina fundamentalmente a la exportación.

La tabla 11 muestra un ejemplo de las formas como el producto se registra para las cotizaciones en los distintos mercados.

TABLA 11. FORMAS DE COMERCIALIZACIÓN DEL PRODUCTO COMO BASE PARA LA FORMACIÓN DEL PRECIO INTERNACIONAL DE LANGOSTINOS Y CAMARONES

Origen	Especie	Tipo	Tallas
Bangladesh	Black Tiger	Congelados sin cabeza sin pelar	UN/12, UN/15, 16/20 UN/12, UN/15
Brasil:Northern	Pink (rosado)	Congelados pelados	16/20, 21/25, 16/30
Brasil	Blanco	Apanados	16/20, 21/25, 16/30
Colombia	Blanco	Frescos enteros	UN/10, UN/ 12, UN/15, 21/25,
Colombia	Pink (rosado)	Congelados sin cabeza	UN/15, 16/20, 21/25, 26/30
Ecuador	Blanco	Pelado y desvenado	UN/10, UN/ 12, UN/15, 16/20,

Elaborado por Observatorio Agrocadenas.

Tanto influye el origen en el precio, que en el mercado de Nueva York, para una misma fecha por ejemplo, se cotiza el Camarón Rosado talla 16/20 de Brasil a 6,80 US\$/libra y el de Colombia Rosado de la misma talla en 7,00 US\$/ libra. De igual manera la especie es un elemento diferenciador, pues por ejemplo, para una misma fecha, el camarón colombiano Blanco de talla 16/20 se cotiza en 5.50 US\$/libra y, el colombiano Rosado de la misma talla, en 7.00 US\$. De igual manera, el tipo de producto también influye: por ejemplo, para una misma fecha, el camarón blanco ecuatoriano, congelado sin cabeza y sin pelar, de talla 26/30, se cotiza en 5.54 US\$/libra y, el mismo blanco, ecuatoriano de la misma talla, pero pelado y desvenado se cotiza en 5.25 US\$/libra

⁷ / La UN-7 significa Ander(menos de) 7 colas por libra. Información recibida de FEDEACUA.

Observatorio Agrocadenas Colombia
Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

Eso por supuesto tiene que ver no solo con preferencias del consumidor, sino en parte con los costos de transporte y la relativa escasez del producto.

5.1 Precios internos

La tabla 12 y la gráfica 4 muestran, respectivamente, los precios internos en pesos y en dólares, del camarón de talla pequeña, destinado, en Colombia y en Ecuador, fundamentalmente al mercado doméstico.

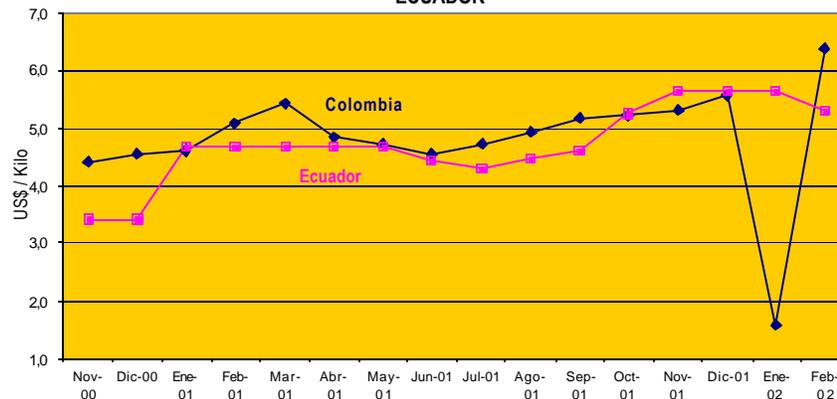
TABLA 12. PRECIOS MAYORISTAS INTERNOS Y PRECIO INTERNACIONAL DE CAMARON Y LANGOSTINO EN COLOMBIA Y ECUADOR (US\$ por kilogramo)

Mes	Camarón Titi en Colombia ¹		Camarón Pomada en Ecuador ¹		Camarón blanco congelado 31-35 y 41-50	
	Precio Interno \$ col.	Precio Interno US\$ / kilo	Precio Interno kilo	US\$ / kilo	(Precio Promedio) USA N.Y (US\$)	FOB
Nov-00	9.429	4,41		3,42		9,60
Dic-00	9.972	4,56		3,42		9,60
Ene-01	10.351	4,62		4,66		12,70
Feb-01	11.418	5,09		4,66		12,70
Mar-01	12.363	5,43		4,66		12,70
Abr-01	11.258	4,85		4,66		12,70
May-01	11.067	4,72		4,66		12,60
Jun-01	10.521	4,56		4,45		12,50
Jul-01	10.865	4,72		4,29		6,65
Ago-01	11.313	4,94		4,48		7,15
Sep-01	12.042	5,17		4,61		6,88
Oct-01	12.141	5,23		5,25		7,05
Nov-01	12.292	5,32		5,66		7,00
Dic-01	12.847	5,57		5,66		6,80
Ene-02	3.621	1,59		5,66		5,60
Feb-02	14.589	6,38		5,32		5,60

Fuente: Precios internos: SIPSA, SICA; Precios internacionales: Market News Service. ITC. Ginebra. Cálculos Observatorio Agrocadenas.

1/ Promedio Nacional de distintos tipos de camarón de tallas pequeñas. Camarón llamado pomada en Ecuador y cuyo nombre científico es : *Xiphopenaeus riveti*. Su tamaño va por encima de 51 colas por libra.

GRAFICA 4. PRECIO INTERNO MENSUAL DE CAMARON EN COLOMBIA Y ECUADOR¹



Fuente: SIPSA (Colombia), Market News Service (Ecuador). Cálculos Observatorio Agrocadenas.

1. En el caso de Colombia corresponde a camarón "titi", y en el de Ecuador a camarón "pomada".

Comparar precios internos de Colombia y Ecuador, de camarón, con los precios internacionales no tiene sentido, en la medida en que los primeros se refieren, en ambos países y en algunos otros, a un producto diferente al producto destinado a la exportación. El comentario, sin embargo, sería llamar la atención sobre

Observatorio Agrocadenas Colombia
Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

la diferencia de nivel de precio entre los dos productos. Con referencia al promedio de precios, los internos de Colombia y Ecuador representan aproximadamente el 57.5% de los precios externos de tallas entre 10 y 50 colas por libra americana.

Para ilustración del complejo mundo de mercado de camarón y langostino en el escenario internacional, las tablas 13, 14, 15 y 16, muestran precios promedios anuales por kilo de Camarón sin cabeza, congelado y sin pelar, diferenciados solamente por países y grupos de talla, y para el mercado de Nueva York. La información disponible es sólo hasta el año 1997.

Tabla 13. Camarón congelado, sin cabeza, y sin pelar¹ Tallas de 15 o menos² Colas³ por libra americana: Precios promedio anuales de cotización en el mercado de N.Y. (US\$ por kilogramo)

Origen	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Australia		22,11						
Bangladesh	9,61	17,19	7,82	15,22	9,89	9,22	14,82	18,89
Brasil	9,55	11,92	18,53	17,47	18,25	2,48	11,55	21,79
Burma	13,14	16,95	14,59		8,65	19,73		
Colombia	1,80					21,28	17,58	20,61
Costa Rica							21,79	
China	16,53	16,88						
Ecuador	13,22	13,69	1,42	17,47	19,69	14,34	13,87	16,38
El Salvador		2,32	15,74				18,39	
Filipinas	13,91	16,81	8,73	14,93			19,96	
Guyana							1,77	
India	7,66	17,68	8,12		8,92	18,21	18,29	20,77
Indonesia	16,53		14,66	16,55	1,68	19,58	12,41	22,43
Mexico	15,76	2,96	18,30	19,55	19,52	21,22	17,24	22,16
Nicaragua				16,53	16,53		12,38	11,27
Omán					2,22			
Panamá	15,49	21,33	2,85	2,47	16,93	21,22	21,16	18,64
Perú	16,77		17,88		22,93	22,75	14,58	26,67
Tailandia	6,30	12,72	11,35	7,48	1,69	7,78	1,79	14,11
Venezuela	15,56				22,93	22,17	15,17	
Vietnam						18,19		

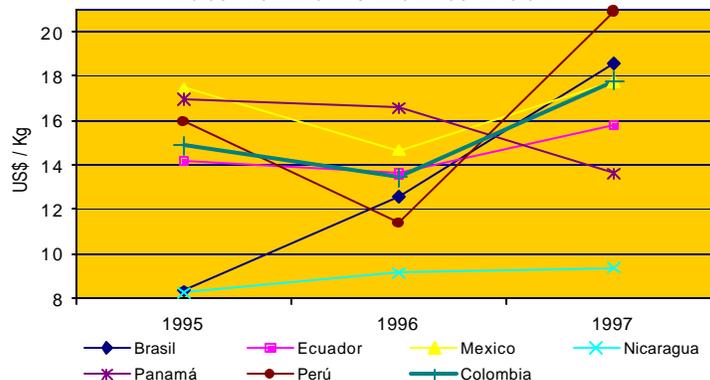
Fuente: United States Department of Commerce. Cálculos Observatorio Agrocadenas.

1. Se analiza esta presentación pues es la que más se transa en este mercado. También se comercializan: camarones congelados, apanados, crudos; camarones congelados, cocidos, pelados, y sin vena; camarones congelados, cocidos, y pelados; camarones congelados, cocidos, y pelados; camarones congelados, cocidos, y pelados; camarones congelados, cocidos, y pelados.

2. Menos de 15 colas: 13/15, UN 7, UN 10, UN 12, UN 15.

3. Incluyen las siguientes variedades de camarón: Blanco, blanco No.1, blanco No.2, blanco premium, blanco seleccionado, café, café No.1, café No.2, rosado, rosado No.1, rosado premium, rosado seleccionado, tigre negro, tigre negro IQF, tigres IQF.

**GRAFICA 5. CAMARON CONGELADO, SIN CABEZA, SIN PELAR¹:
 PRECIOS PROMEDIO ANUALES DE COTIZACION N.Y.**



Fuente: United States Department of Commerce. Cálculos Observatorio Agrocadenas.

1. Se refiere a tallas menores a 50 colas por libra americana.

Observatorio Agrocalendas Colombia
Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

Tabla 14. Camarón congelado, sin cabeza, y sin pelar¹ Tallas entre 16 y 50² Colas³ por libra americana: Precios promedio anuales de cotización en el mercado de N.Y. (US\$ por kilogramo)

Origen	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Australia		7,13						
Bangladesh	4,45	6,65	5,42	8,29	4,74	6,44	8,30	10,71
Brasil	7,18	11,74	11,79	11,23	11,94	14,13	13,58	15,45
Burma	3,39		7,69		6,45	8,46		
Colombia	6,78					8,54	9,33	14,98
Costa Rica						10,31	17,47	
China	4,57	8,89	6,43	5,50				
Ecuador	10,39	9,55	11,11	10,54	13,43	13,94	13,36	15,14
El Salvador		10,28					11,29	
Filipinas	7,49	8,34	6,93	8,28	12,44		13,70	
Guatemala					13,55	11,89		
Guyana							10,43	
Honduras				9,87				
India	3,44	4,98	3,57	5,77	6,39	6,66	10,82	7,71
Indonesia	8,24	9,61	1,67	9,57	12,11	12,34	5,78	13,75
Mexico	9,24	1,18	1,92	11,51	1,94	13,76	12,13	13,48
Nicaragua				1,83	5,72	8,28	5,91	7,39
Omán					13,35	6,78		
Panamá	9,83	10,28	10,16	1,29	12,56	12,68	12,00	8,59
Perú	1,74	6,95			11,54	9,13	8,12	15,23
Tailandia	3,34	7,79	7,59	5,52	7,48	7,77	7,76	9,27
Venezuela	10,11	10,46		10,59	10,97	9,25	7,77	
Vietnam						11,82		

Fuente: United States Department of Commerce. Cálculos Observatorio Agrocalendas.

1. Se analiza esta presentación pues es la que más se transa en este mercado. También se comercializan: camarones congelados, apanados, crudos; camarones congelados, cocidos, pelados, y sin vena; camarones congelados, cocidos, y pelados; camarones congelados.

2. Entre 16 y 50 colas: 16/20, 21/25, 26/30, 31/35, 36/40, 41/45, 46/50.

3. Incluyen las siguientes variedades de camarón: Blanco, blanco No.1, blanco No.2, blanco premium, blanco seleccionado, café, café No.1, café No.2, rosado, rosado No.1, rosado premium, rosado seleccionado, tigre negro, tigre negro IQF, tigres IQF.

Tabla 15. Camarón congelado, sin cabeza, y sin pelar¹ Tallas entre 51 y 80 Colas³ por libra americana: Precios promedio anuales de cotización en el mercado de N.Y. (US\$ por kilogramo)

Origen	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Bahrain						7,66		
Bangladesh	5,62			6,55	2,66	3,35	8,29	8,46
Brasil	5,82	6,68	6,26	6,54	7,78	8,63	5,52	9,36
Burma	5,62				7,77			
Colombia	8,75					5,13	8,67	
China	6,12	6,32	5,90	5,99				
Ecuador	4,36	6,77	5,98	7,17	9,38	7,76	8,24	8,86
Guatemala					1,66	8,93		
Guyana							7,32	
Honduras				6,45				
India		3,22	5,16	5,71	5,18	6,64	4,20	9,39
Indonesia		6,98		7,72	5,79	6,26	3,39	8,74
Mexico	4,76	5,78	4,80	5,64	8,16	6,43	4,65	7,24
Nicaragua				6,94	4,18	8,82	4,17	4,24
Omán						7,53		
Panamá	4,84	5,74	3,76	6,12	8,53	6,16	5,66	5,28
Perú	4,47	6,72			9,97	8,59	5,89	8,93
Tailandia	6,17		6,58	3,69	3,24	3,19	3,84	6,26
Venezuela	6,94	6,99		5,26	9,93	8,99	3,89	

Fuente: United States Department of Commerce. Cálculos Observatorio Agrocalendas.

1. Se analiza esta presentación pues es la que más se transa en este mercado. También se comercializan: camarones congelados, apanados, crudos; camarones congelados, cocidos, pelados, y sin vena; camarones congelados, cocidos, y pelados; camarones congelados.

2. Entre 51 y 80 colas: 51/55, 56/60, 61/65, 66/70, 71/75, 76/80.

3. Incluyen las siguientes variedades de camarón: Blanco, blanco No.1, blanco No.2, blanco premium, blanco seleccionado, café, café No.1, café No.2, rosado, rosado No.1, rosado premium, rosado seleccionado, tigre negro, tigre negro IQF, tigres IQF.

Observatorio Agrocalendas Colombia
Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

Tabla 16. Camarón congelado, sin cabeza, y sin pelar¹ Tallas de más de 80² Colas³ por libra americana: Precios promedio anuales de cotización en el mercado de N.Y. (US\$ por kilogramo)

Origen	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Bangladesh					7,28	7,94		
Brasil	6,12		5,84	5,48	6,77	4,85	6,52	4,88
Colombia							6,80	
Costa Rica						7,72		
China	3,50	4,94	5,38	3,73				
Ecuador	6,25	3,24	3,84	3,74	8,11	4,66	6,94	6,93
Guyana							6,28	
Honduras				5,29				
India				6,28	6,29	5,51	5,84	
Indonesia						6,87	2,77	7,17
Louisiana			3,98					
Mexico	5,52	4,35	5,31	5,47	7,45	3,26	2,90	4,43
Nicaragua				4,74	3,86	7,42	2,99	4,31
Omán						6,72		
Panamá				5,53	3,39	5,11	4,82	5,34
Perú	5,95				5,60	4,94	6,39	4,32
Tailandia						3,27	3,23	3,32
Venezuela				5,76	5,22	7,43	6,72	

Fuente: United States Department of Commerce. Cálculos Observatorio Agrocalendas.

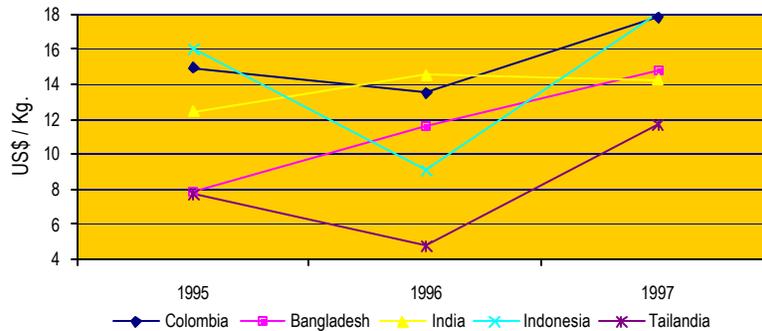
1. Se analiza esta presentación pues es la que más se transa en este mercado. También se comercializan: camarones congelados, apanados, crudos; camarones congelados, cocidos, pelados, y sin vena; camarones congelados, cocidos, y pelados; camarones congelados.

2. **Más de 80 colas**: Over 80, Over 90, 81/90, 91/110, 230/350, 300/500.

3 Incluyen las siguientes variedades de camarón: Blanco, blanco No.1, blanco No.2, blanco premium, blanco seleccionado, café, café No.1, café No.2, rosado, rosado No.1, rosado premium, rosado seleccionado, tigre negro, tigre negro IQF, tigres IQF.

Las gráficas 5 y 6 ilustran el comportamiento de las series de los distintos precios para cada país.

GRAFICA 6. CAMARON CONGELADO, SIN CABEZA, SIN PELAR¹: PRECIOS PROMEDIO ANUALES DE COTIZACION N.Y.



Fuente: United States Department of Commerce. Cálculos Observatorio Agrocalendas.

1. Se refiere a tallas menores a 50 colas por libra americana.

Los gráficos muestran como los precios del producto colombiano tienen mejor posicionamiento en precio que la mayoría de los correspondientes a países allí registrados.