

DOCUMENTO DE TRABAJO No. 22

La Cadena de Camarón de Cultivo en Colombia

**Diego Roldán Luna
Marcela Salazar Soler**

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

Observatorio Agrocadenas Colombia

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

Bogotá, Colombia

Agosto, 2002

Actualización Fredy González: 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, el segundo también cubierto 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 cultivo². Por lo tanto esta denominación proviene del habitat donde se encuentran y el tipo de intervención del hombre para su desarrollo, alimentación y procreación.

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 manejados³ y sufrido ese proceso, y cuando se adquieren deben haber sido recientemente descongelados y conservados posteriormente en frío con hielo por poco tiempo.

Hay muchas especies, pero las más conocidas son, en el Pacífico: el blanco o langostino (*Penaeus vannamei*, *Penaeus occidentalis*), el Tití o camaroncillo (*Xiphopenaeus rivet*), Tigre (*Trachipenaeus birby*, *Trachipenaeus faoe*), y Rojo (*Penaeus brevirrostris*, *Penaeus californiensis*); en el Atlántico: *Penaeus schmitti*, *Penaeus duorarum* y el camarón rosado (*Penaeus brasiliensis*).

El más prominente producto de la acuicultura es el camarón blanco, hasta el punto que en el año 1999, cerca del 28% provenía del cultivo (Ver Globefish). El camarón de cultivo se produce, tanto en aguas marinas, como en aguas continentales, sean éstas salobres o dulces.

Los ambientes de cultivo de camarón y langostino se realiza en dos escenarios: en aguas costeras, denominado maricultura, y en espacios continentales, en estanques de agua salobre o de agua dulce.

¹ Grandes crustáceos que tienen cinco pares de patas torácicas.

² Llamado en algunos países latinoamericanos también camarón de granja.

³ 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 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.

1. Producción de camarón de cultivo en el mundo

TABLA 1. DISTRIBUCIÓN DE ESPECIES CONOCIDAS DE CAMARÓN Y LANGOSTINO SEGÚN AMBIENTE DE CULTIVO

Especies	Agua Salobre	Agua Dulce	Maricultura
Camarón azul	Si		Si
Camarón maclayo	Si		
Camarón blanco norteño			Si
Camarón patiblanco	Si		
Camarón rabo colorado	Si		
Camaroncillo akiami	Si		
Camarones Metapenaeus nep	Si		Si
Camarones palemónidos nep			Si
Langostino banana	Si		Si
Langostino blanco de la India	Si		Si
Langostino blanco sureño	Si		
Langostino carnoso	Si		Si
Langostino de río	Si	Si	Si
Langostino japonés	Si		Si
Langostino jumbo	Si	Si	Si
Langostino real oriental	Si		Si
Langostino tigre marrón	Si		Si
Langostino tigre verde	Si		Si
Langostinos Penaeus nep	Si		Si

Fuente : Según registros en Fishstat Plus para el periodo comprendido 1990 - 2001.
nep: No especificado.

De acuerdo con información obtenida de la FAO, existen generalizadamente en el mundo alrededor de cuarenta y cinco denominaciones de camarón y diecisiete de langostinos. La tabla 1 muestra, para el período 1990-2001, veinte especies de camarón y langostinos, registradas en el Fishstat de la FAO, y su distribución en los distintos ambientes de cultivo.

La tabla 1 nos muestra como la mayoría de las especies se cultiva en maricultura y en agua salobre, y solo dos especies en aguas dulce. Sin embargo, desde el punto de vista de tamaño de producción, el cultivo en agua salobre representa alrededor del 85,9% del total mundial de cultivo. La tabla 2 y la gráfica 1 ilustran al respecto:

La tabla 2 y gráfica 1 muestran como con respecto al período acumulado 1997-2001, el cultivo en agua dulce representó el 85,9% de la cantidad total producida en los tres tipos de ambiente, seguido de la producción en

agua salobre (9,6%) y de maricultura (4,3%). Vale la pena anotar que aunque las actividades en los tres tipos de ambiente de cultivo tuvieron un crecimiento notable durante el período 1990-2001, las mayores tasas anuales correspondieron a la producción en agua dulce (21,9%) y en maricultura (13,38%). De hecho, si se compara su respectiva participación en el total producido en 1990, con el del acumulado señalado, se observa que en el primer año fueron mucho menores, y que por lo tanto, han ganado posicionamiento a expensas de la producción en ambiente de agua salobre.

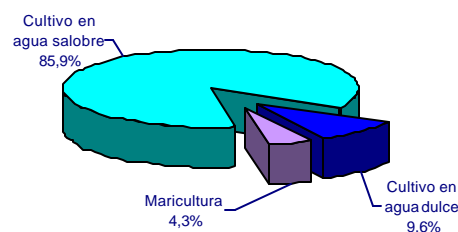
TABLA 2. COMPORTAMIENTO PRODUCCIÓN DE CAMARONES Y LANGOSTINOS EN DISTINTOS AMBIENTES DE CULTIVO

(Toneladas)

Ambiente	1990	Part(%) 1990	2001	Acumulado 1997 - 2001	Part ²	Crec ³
Cultivo en agua salobre	663.564	94,75%	1.193.438	5.202.966	85,92%	3,94%
Cultivo en agua dulce	20.842	2,98%	185.794	586.435	9,68%	21,90%
Maricultura	15.892	2,27%	77.096	266.004	4,39%	13,37%
TOTAL	700.298	100,00%	1.456.328	6.055.405	100,00%	5,31%

Fuente: FAO Fishstat 2001. Cálculos Observatorio Agrocadenas

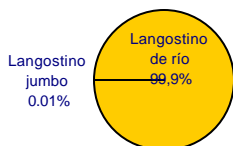
GRAFICA 1. DISTRIBUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN¹ SEGÚN EL AMBIENTE DE CULTIVO DE CAMARÓN



Fuente: FAO Fishstat 2001. Cálculos Observatorio Agrocadenas

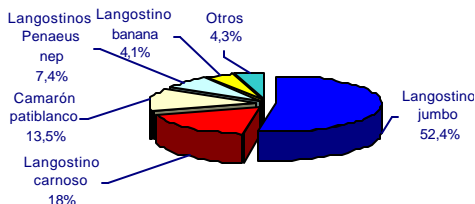
Las gráficas 2, 3 y 4, muestran para cada uno de los ambientes de cultivo, las principales especies producidas y su respectiva participación en el total correspondiente, para los años 1997-2001.

GRAFICA 2. CAMARÓN CULTIVADO EN AGUA DULCE: COMPOSICIÓN DE LA PRODUCCIÓN¹ SEGÚN ESPECIE



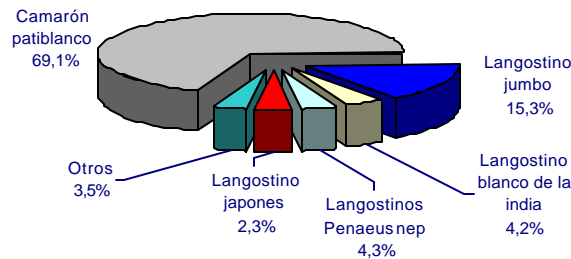
Fuente: FAO Fishstat 2001. Cálculos Agrocadenas
1. Acumulado (Toneladas) 1997 - 2001.

GRAFICA 3. CAMARÓN CULTIVADO EN AGUA SALOBRE: COMPOSICIÓN DE LA PRODUCCIÓN¹ SEGÚN ESPECIE



Fuente: FAO Fishstat 2001. Cálculos Observatorio Agrocadenas
1. Acumulado (Toneladas) 1997 - 2001.

**GRAFICA 4. CAMARÓN CULTIVADO BAJO MARICULTURA:
 COMPOSICIÓN DE LA PRODUCCIÓN SEGÚN ESPECIE**



Fuente: FAO Fishstat 2001. Cálculos Observatorio Agrocadenas
 1. Acumulado (Toneladas) 1997 - 2001

Para el conjunto de los tres ambientes de cultivo, la tabla 3 muestra el comportamiento de las distintas especies:

TABLA 3. PARTICIPACIÓN DE DISTINTAS ESPECIES EN LA PRODUCCIÓN DENTRO DE LOS TRES AMBIENTES DE CULTIVO

(Toneladas)							
Puesto	Especie	1990	Part (%) 1990	2001	Acumulado 1997 - 2001	Part(%) ²	Crec(%) ³
1	Langostino jumbo	289.799	41,38%	615.207	2.771.179	45,76%	4,89%
2	Langostino carnoso	185.074	26,43%	306.263	945.775	15,62%	2,87%
3	Camarón patiblanco	88.147	12,59%	184.353	887.197	14,65%	5,67%
4	Langostino de río	20.842	2,98%	185.832	586.620	9,69%	22,04%
5	Langostinos Penaeus nep	25.377	3,62%	80.357	399.746	6,60%	12,52%
6	Langostino banana	32.823	4,69%	44.890	216.145	3,57%	2,77%
7	Camarones Metapenaeus nep	28.580	4,08%	20.009	125.195	2,07%	-2,67%
	Otras Especies (15)	29.656	4,23%	19.417	123.548	2,04%	
	TOTAL	700.298	100,00%	1.456.328	6.055.405	100,00%	5,31%

Fuente: FAO Fishstat 2001. Cálculos Observatorio Agrocadenas

1. Puesto: Indica el lugar que ocupa la especie producida con base en su participación en 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.

nep: no especificado

La tabla 3 muestra como el langostino jumbo tiene la mayor participación (45,76%) dentro de la producción (1997-2001) en el conjunto de los tres ambientes. Le siguen el langostino carnoso (15,62%), el camarón patiblanco (14,65%), participando el conjunto de estas tres especies con el 76% del total producido.

En la tabla 3 puede observarse como con excepción de los Camarones Metapenaeus, las especies registradas presentan crecimientos positivos durante el período 1990-2001, destacándose las correspondientes a *Langostinos Penaeus nep* y *Langostino de río*, quienes tuvieron incremento notable en su participación con respecto al año 1990.

1.1 Principales países productores de camarón de cultivo

Tomando en conjunto la producción de camarones y langostinos de distintas especies, la tabla 4 muestra los principales países productores en el mundo.

Observatorio Agrociadenas Colombia
Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

TABLA 4. PRINCIPALES PAÍSES PRODUCTORES DE CAMARONES Y LANGOSTINOS DE CULTIVO

(Toneladas)

Puesto	País	1990	2001	Acumulado 1997 - 2001	Part(%) ²	Crec(%) ³
1	Tailandia	126.013	292.067	1.388.796	22,93%	6,11%
2	China	184.817	432.520	1.348.547	22,27%	7,39%
3	Indonesia	107.295	149.168	713.693	11,79%	1,16%
4	Ecuador	77.269	60.800	510.519	8,43%	-1,72%
5	India	35.198	127.160	480.947	7,94%	10,03%
6	Bangladesh	18.624	67.000	344.284	5,69%	14,56%
7	Viet Nam	32.746	67.500	298.517	4,93%	6,56%
8	Filipinas	53.989	42.390	202.956	3,35%	-5,79%
9	México	4.572	48.062	152.059	2,51%	19,35%
10	Brasil	2.300	35.810	93.602	1,55%	24,95%
11	Malasia	2.477	27.766	77.612	1,28%	20,27%
12	Prov. china de Taiwán	29.266	15.737	70.136	1,16%	-7,77%
13	Colombia	6.060	12.000	46.990	0,78%	3,81%
14	Honduras	3.269	8.000	39.773	0,66%	6,19%
15	Venezuela	260	10.512	35.224	0,58%	29,57%
	Otros países (63)	16.143	59.836	251.750	4,16%	
	TOTAL	700.298	1.456.328	6.055.405	100,00%	5,31%

Fuente: FAO Fishstat 2001. Cálculos Observatorio Agrociadenas.

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 0,5%

La tabla 4 muestra siete países asiáticos (en su orden: Tailandia, China, Indonesia, India, Bangladesh, Vietnam y Filipinas) y Ecuador, como los responsables por casi el 90% de la producción mundial. México ocupa el noveno lugar con el 2,5% de participación. Brasil, Colombia y Honduras ocupan respectivamente el puesto 10, 14 y 15, con una participación en conjunto del 3,56% del total. Otros países latinoamericanos como Panamá, Nicaragua, y Costa Rica, junto con Japón y Estados Unidos, hacen parte de los 25 primeros productores mundiales.

Con excepción de Filipinas, Taiwán y Ecuador, los países nombrados presentan tasas de crecimiento positivas durante la década 1990 - 2001, destacando a Bangladesh, México, Malasia, Brasil y Venezuela, quienes presentan tasas de crecimiento superiores al 10% anual.

Los países productores de camarón de cultivo producen distintas especies con las cuales se destacan cada uno de ellos. La tabla 5 informa al respecto.

TABLA 5. ESPECIES IMPORTANTES PRODUCIDAS EN PAÍSES MAYORES PRODUCTORES DE CAMARÓN DE CULTIVO

País	Langostino Jumbo	Camarón Patiblanco	Langostino Carnoso	Langostinos Penaeus nep	Langostino de río	Langostino banana	Camarones Metapenaeus nep	Otros
Tailandia	96,08%			0,42%	2,16%	0,91%	0,42%	
China			69,44%		30,56%			
Indonesia	62,91%					19,31%	17,52%	0,27%
Ecuador		90,39%			0,72%			8,89%
India	98,97%				0,67%			0,36%
Bangladesh				95,26%	4,74%			
Viet Nam	74,99%					20,00%		5,01%
Filipinas	97,04%					1,74%	1,22%	
México		99,73%			0,27%			
Prov. china de Taiwán	40,58%	3,07%			51,15%			5,20%
Malasia	93,56%				4,38%	2,06%		
Brasil		97,05%			2,95%			
Honduras				100,00%				
Colombia		100,00%						
Venezuela		98,56%			0,21%			1,23%

Fuente: FAO Fishstat, 2001. Cálculos Observatorio Agrociadenas

1. Los porcentajes corresponden a las proporciones producidas de cada especie de acuerdo al acumulado 1997 - 2001 de la tabla 4.

Observatorio Agrocadenas Colombia
Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

Como puede observarse en esta tabla, la especie langostino jumbo, es la más importante en la mayoría de los principales países productores. Sin embargo, para Ecuador, México, Brasil y Colombia, la especie camarón patiblanco constituye la base de la producción en cultivo. De igual manera, para China y Bangladesh, las especies importantes son respectivamente *Langostino carnoso* y *Langostinos Penaeus nep.*

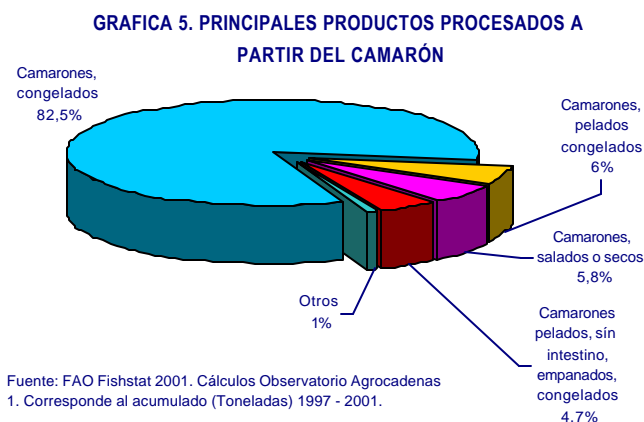
2. Procesamiento productivo y comercialización de Camarón y langostino de pesca y de cultivo a nivel mundial

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 más 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 empaqueta 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 5 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 6, los productos obtenidos de la actividad de cultivo y de la de pesca, pierden parte de su peso en la etapa de procesamiento inicial.

Observatorio Agrociadenas Colombia
Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

TABLA 6. 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	15%	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 Agrociadenas.
2. Información de Fedeaqua.

2.2 Principales países productores-procesadores

TABLA 7. 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 Agrociadenas.

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

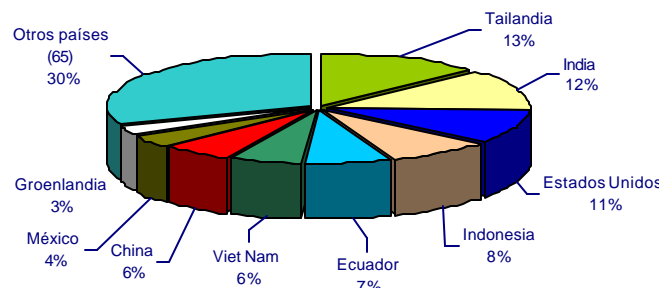
Podrían mencionarse otros países en la tabla y en mejor posición de participación que Colombia como: Argentina (2,38%), Noruega (1,31%), Myanmar (1,32%), República de Corea (1,31%), Pakistán (1,29%) y Australia (1,04%), los cuales en conjunto participan con el 8,66% del total del mundo.

La tabla 7 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 77,28% del total mundial, entre ellos en orden de importancia: Tailandia, India, Estados Unidos, Indonesia, Ecuador, Vietnam, China y México.

La gráfica 6 muestra la participación de los nueve principales países y Colombia, dentro del total de la producción mundial.

Colombia (ver tabla 7) participa en esta actividad con el 0,77% del total mundial.

GRAFICA 6. PRINCIPALES PAÍSES PRODUCTORES Y PROCESADORES DE CAMARÓN



Fuente: FAO Fishstat 2001. Cálculos Observatorio Agrociadenas.

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

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 5 anteriores.

TABLA 9. TIPOS MAS IMPORTANTES DE CAMARONES COMERCIALIZADOS POR PRINCIPALES PAISES EXPORTADORES

Pais	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.

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 10). Estados Unidos, y Tailandia, son al mismo tiempo productores, exportadores e importadores importantes. (Ver tablas 7, 8 y 10)

TABLA 10. PRINCIPALES PAISES IMPORTADORES DE CAMARÓN Y LANGOSTINOS
(Miles de dólares)

Puesto	País ^{1,4}	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 escogido los países cuya participación es superior al 1%

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.

Los principales tipos de productos exportados por los distintos países se muestran en la tabla 9. Los Camarones Congelados y Camarones frescos o refrigerados, son los mayormente comercializados por los principales países exportadores y Colombia, con excepción de

Con relación a las importaciones, la tabla 10 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 el 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.

Con excepción de los Estados Unidos, que importa principalmente Camarones enteros, no cocidos,

Observatorio Agrocadenas Colombia
Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

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 la exportación.

3. La cadena de camarón de cultivo en Colombia

La Industria del camarón de cultivo surge en la mitad de la década de los ochenta, como resultado de la política del Gobierno Nacional para crear nuevos frentes exportadores. La Asociación Nacional de Acuicultores de Colombia ACUANAL, fundada en 1984, es la organización gremial que agrupa las empresas productoras de Camarón Blanco y lidera la búsqueda de soluciones a los mayores problemas enfrentados en la Industria Camaronera de Colombia. Se pueden mencionar igualmente empresas como C.I. ACUAGEN (Constituida por laboratorios de larvicultura y maduración) y ACUACOL.

Bajo el liderazgo de ACUANAL con sus empresas afiliadas, se creó, en 1993 el Centro de Investigaciones de la Acuicultura en Colombia, CENIACUA, entidad especializada en la investigación científica y la innovación tecnológica de carácter básico y aplicado, especialmente en las áreas de reproducción y domesticación de la especie, mejoramiento genético, salud y nutrición del animal, diagnóstico, prevención y control de enfermedades y sistemas de producción limpia⁴.

Los sistemas de maduración en ciclo cerrado y las técnicas de selección familiar, así como las tecnologías de bioseguridad, han hecho de Colombia un país productor de nauplios, larvas y reproductores altamente demandado por el resto de los países productores de la región latinoamericana.

Desde principios de los ochentas Colombia cultiva langostinos de la especie *Litopenaeus vannamei*, conocido por su nombre genérico comercial como "camarón blanco-tipo Ecuador". El clima tropical estable y los sistemas de cultivo logran muy altas producciones que son cosechadas durante todo el año, favoreciendo el abastecimiento de camarones frescos de forma continua, garantizando a los compradores el cumplimiento y la permanencia del producto⁵.

La camarcultura en Colombia presenta las siguientes características generales⁶:

- Sector pequeño en el contexto internacional. De acuerdo con FAO , para 1999 Colombia ocupaba la posición 14 dentro del conjunto de países para los que se reporta producción, con una participación del 0,65% de la producción mundial.
- Pocos actores en la cadena productiva: 7 laboratorios de maduración, 17 laboratorios de larvicultura, 20 granjas camaroneras y 7 plantas de procesamiento.
- Alto grado de integración, desde la fase de maduración hasta la de procesamiento; no obstante, no hay integración con la producción de alimentos, insumos y equipos.
- Institucionalidad bastante desarrollada, que se convierte en el principal factor de unión de los actores.
- Gerencias profesionales y personal directivo y técnico altamente capacitado.
- Importantes nexos, a través de convenios con el sector gubernamental, que les han permitido adelantar importantes proyectos, especialmente en las áreas de investigación científica y desarrollo tecnológico.

⁴CENIACUA recibe el apoyo institucional y financiero de las entidades del Estado responsables del desarrollo científico y tecnológico, el fomento de la producción y las exportaciones, entre las cuales están El Ministerio de Agricultura, el Ministerio de Comercio Exterior y el Departamento Nacional de Planeación con sus entidades adscritas COLCIENCIAS; INPA y PROEXPORT

⁵/ Fuente Ecomerz Acuanal

⁶/ Tomado del texto del Acuerdo de Competitividad 2002.

3.1 Distribución regional de la producción

La actividad en el país se desarrolla principalmente en la costa Caribe (Bolívar, Córdoba, Sucre y Atlántico) y en la del Pacífico (Tumaco)⁷. El área actual en producción es de aproximadamente 2.916 hectáreas⁸. Las tecnologías utilizadas en la industria son las de cultivo semi-intensivo y reproducción en ciclo cerrado, con tamaños generalizados entre 5 y 10 hectáreas.

Entre las principales empresas camaroneras se pueden mencionar: AGROCALAO LTDA (Itagui-Antioquia); AGROMARINA TUMACO LTDA. "A.M.T." (Tumaco); AGROSOLEDAD S.A. (Cartagena); AGROTIJO S.A.; AQUACULTIVOS DEL CARIBE S.A. (Cartagena); AQUACULTURA DEL MAR "AQUAMAR S.A."; CARTAGENERA DE ACUACULTURA S.A. (CARTAGENA); C.I. OCÉANOS (Cartagena); COMPAÑIA CAMARONERA BALBOA S.A.; HIDROCULTIVOS DE LA COSTA S.A. (Cartagena); AGROMARINA SANTA ANA LTDA. (Cartagena); IDELPACIFICO S.A. (Tumaco-Nariño); VIKINGOS DE COLOMBIA S.A. (Cartagena); PISCIFACTORIA EL DIVISO S.A.; POST-LARVAS DEL PACIFICO; PRODUMAR.

3.2 Aspectos generales de la estructura de costos⁹

Aunque es difícil profundizar por el momento en el tema de los costos, presentamos algunos de sus elementos

- Los costos de producción en el país han venido disminuyendo últimamente gracias a mejoras en productividad y eficiencia.
- Los mayores costos productivos en los que incurren los cultivadores de camarón en Colombia están representados en tres ítems que dan cuenta de más del 50% del total invertido: Alimento, mano de obra y semilla.
- Los costos en que incurren los procesadores del producto cultivado también han disminuido. Dentro del total, la mano de obra, los gastos administrativos, y los del material de empaque, son los de mayor participación.
- En la fase de maduración, la mayor participación dentro del total de costos está dada por: poliqueto (alimento), mano de obra y administración. Por su parte, en la fase de larvicultura, los de mayor incidencia son: nauplios, mano de obra y artemia (alimento).
- En general, el mayor costo en el que incurren los cuatro eslabones de la Cadena, son los asociados al componente mano de obra. Para las tres primeras fases (maduración, larvicultura, y cultivo) de la Cadena, los mayores costos de producción son los generados por la alimentación. En las etapas de maduración y procesamiento, el elemento común responsable de buena parte de los costos es el administrativo.
- Al comparar los costos de producción nacionales con los de otros países, Colombia resulta ser bastante competitiva en la fase de cultivo, no siendo así en las otras tres.

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

^{7/} La zona del Pacífico, registra desventajas comparativas importantes en el comportamiento sanitario, especialmente por el síndrome del *Taura* en 1994, y la *Mancha blanca* de 1999.

^{8/} Tomado de la Secretaría Técnica del Acuerdo de Competitividad.

^{9/} Buena parte de este material está tomado de Santiago Perry, "ESTUDIO DE COMPETITIVIDAD DE LA CAMARICULTURA COLOMBIANA, Mayo 2002

Observatorio Agrocadenas Colombia
Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

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:

Empresa	Localización
Sea Technology	Cartagena
C.I Océanos	Cartagena
Atunamar Ltda.	Cartagena
C.I Pesquera Vikingos	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	Bogotá
Marcol	Buenaventura
Agromarina Santa Ana	Cartagena
Pesquera de Tolú	Tolú

La tabla 11 muestra las principales partidas arancelarias objeto de las exportaciones colombianas.

TABLA 11. PARTIDAS ARANCELARIAS EXPORTADAS POR COLOMBIA
(FOB US\$)

Partida Arancelaria	1994	1995	2002	Acumulado 1998 - 2002	Part(%) ¹	Crec(%) ²
0306139010 Camarones de cultivo, congelados.	64.420.828	55.439.166	48.231.679	242.209.297	94,20%	3,42%
0306239100 Los demás camarones y demás decapodos natantia para reproducción o cría industrial, sin congelar.	123.380	700.475	3.172.604	13.817.216	5,37%	40,03%
Otras Partidas	0	32.175	192.180	1.094.338	0,43%	
Total	64.544.208	56.171.816	51.596.463	257.120.851	100,00%	3,55%

Fuente: DANE 2002. Cálculos Observatorio Agrocadenas
1. Part(%): Tasa de participación con respecto al total acumulado 1998 - 2002.
2. Crec(%): Tasa de crecimiento logarítmica de toda la década

Como puede verse claramente, son los camarones (langostinos y camarones) congelados los que constituyen la principal fuente de exportación colombiana, representando en conjunto el 94,2% del total exportado.

Los principales destinos de las exportaciones colombianas se registran en la tabla 12 y gráfica 7.

Observatorio Agrocadenas Colombia
Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

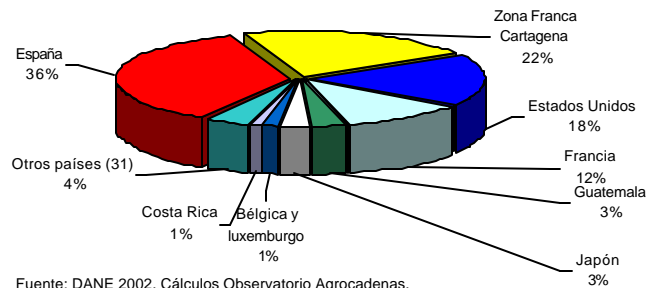
TABLA 12. EXPORTACIONES COLOMBIANAS DE CAMARONES Y LANGOSTINOS DE CULTIVO SEGÚN PRINCIPALES PAÍSES DE DESTINO

Dólares FOB

Puesto	País	1991	2002	Acumulado 1996 - 2002	Part(%) ¹	Crec(%) ²
1	España	8.156.809	17.910.959	93.846.782	36,50%	5,91%
2	Zona Franca Cartagena ³	4.685.638	12.491.399	57.123.324	22,22%	6,34%
3	Estados Unidos	10.451.900	10.585.677	46.063.807	17,92%	-3,35%
4	Francia	327.392	4.197.447	30.026.241	11,68%	26,46%
5	Guatemala		2.563.083	7.833.775	3,05%	43,71%
6	Japón	602.451	1.103.016	7.514.133	2,92%	23,09%
7	Bélgica y Luxemburgo	2.978.307	153.539	3.481.618	1,35%	-25,43%
8	Costa Rica	938.499	584.408	2.684.000	1,04%	-3,96%
	Otros países (31)	1.680.558	2.006.935	8.547.171	3,32%	149,11%
	Total	29.821.554	51.596.463	257.120.851	100,00%	3,55%

Fuente: DANF 2002. Cálculos Observatorio Agrocadenas.
1. Part(%) : Tasa de participación con respecto al total acumulado 1998 - 2002.
2. Crec(%): Tasa de crecimiento logarítmica de toda la década
3. Posiblemente para reconstrucción

GRAFICA 7. PRINCIPALES DESTINOS DE LAS EXPORTACIONES COLOMBIANAS DE CAMARONES Y LANGOSTINOS DE CULTIVO



Fuente: DANE 2002. Cálculos Observatorio Agrocadenas.
1. Corresponde al acumulado en dólares para el periodo 1998 - 2002.

De acuerdo a la tabla y gráfica anteriores, son Estados Unidos, España y Francia, los principales países compradores de este producto, siendo el conjunto, responsable por cerca del 66% del total. Les siguen en orden de importancia Guatemala, Japón y Bélgica-Luxemburgo. El total de exportaciones realizadas por Colombia durante el año 2002 fue de 51.596.463 (cincuenta y un millones quinientos noventa y seis mil cuatrocientos sesenta y tres) dólares.

Como puede observarse en la tabla 12, el crecimiento anual de exportaciones más dinámico se presenta hacia los mercados de Francia, Guatemala y Japón.

4.2 Importaciones

Las importaciones colombianas fueron fundamentalmente de las siguientes partidas:

- 0306139010 Camarones de cultivo congelados.
- 0306230010 Camarones de cultivo
- 0306230011 Camarones de cultivo para reproducción o cría industrial
- 0306230019 Los demás camarones de cultivo
- 0306230091 Los demás camarones de cultivo para reproducción o cría industrial
- 0306231100 Langostinos para reproducción o cría industrial sin congelar
- 0306239100 Los demás camarones y decapodos natantia para reproducción o cría industrial sin congelar.

Observatorio Agrocadenas Colombia
Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

Para el año 2002, el total de las importaciones de Colombia fue de CIF US\$ 207.856, 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 51.388.607 (cincuenta y un millones trescientos ochenta y ocho mil seiscientos siete), lo cual significa que las importaciones de estos productos representaron el 0,4% 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 internacional¹⁰, 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 13 muestra un ejemplo de las formas como el producto se registra para las cotizaciones en los distintos mercados.

TABLA 13. 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

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.

¹⁰ / La UN-7 significa Ander(menos de) 7 colas por libra. Información recibida de FEDEACUA.

Observatorio Agrocalendas Colombia
Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

5.1 Precios internos

La tabla 14 y la gráfica 8 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.

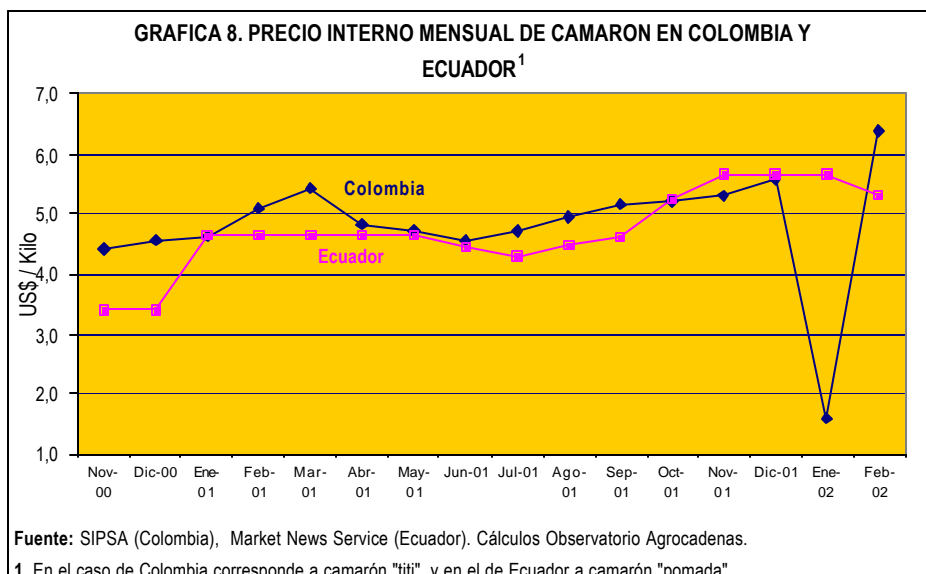
Comparar precios internos de Colombia y Ecuador, de camarón, con los precios internacionales no tiene sentido, en la medida en que los primeros se refieren, en ambos países y en algunos otros, a un producto diferente al producto destinado a la exportación. El comentario, sin embargo, sería llamar la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

TABLA 14. PRECIOS MAYORISTAS INTERNOS Y PRECIO INTERNACIONAL DE CAMARON Y LANGOSTINO EN COLOMBIA Y ECUADOR (US\$ por kilogramo)

Mes	Camarón Tití 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 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 Agrocalendas.

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.



Observatorio Agrocadenas Colombia
Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

Para ilustración del complejo mundo de mercado de camarón y langostino en el escenario internacional, las tablas 15, 16, 17 y 18, 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 15. 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 congela

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.

Tabla 16. 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		

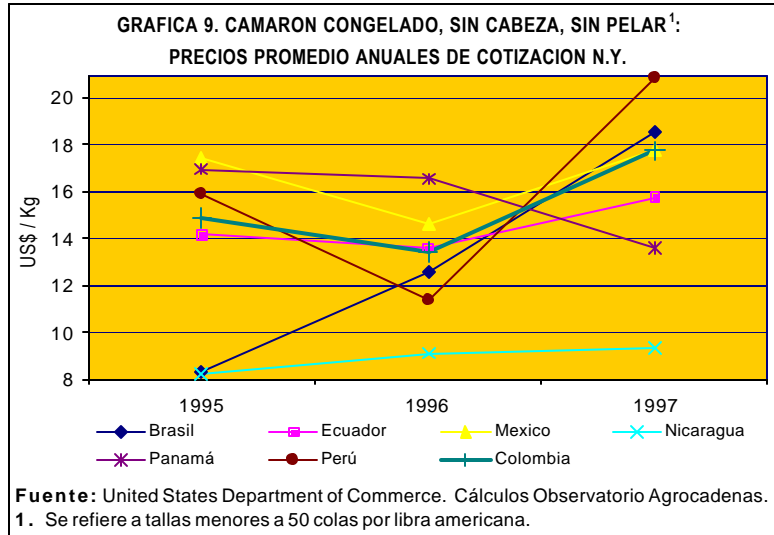
Fuente: United States Department of Commerce. Cálculos Observatorio Agrocadenas.

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 congela

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.

Observatorio Agrocadenas Colombia
Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural



Las gráficas 9 y 10 ilustran el comportamiento de las series de los distintos precios para cada país.

Tabla 17. 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 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 congela

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 Agrocadenas Colombia
Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

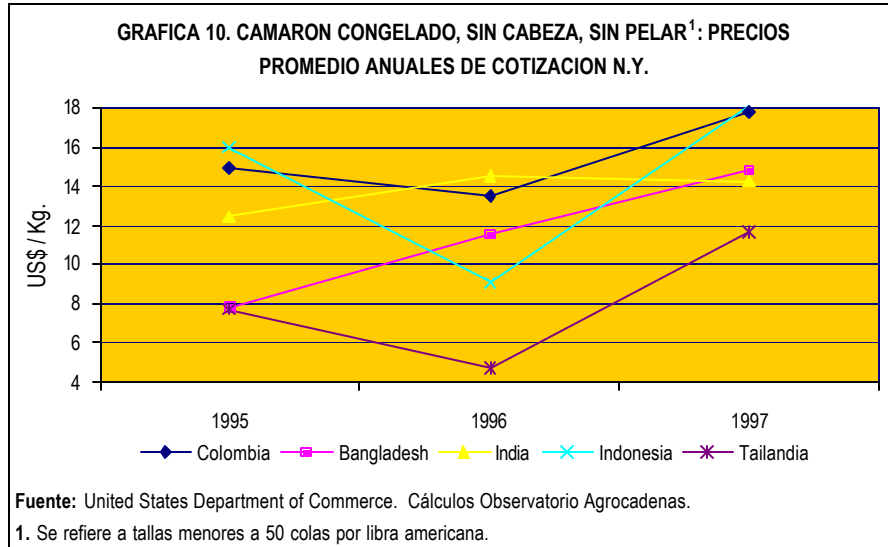


Tabla 18. Camarón congelado, sin cabeza, y sin pelar¹ Tallas de más de 80² Colas³ por libra americana: Precios promedio anuales de cotización en el mercado de N.Y. (US\$ por kilogramo)

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 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 congela

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.

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