

# PECUARIO

.....

## I. Bovinos

### A. Lácteos

#### 1. Situación Mundial

Según FAO<sup>1</sup>, para 1996, se espera una producción mundial de leche del mismo orden que los dos años anteriores (1994-1995), equivalente a 529 millones de toneladas. Los suministros de productos lácteos en el mercado internacional probablemente serán limitados, y los precios de la mayor parte de los productos lácteos podrían mantenerse y/o incrementarse ligeramente.

Como consecuencia del aumento de precio en los productos lácteos, se espera que algunos de los países en desarrollo registren dificultades en afrontar los gastos de importación, por lo que podrían disminuir las importaciones en algunos países de menor ingreso de África, Cercano Oriente y el sur de Asia. En muchos países, el incremento de los precios internacionales ofrecerá un incentivo para aumentar la producción interna a mediano plazo, aunque al mismo tiempo podrían subir los precios al consumidor. Sin embargo, en países que dependen mucho de las importaciones, es posible que la producción interna no rebase de forma suficientemente rápida para compensar la disminución de los suministros externos, lo que podría suponer una disminución del consumo de leche.

## 2. Situación Nacional

### a. Políticas

La ganadería de leche es uno de los sectores más sensibles del agro en general, por ser una de las áreas agrícolas que contribuye a la generación de mano de obra, al PIB Agropecuario y principalmente a la alimentación de la población en general; para su reactivación son necesarias una serie de políticas acordes a las necesidades de la ganadería. El Banco Central de Reserva ha creado el Fideicomiso Especial para el Desarrollo Agropecuario (FEDA) con intereses del 13 %, y períodos de gracia acordes a las necesidades del proyecto. Hasta el 10 de julio de 1996, se han otorgado préstamos hipotecarios por un valor de 31.2 millones de colones, de los cuales 27.0 millones de colones, 84.11%, son destinados a la ganadería, beneficiando así a 185 productores. A pesar de su alto uso en el sector ganadero, el empleo general del FEDA es bajo, el 17% de los ¢100 millones destinados inicialmente (Para mayor información, ver el Artículo Especial sobre crédito).

Otro incentivo para la ganadería es la línea de crédito para granos básicos otorgado por el Banco de Fomento Agropecuario y FEDECREDITO, en la cual los intereses de los préstamos son del orden del 18% anual para la producción, y a la vez al recoger la cosecha se puede optar a un préstamo prendario adicional con una tasa de interés de 12% anual para el almacenaje del grano en las bodegas del Banco de Fomento Agropecuario.

---

<sup>1</sup> Revista Trimestral de Perspectivas Alimentarias, mayo/junio 1995

En armonía con las políticas gubernamentales, la banca privada ha impulsado una reducción en las tasas de intereses de los préstamos otorgados, llegando en la primer semana del mes de junio de 1996, a una tasa del 16% en dos instituciones bancarias privadas.

Otro de los incentivos adicionales al sector es la aprobación de la Ley de Sanidad Animal y Vegetal dentro de la cual se le brindará tratamiento a las inspecciones de rastros y plantas procesadoras así como también, la calidad de los insumos agropecuarios. El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, se encuentra en la fase de observaciones de las Normas de Calidad de los Productos Lácteos, las cuales están siendo observadas por los sectores interesados para sus últimas correcciones, estas a su vez están siendo observadas por la Organización Mundial del Comercio para la adopción y aprobación de estas, con las Normas de Calidad tanto el sector privado como estatal espera lograr una mejoría en la calidad e higiene de los productos y más consistencia en la elaboración en los productos lácteos tanto nacionales como importados.

Una situación que merece ser comentada es la siguiente: en el mes de marzo, la Asociación de Plantas Procesadoras de Leche (APPLE) y las gremiales de ganaderos, denunciaron la presencia de quesos hondureños que entran al país en forma de contrabando, evitando el pago del IVA correspondiente, además de no cumplir con los requisitos mínimos de sanidad. A consecuencia de lo expuesto por ellos, el Ministerio de Agricultura y Ganadería a través de IPOA, está haciendo análisis químicos en las diferentes aduanas, y estos a su vez por medio del Ministerio de Salud Pública exigen el Registro de Salud otorgado por los Ministerios de Salud de sus respectivos países. También en marzo, la Asamblea Legislativa aprobó la prórroga para dos años de la sección del Código de Salud

que exigía la pasteurización de toda leche comercializada o utilizada en la producción de productos lácteos. La gradualidad fue calificada como necesaria para brindar suficiente tiempo al sector artesanal de la instalación de sistemas de pasteurización y recibir capacitación en su uso.

## **b. Producción**

La producción de leche fluida en El Salvador ha mantenido una tendencia a la baja, ocasionada principalmente por la falta de inversión en el hato, tanto a nivel de infraestructura como en la implementación de nuevas técnicas de producción. Esto se debe en buena medida, al estancamiento producido por el factor guerra e inseguridad personal. Sin embargo, con la implementación de nuevas líneas de crédito y la puesta en marcha de las políticas en el sector, se espera una recuperación en la producción de leche. No obstante, los logros más significativos no se verán reflejados en los volúmenes sino hasta dentro de un período aproximado de cuatro a cinco años, cuando estarán produciendo leche los encastes o mejoras genéticas introducidas en el hato nacional.

Uno de los aspectos fundamentales de cara a la reactivación del sector es la especialización en la producción o; en su defecto, mayor énfasis en la producción de leche fluida, acciones que se podrían lograr con la incorporación a la dieta del ganado de nuevos sistemas de alimentación, el uso de silos y fórmulas concentradas, tratamientos vitamínicos y medicinas veterinarias que maximizan la producción de leche en las vacas.

Según la Dirección General de Economía Agropecuaria (DGEA), la producción de leche fluida en 1995, fue del orden de los 282.0 millones de litros (Cuadro 1), cantidad menor a la de 1994 en 37.2 millones de litros, debido

al desincentivo de muchos productores por las pérdidas obtenidas en los períodos anteriores. Sin embargo, debido a la entrada en vigencia de la Ley de Reestructuración de la Deuda Agraria y Bancaria, se espera que los pequeños productores con deudas menores o iguales a ¢16,000, se conviertan nuevamente en sujetos de nuevos créditos que podría ser destinados a mejorar el manejo de la pequeña ganadería, lo cual posibilitaría en mucho la recuperación de la producción nacional.

### c. Precios

Datos proporcionados por la DGEA, muestran que los precios pagados al productor a nivel nacional de leche han mantenido las tendencias de los años anteriores, con un ligero incremento (Cuadro 2). Existen diferenciaciones en los pagos de forma que, los productores que no entregan su leche a la industria cobran menos por ella. Por ejemplo, una leche Clase A es pagada en promedio a ¢2.70 por botella en las plantas Procesadoras, mientras que un productor que en general produce leche de menor calidad y la entrega al transportista, recibe en promedio ¢1.70 por botella. Los productores menos especializados obtienen menores márgenes de ganancia por su producto mientras que los productores especializados tienen mejores márgenes y sus empresas generalmente son más rentables.

Los precios pagados por el consumidor en los mercados y expendios de leche fluida durante los primeros seis meses de 1996, han experimentado un aumento de ¢0.25/bot. en comparación a los seis meses anteriores, ocasionado principalmente por un aumento en los márgenes de los comerciantes o mayoristas, (Cuadro 3).

### 3. Perspectivas

Se espera que las políticas crediticias con sus

intereses bajos, impacten positivamente al subsector lechero debido a la oportunidad de nuevas inversiones. Adicionalmente, con la propuesta de el sector con la cual se están haciendo inspecciones en fronteras, se verá favorecido por las oportunidades que se presentarán al cubrir un mercado desplazado por productos de mala calidad. Otro aspecto sería el pago por la leche de acuerdo a su calidad. También, de parte del Ministerio de Agricultura y Ganadería, se está impulsando el uso de ensilajes, mejoramiento genético y alimentación. Oportunidad de cubrir la demanda de leche fluida en el mercado.

Cabe mencionar que en el anexo 1 de este artículo se destacan los principales logros obtenidos mediante acuerdos emanados de la Primera Conferencia de Productos Lácteos de Centroamérica, principalmente el acuerdo de no incluir dentro de las negociaciones con México los productos lácteos.

## B. Bovinos de Carne

### 1. Situación Mundial

De acuerdo a la FAO<sup>2</sup>, para 1995, la producción mundial de carne de bovino no sufrió cambio alguno, alcanzando las 53.6 millones de toneladas. Según los pronósticos para 1996, la producción tendrá un aumento del 1% sostenido por la expansión del 4% en los países en desarrollo. La producción de carne bovina en América Latina y el Caribe deberá seguir aumentando en 1996. Se prevé que Argentina registrará una expansión menor, principalmente para satisfacer la demanda de exportación, mientras que en Brasil la producción debería verse estimulada por una expansión de su mercado interno. En México, se han registrado sacrificios de

<sup>2</sup> Revista trimestral de Perspectivas Alimentarias. Mayo/Junio 1995

urgencia debido a la sequía imperante en los estados del norte, lo que pudiera aumentar provisionalmente la producción. El comercio mundial de la carne de bovinos para 1995 se calcula en 4.4 millones de toneladas,

un aumento de aproximadamente 7% del año 1994. En América Latina, se prevé que aumentarán las importaciones de Brasil, mientras que Chile y México probablemente comprarán menos.

**Cuadro 1**  
**Hato (Miles de Cabezas) y Producción de Leche (Miles de Litros), 1991-1995**

	1991	1992	1993	1994	1995
Hato	1,242.00	1,256.00	1,196.00	1,256.00	1,225.00
Machos	347.00	349.00	375.00	386.00	335.00
Hembras	895.00	906.00	821.00	869.00	790.00
Producción de leche	335.25	333.70	320.00	319.20	282.00

Fuente: Dirección General de Economía Agropecuaria.

**Cuadro 2**  
**Precios Nominales Pagados al Productor de Leche, Período 1993-mayo 1996 (¢/bot.)**

	1993	1994	1995	1996
Enero	2.00	2.29	2.34	2.50
Febrero	2.17	2.28	2.46	2.50
Marzo	2.07	2.35	2.39	2.50
Abril	2.10	2.31	2.42	2.60
Mayo	2.17	2.25	2.42	2.60
Junio	1.92	2.21	2.14	
Promedio	2.07	2.28	2.36	2.54
Julio	2.06	2.14	2.01	
Agosto	1.96	2.11	2.07	
Septiembre	1.95	2.11	2.14	
Octubre	2.27	2.13	2.20	
Noviembre	2.16	2.25	2.28	
Diciembre	2.21	2.33	2.45	
Promedio	2.10	2.18	2.19	
Promedio Anual	2.09	2.23	2.28	

FUENTE: Dirección General de Economía Agropecuaria

**Cuadro 3**  
**Precios Nominales de Leche Fluida Pagados Por el Consumidor, Período 1993-mayo 1996**  
**(¢/bot.)**

	<b>1993</b>	<b>1994</b>	<b>1995</b>	<b>1996</b>
Enero	2.90	2.75	3.25	3.25
Febrero	2.80	2.80	3.25	3.25
Marzo	2.87	2.85	3.25	3.25
Abril	2.88	3.00	3.25	3.30
Mayo	2.95	3.10	3.25	3.30
Junio	2.85	2.90	3.00	
<b>Promedio</b>	<b>2.88</b>	<b>2.90</b>	<b>3.21</b>	<b>3.27</b>
Julio	2.71	3.02	3.00	
Agosto	2.81	3.04	3.00	
Septiembre	2.30	3.02	3.00	
Octubre	3.10	2.91	3.00	
Noviembre	3.22	3.10	3.01	
Diciembre	3.25	3.03	3.03	
<b>Promedio</b>	<b>2.90</b>	<b>3.02</b>	<b>3.01</b>	
<b>Promedio Anual</b>	<b>2.89</b>	<b>2.96</b>	<b>3.11</b>	

FUENTE: Dirección General de Economía Agropecuaria.

## 2. Situación Nacional

### a. Políticas

Aunque la política de libre comercio de la carne de bovino en la región ha existido por varios años, sus efectos se están experimentando más en este periodo. El sector favorecido es el consumidor por la oferta variada en cortes y carne de buena calidad. La Dirección General de Sanidad Vegetal y Animal (DGSVA) del MAG ha logrado mejores inspecciones, y al mismo tiempo se ha regulado o disminuido la utilización de los rastros clandestinos. Como el sector lechero, la ganadería de carne se verá favorecida por los nuevos programas de crédito.

Sin embargo el sector cárnico tanto destazadores como productores esta siendo afectado por las importaciones de la región, ya que están siendo desplazados en el mercado de mayoristas y minoristas trayendo como consecuencia el desplazamiento de mano de obra.

### b. Producción

Para 1995, la producción nacional de carne de bovino fue del orden de 131.43 millones de libras, equivalentes al sacrificio en rastros municipales de 175,290 cabezas<sup>3</sup>.

Las importaciones de carne de res en canal y deshuesada para 1996 hasta el 2 de junio son

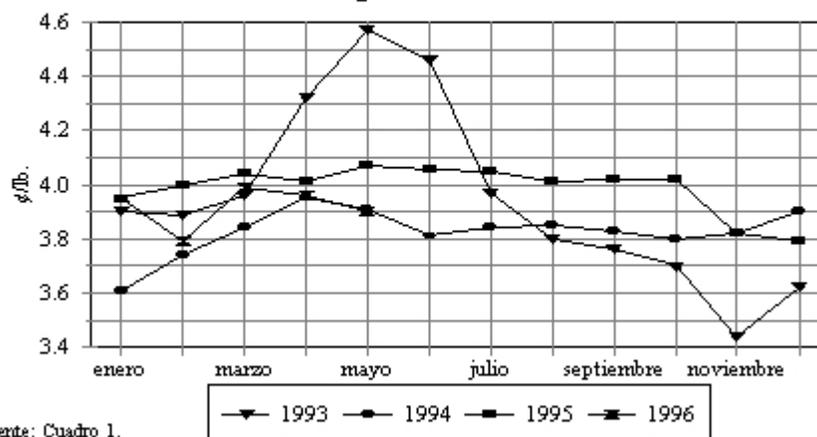
del orden de los 2.8 miles de toneladas métricas, provenientes en su mayor parte de Nicaragua y Honduras, y se importaron 3,594 cabezas de ganado bovino de los mismos orígenes. Cabe aclarar que las cifras antes señaladas no consideran las importaciones ilegales (contrabando) de las fronteras con los mismos países. En consecuencia se espera un mejor control de los puntos ciegos por parte de la Policía Nacional Civil, y el otorgamiento eficiente de los certificados sanitarios por parte de Dirección General de Sanidad Vegetal y Animal, incentivando el uso de las vías legales para transportar ganado. Con estos cambios se esperaría una oferta de carne de bovino de mejor calidad para los consumidores, con mejores controles por parte de la Dirección General de Sanidad Vegetal y Animal, y las aduanas para la captación del Impuesto al Valor Agregado.

### c. Precios

Los precios del ganado en pie en El Salvador han sufrido un decremento en términos nominales, llegando a los niveles de abril y mayo de 1994 (Cuadro 4 y Gráfica 1), para los mismos meses del año en curso debido a las importaciones y el contrabando de la región centroamericana. En cambio, los precios de los diversos cortes de carne no han sufrido modificaciones significativas en comparación con el año 1995. Otro aspecto a tomar en cuenta es la dificultad de colocar las carnes en el mercado local de San Salvador debido a que ellos mismos realizan sus importaciones y a la vez por los gustos y preferencias del consumidor que han cambiado en cuanto a cortes y calidades de carne, debido a mejores presentaciones por parte de los productos importados que son puestos a la venta en las cadenas de supermercados del país.

<sup>3</sup> Estas son cifras oficializadas hasta la fecha otorgadas por la Dirección General de Economía Agropecuaria, dichas cifras no cotejan con las cifras dadas por la Dirección General de Estadística y Censos del Ministerio de Economía, que recoge información de los municipios con un retraso de hasta un año.

**Gráfica 1**  
**Precios de Ganado en Pie**  
**en Tiangues de San Salvador**



Fuente: Cuadro 1.

**Cuadro 4**  
**Precio Promedio Mensual de Ganado en Pie en Tiangues de San Salvador, 1993/mayo 1996**  
**(¢/lb.)**

Mes/Año	1993	1994	1995	1996
enero	3.90	3.61	3.95	3.95
febrero	3.89	3.74	4.00	3.79
marzo	3.96	3.84	4.04	3.99
abril	4.32	3.95	4.01	3.96
mayo	4.57	3.91	4.07	3.90
junio	4.46	3.81	4.06	
julio	3.97	3.84	4.05	
agosto	3.80	3.85	4.01	
septiembre	3.76	3.83	4.02	
octubre	3.70	3.80	4.02	
noviembre	3.44	3.82	3.82	
diciembre	3.62	3.90	3.79	
promedio anual	3.95	3.83	3.99	3.92

FUENTE: Dirección General de Economía Agropecuaria.

Cabe mencionar que el acceso de estos productos está siendo restringido para algunas clases sociales trayendo como consecuencia la diferenciación en consumo por estratos.

### 3. Perspectivas

La ganadería de carne es uno de los sectores sensibles con más retos que cubrir. En estos momentos su producción es vendida a precios que no cubren sus costos. Cabe señalar que en el país son pocos los productores dedicados a la explotación exclusiva de carne, la mayoría son productores de doble propósito, y es por ello que han logrado subsistir en esa actividad.

## II. Porcinos

La crianza de cerdos en las zonas rurales de nuestro territorio se encuentran en peligro por la no puesta en marcha del “Programa de Erradicación del Cólera Porcino.”, ya que en la actualidad, se tiene una mortalidad del orden de las 45,000 cabezas al año, según datos estadísticos proporcionados por el Programa de la Peste Porcina Clásica. Cabe mencionar la situación anterior por la no aplicación de las vacunas respectivas en el sistema de crianza en patios de las casas en el sistema rural. Los productores de granjas comerciales poseen controles sanitarios bien establecidos y de alta eficacia, y a su vez, cuentan con la colaboración de parte de DGSVA para la compra y validación de las vacunas necesarias para el gremio en caso de un brote de la enfermedad. Actualmente, existe un déficit de vacunas de aproximadamente 350,000 dosis para el año en curso porque en algunos casos los productores revacunaron su hato, cantidad que

iba a ser cubierta por dicho programa. Otro de los logros que se pudieran alcanzar mediante este programa es la transferencia de tecnología en técnicas de manejo de cerdos en el sistema familiar. El mal manejo, ha derivado en de una serie de enfermedades que limitan las probabilidades de comercializar dichos productos. Una de las técnicas que se espera incluir en el manejo de los cerdos, es la de mantenerlos en corrales rústicos para un mejor control de su sanidad y a la vez un mejor aprovechamiento de la alimentación recibida logrando así una respuesta más congruente (transformación alimentación-peso) con las necesidades de la familia rural; se espera difundir esta tecnología con los extencionistas de Sanidad Animal y los técnicos del Programa de la Peste Porcina.

La importancia económica actual del subsector porcino no se compara con el potencial del subsector, puesto que las necesidades internas de la población no son cubiertas por la producción nacional, y en consecuencia hay necesidad de importar productos tanto embutidos, como de carne en canal de la región centroamericana.

Los cerdos de granjas nacionales han ganado terreno en el ámbito del consumo interno, debido a que la población a recibido señales positivas de la higiene de esta clase de cerdos aunado a que la Dirección General de Sanidad Animal y Vegetal, ha aumentado sus programas de inspección de los rastros y con ello aseguran productos de buena calidad higiénica para el consumidor, reduciendo la tendencia cultural de considerar los productos porcinos como de mala calidad; otro factor que a favorecido el consumo es la apertura de la agroindustria de los embutidos en nuestro país, convirtiéndose así en consumidor de los cerdos de granja.

### III. Avicultura

#### 1. Situación Mundial

Según FAO<sup>4</sup>, la producción mundial de carne de aves de corral se cifra en 56.5 millones de toneladas para 1996, aumentando en un 5% con relación al año 1995. Esto debido a que se esperan grandes aumentos en Estados Unidos, China y Tailandia, todos los cuales deberían de beneficiarse de una demanda interna y externa con tendencia al alza, mientras que se prevé un crecimiento discreto en Brasil y la Unión Europea. En cambio, es probable que disminuya la producción en el Japón por influjo del aumento de los costos en los piensos. Sin embargo, esta última contracción podría ser menos pronunciada que en 1995, debido a una menor competencia de las importaciones.

#### 2. Situación Nacional

##### a. Políticas

El sector avícola nacional, espera ser favorecido con la propuesta del Ministerio de Agricultura y Ganadería, con el alza de los aranceles al 180% para las piezas de pollo, trámite que se encuentra en su fase final de aprobación, faltando por definir el mecanismo de administración de contingentes arancelarios. El contingente inicial para piezas de pollo es del orden de las 664 Tm y sería uno de los requisitos a cumplir en caso de superar el arancel del 40% actual (ver más detalles en la sección de política agrícola).

#### b. Producción

La producción de carne de pollo y huevos continuó aumentando en 1995, alcanzando 119.5 millones de libras de carne de pollo y 992 millones de huevos, incrementos de 10.3% y 1.2%, respectivamente, comparado con 1994 (Cuadro 5). Sin embargo, para 1996 se esperaba un aumento de un 5% en la producción del sector avícola, pero a consecuencia de las alzas en los precios internacionales del maíz amarillo, la producción se verá deprimida, conservando los mismos niveles que para 1995. A consecuencia de dicha alza, los productores de sorgo nacionales, podrían ser favorecidos con mejores precios en su producto.

**Cuadro 5. Producción de Carne de Pollo y Huevos, 1992-1995 (mil lb.)**

Año	Carne de Pollo	Huevos
1992	88,130	903,000
1993	97,241	890,000
1994	108,375	980,000
1995	119,545	992,000

FUENTE: Asociación de Avicultores de El Salvador

#### c. Precios

Hasta mayo de 1996, los precios de los productos avícolas no han sido afectados por las alzas en los precios internacionales de los granos. Los precios de huevos y pollos siguieron su comportamiento normal, bajando de los puntos altos del mes de diciembre de 1995 y no recuperando mucho en los primeros cinco meses de año (Cuadros 6 y 7). Debido al crecimiento más lento de la economía

<sup>4</sup> Revista trimestral de Perspectivas Alimentarias. Mayo/Junio 1995

nacional, el consumo de productos avícolas disminuyó en los primeros meses del año y los productores no pudieron aumentar sus precios. Sin embargo, a pesar del acuerdo de los fabricantes de concentrados con los productores de sorgo de compras directas, los costos de los concentrados aumentarán en los próximos meses. Como la avicultura es un negocio de grandes volúmenes y márgenes pequeños, será difícil para la industria mantener los precios al consumidor frente al aumento significativo del costo de los insumos y alimentos para la aves.

Las exportaciones de pie de cría (pollitas para postura y pollitos para la engorda), han mantenido su ritmo para mercados de la región centroamericana. Otro de los rubros de exportación del sector avícola es el de los huevos hacia el mercado hondureño el cual a favorecido tanto a pequeños como a grandes productores nacionales.

#### **d. Perspectivas**

El sector avícola a pesar de ser en estos momentos uno de los sectores más influenciados por los precios internacionales de los granos, seguirá siendo uno de los sectores más dinámicos dada las preferencias de los consumidores, quienes han demandado los productos avícolas crecientemente en la última década.

## **IV. Especies Menores**

Aparte de los mayores rubros de ganadería, porcicultura y avicultura, El Salvador cuenta con un subsector creciente de la explotación de especies menores. Desde abejas, conejos y cabras, hasta iguanas y ranas. Para fomentar esos rubros, en mayo de este año se celebró el Foro Nacional de Consulta sobre Especies Menores y Pequeños Rumiantes, como parte del Foro Nacional de Consulta sobre el Sector Agropecuario. Dicho evento fue organizado por el Ministerio de Agricultura y Ganadería. Un resumen de los resultados es presentado en el Anexo 2 de este artículo.

Entre los rubros más importantes de las especies menores se encuentra la apicultura. El sector tiene aproximadamente 350 productores y utiliza alrededor de 200,000 colmenas en el país. Las exportaciones de miel de abejas se encontraron entre las diez más importantes del sector agropecuario. Las exportaciones en su mayoría son destinadas a países de Europa, e incluyen la jalea real y el polen. En 1995, los precios de la miel de abeja experimentaron alza después de una reducción en 1994 (Cuadro 8). El valor y volumen de dichas exportaciones también aumentó en 1995. Aunque las exportaciones salvadoreñas de miel de abejas no son destinada a los Estados Unidos porque no compiten en precio, las cifras proporcionadas indican que los precios en ese país mostraron un comportamiento semejante a los precios de exportación salvadoreña.

**Cuadro 6**  
**Precios Nominales de Ciento de Huevos Mediano a Nivel Consumidor y Mayorista.**  
**(1993/mayo 1996)**

MES	CONSUMIDOR				MAYORISTA			
	1993	1994	1995	1996	1993	1994	1995	1996
enero	50.00	66.85	58.27	63.00	46.43	64.55	53.75	58.00
febrero	51.98	68.80	60.15	62.00	48.90	66.30	57.00	58.00
marzo	56.00	66.10	63.53	61.00	51.28	65.80	61.00	56.00
abril	56.53	69.20	59.83	61.00	53.60	64.00	56.67	56.00
mayo	67.85	59.73	61.80	67.00	65.10	55.40	59.50	62.00
junio	65.56	50.00	61.25		62.84	45.00	59.13	
julio	60.55	55.00	56.60		56.95	50.00	56.00	
agosto	60.20	60.00	59.80		56.80	50.00	57.50	
septiembre	59.44	60.00	63.30		56.88	55.35	60.47	
octubre	63.45	60.00	63.10		60.55	57.80	61.10	
noviembre	68.44	65.00	70.00		65.43	58.53	68.00	
diciembre	68.60	65.00	72.00		65.80	58.40	70.00	
promedio anual	60.72	62.14	62.47	62.80	57.55	57.59	60.01	58.00

FUENTE: Dirección General de Economía Agropecuaria

**Cuadro 7**  
**Precios Nominales de Carne de Pollo a Nivel Consumidor y Mayorista,**  
**1993/mayo 1996 (¢/lb.)**

MES	CONSUMIDOR				MAYORISTA			
	1993	1994	1995	1996	1993	1994	1995	1996
enero	7.52	8.10	7.88	8.50	6.72	6.92	6.58	7.25
febrero	7.75	8.14	7.64	9.00	6.87	6.92	6.30	7.00
marzo	7.90	7.94	8.41	9.00	6.83	6.77	7.35	7.00
abril	7.76	7.75	8.21	9.00	6.68	6.60	7.57	7.25
mayo	7.60	7.90	8.52	9.00	6.62	6.66	7.80	7.25
junio	7.90	7.50	8.25		6.59	6.00	7.25	
julio	7.95	8.00	8.52		7.01	6.40	7.56	
agosto	7.95	7.50	9.00		7.40	6.30	7.80	
septiembre	7.76	7.50	9.00		6.99	6.31	7.46	
octubre	7.90	7.50	9.00		6.72	6.26	7.45	
noviembre	7.94	7.50	9.00		6.71	6.50	8.50	
diciembre	7.80	8.50	8.65		6.80	6.95	8.00	
promedio anual	7.81	7.82	8.51	8.90	6.83	6.55	7.47	7.15

FUENTE: Dirección General de Economía Agropecuaria

**Cuadro 8**  
**Exportaciones de Miel de Abejas de El Salvador, 1991-1995**

Año	Valor (mil ¢)	Volumen (mil kg)	Precio Promedio (¢ FOB/Kg)	Precio en EEUU (¢ CIF/Kg)
1991	15,892	2,156	737	983
1992	23,813	2,727	873	1015
1993	17,922	2,020	887	1034
1994	16,669	2,078	802	1018
1995	27,195	2,479	1097	1242

FUENTE: Revistas Trimestrales Del Banco Central De Reserva.

## ANEXO 1. LA PRIMERA CONFERENCIA CENTROAMERICANA DE LÁCTEOS<sup>5</sup>

### I. Resumen

La Primera Conferencia Centroamericana de Lácteos se realizó en San Salvador el 14 y 15 de marzo de 1996, por iniciativa del Foro de Ministros del Consejo Agropecuario Centroamericano, y contó con la participación tanto del sector privado (productores y procesadores) como del sector público (ministerios de agricultura y economía). La participación de los diferentes países con representantes de todas las gremiales de la región fue de suma importancia para el evento.

La conferencia fue inaugurada por el Ministro de Agricultura y Ganadería de El Salvador, Lic. Óscar Manuel Gutiérrez R., el cuando agradeció la presencia de todos los participantes y disertantes del evento, y recalcó la importancia de la conferencia por cuanto en ella se llegarían a tomar acuerdos a nivel centroamericano de suma importancia para el sector lechero.

El Ing. Róger Guillen, Secretario General de la Secretaría General del Consejo Agropecuario Centroamericano, manifestó que es el foro adecuado para que se armonicen los problemas existentes en el sector y a la vez se limen asperezas en los sectores involucrados en el proceso productivo de los lácteos.

El Dr. Alejandro Galetto, Consultor de la Secretaría General del Consejo Agropecuario Centroamericano, destacó la importancia de abordar el tema de la competitividad bajo el enfoque de cadena agroalimentaria, es decir, el proceso que va desde la salida de la finca

hasta el consumo de los productos, en lugar del enfoque tradicional en que predomina una visión centrada en la producción agropecuaria y el producto de la finca. En cuanto al ámbito internacional, Dr. Galetto manifestó que la oferta mundial crece muy lentamente, en cuanto la demanda se ha visto fortalecida. Asimismo se espera que no sea retirada la acumulación de excedentes de productos lácteos. Sobre la evolución de los precios internacionales, advirtió una tendencia a su fortalecimiento, lo cual resulta de la reducción de subsidios negociada en la Ronda de Uruguay del GATT.

En relación a la situación de las lecherías de Centroamérica, Dr. Galetto planteó la hipótesis de que los sistemas de producción que usen los pastos de manera eficiente son una opción competitiva y sostenible, y que requiere innovaciones tecnológicas más de proceso que de insumo, y más de capacidad empresarial que de capital. Enfatizó que para tener opciones de competir internacionalmente es necesario reducir sus costos de producción a ¢1.95 por lt. Finalmente, planteó sus puntos de vista sobre las opciones estratégicas para el sector lácteo de la región, señalando aspectos como los siguientes:

- Incorporación de condiciones ambientales en los procesos de producción.
- Intervención eficiente del estado en el establecimiento de reglas claras, no discriminatorias y estables que sirvan como marco favorable al desarrollo del sector privado competitivo.

<sup>5</sup> Este anexo es un extracto de las conclusiones finales publicadas por Consejo Regional de Cooperación Agropecuaria para Centroamericano, México y República Dominicana.

- Promoción de patrones tecnológicos alternativos, que enfatizan la productividad del capital, uso eficiente de pastos y calidad de los productos.
- Organización y coordinación de los diferentes agentes o actores que participan en la cadena de lácteos.
- Armonización de normas de calidad, tanto a nivel de finca, como en los distintos estadios de la cadena hasta llegar al consumidor.

## II. La Situación Regional del Sector Lácteo

### A. El Salvador

El representante del sector privado productivo salvadoreño manifestó que están conscientes de que deben prepararse para la competencia internacional y que por esa razón favorecen el libre comercio nacional y regional. También criticó la intervención en el sector lácteo de gobiernos de corte populista que en su afán de mantener reprimidos los precios de la leche, fijaron aranceles muy bajos a la entrada de leche en polvo importada. Sobre este punto, ponderó la decisión de la actual administración de elevar la posición arancelaria de la leche en polvo, así como la prohibición por ley de su reconstitución para la venta como leche fluida. A la vez, solicitó apoyo gubernamental en varias áreas, como modificación de la política fiscal en lo relativo al cobro del IVA a los productores de leche por adquisición de insumos, y fortalecer los programas de crédito para financiar las inversiones a intereses que, sin ser concesionarios, sean más bajos que los comerciales y a plazos armonizados con la rentabilidad de la empresa.

El representante salvadoreño del sector industrial mencionó que la capacidad instalada de las empresas se encuentra subutilizada, y es por ello que esperan que el sector productivo ponga en marcha su reactivación para la utilización óptima de sus plantas procesadoras. Además mencionó que con la puesta en marcha de la ley de pasteurización, se va a producir un ordenamiento del sector, asegurando el crecimiento del sector formal. Dicho representante sintetizó una serie de recomendaciones que propone el sector privado salvadoreño, orientadas al desarrollo de la lechería en El Salvador, tales como:

- Disponibilidad de crédito
- Vigencia de la ley de pasteurización
- Acceso a la tecnología
- Mantenimiento de aranceles altos y precios internos libres
- Renegociación con Panamá el libre acceso de productos lácteos de ese origen
- Aplicación efectiva de los impuestos en fronteras
- Transparencia en el manejo de las donaciones
- Fortalecimiento y aplicación de las normas fitosanitarias de los productos lácteos.

## B. Guatemala

El representante del sector privado productivo de Guatemala expresó que la importancia relativa del sector lechero había decrecido en su país para el período 1989-1993 de un 7% a un 6.5% del producto interno bruto agropecuario. Asimismo resaltó el crecimiento de las importaciones y el consumo aparente para el período 1990-1994, señalando que en el mismo período las importaciones de leche líquida se incrementaron en un 117.72%.

Posteriormente hizo referencia a las acciones necesarias para reactivar el sector lechero, incluso el desarrollo de un plan para la recuperación y desarrollo sostenible, un estudio sobre la competitividad del sector, advirtió la certeza para realizar inversiones a largo plazo y la formalización de todo el sector lechero. En relación a la propuesta de país para la conferencia, manifestó que consistía en “lograr el autoabastecimiento de lácteos en la región centroamericana,” y mencionó que para ello es necesario implementar las siguientes medidas:

- Establecer un convenio centroamericano para el fomento y desarrollo del sector lechero, para lo cual se requiere la organización formal del sector y la aplicación de políticas favorables en materia de generación y transferencia de tecnología, crédito y asistencia técnica, comercialización y promoción de consumo.
- Unificar las políticas comerciales de la región, hacia terceros países, mediante renegociaciones arancelarias en el foro de la OMC y el establecimiento de un arancel mínimo común para todos los países del área.

## C. Costa Rica

El representante de los productores de Costa Rica enfatizó la necesidad de contar con una entidad privada regional en donde participen los productores e industriales centroamericanos, por lo que su país se pronunció a favor de la creación de la Federación Centroamericana de Productores de Leche. También indicó que la información es una herramienta imprescindible para enfrentar los retos actuales, por lo que apoyan la creación de un sistema de información sobre lácteos. Adicionalmente, propuso el intercambio de experiencias exitosas relacionadas con el sector lechero, para lo cual puso a disposición de los otros países los siguientes proyectos costarricenses:

- Control y erradicación de enfermedades
- Programa de prueba y mejoramiento de hato
- Servicio de inseminación artificial
- Programa de computo y bases de datos desarrollados en el país.

## D. Honduras

El representante de los productores de leche de Honduras inició su exposición haciendo una breve caracterización del uso de la tierra en ese país, destacando que el 32% del territorio se utiliza en actividades agropecuarias, y de aquella superficie el 45% se dedica al cultivo del pasto. Destacó además que para lograr un crecimiento sostenible de la producción láctea en su país, y reducir el porcentaje de las importaciones, son necesarias las siguientes medidas:

- Definición clara de las políticas gubernamentales especialmente a los de precios, aranceles, fomento, crédito, comercialización y seguridad de la propiedad.
- Diseñar un programa que permita incrementar el uso de la tecnología apropiada en fincas e industrias, con el propósito de incrementar la competitividad del sector.

#### **E. Nicaragua**

El representante de los productores de leche de Nicaragua señaló que la actividad lechera proviene de explotaciones de doble propósito que exhiben un bajo rendimiento por cabeza, cuyo carácter extensivo permite lograr bajos costos de producción. Asimismo señaló el drástico crecimiento en las importaciones de leche en polvo, que para 1993 fue de 112.9 miles de dólares y para 1995 alcanzó el valor de 6.5 millones de dólares, lo cual implica un incremento de 5757.3%

En cuanto a la problemática del sector productivo, enfatizó la ausencia de una política nacional de rehabilitación y desarrollo del sector, la competencia desleal de donaciones, la desprotección, el deterioro de la capacidad productiva y serias deficiencias de información sobre el sector lechero.

### **III. Recomendaciones de la Conferencia**

Los compromisos obtenidos de la Primera Conferencia Centroamericana de Lácteos son los siguientes:

- Formación del Sistema Centroamericano de Información de Lácteos
- Formación de la Federación Centroamericana del Sector Lácteo
- Coordinación entre organismos regionales que apoyan el sector lácteo
- Fomento a la producción, industrialización y comercio de lácteos.

Es importante hacer notar que la Federación Centroamericana del Sector Lácteo, se instaló provisionalmente durante la segunda quincena de mayo de 1996, en la cual la señora Arely Velasco presidenta de la Asociación de Procesadores Artesanales (ASAPROL), es miembro de dicha federación en representación de los productores y procesadores de El Salvador, la cual tendrá su sede en Costa Rica.

## ANEXO 2. FORO NACIONAL DE CONSULTA SOBRE ESPECIES MENORES Y PEQUEÑOS RUMIANTES

### I. Resumen

Durante los días 15 al 17 de mayo de 1996, se realizó en El Salvador el “Foro de Especies Menores y Pequeños Rumiantes”, actividad contemplada dentro del proceso de concertación iniciado por el Ministerio de Agricultura y Ganadería con el sector productivo por medio del Foro Nacional de Consulta sobre el Sector Agropecuario.

La ejecución de dicho foro se fundamenta dentro del marco de los lineamientos de política sectorial agropecuaria, que constituyen la misión pública del Ministerio: las políticas de seguridad alimentaria y agroindustria y las estrategias de reconversión y diversificación del sector agropecuario nacional que impulsa el Gobierno. La realización de este evento representa también un primer esfuerzo de respuesta por parte del Ministerio respecto a las diferentes demandas planteadas durante la Agroexpo'95 por los productores de especies menores y pequeños rumiantes.

El Ministerio de Agricultura y Ganadería fomentará e implementará un programa sistemático de capacitación técnica-productiva, que promueva e induzca la inversión sostenible en la producción de las especies menores y pequeños rumiantes, combinando la participación de los sectores público y privado, al igual que el apoyo y asistencia técnica y financiera de organismos

internacionales.

El programa de conferencias tuvo como expositores a expertos nacionales e internacionales que desarrollaron los siguientes tópicos:

- Cría y Manejo de Ovejas Tropicales
- Cría y Manejo de Cabras Lecheras
- Cría y Manejo de Pato Pekinés
- Cría y Reproducción de Tepesquintle
- Cría, Reproducción y Manejo de Aves de Especie Kabir
- Meliponicultura
- La Ranicultura, una Alternativa en la Producción Pecuaria Salvadoreña
- El Cultivo Asociado de Arroz, Peces y Otros Organismos Acuáticos
- Experiencias de Cultivo de Tilapia en Jaulas
- Normas para la Reproducción y Comercialización de Especies Animales No-tradicionales.

## II. Objetivo del Foro

El objetivo del Foro era de fomentar la reactivación, modernización y diversificación del sector agropecuario y el desarrollo agroindustrial nacional por medio de la explotación sostenible de las especies menores y pequeños rumiantes, con el propósito de contribuir al fortalecimiento y diversificación de la dieta alimentaria de la población mediante programas que generen fuentes alternativas de empleo e ingresos para las economías familiares de subsistencia del sector rural.

Los planteamientos descritos por este objetivo se fundamentan en las potencialidades de integración vertical y horizontal que exhiben los rubros de las especies mencionadas. Unido a lo anterior, cabe destacar que algunas

especies (la raniicultura y algunos reptiles) ya están siendo manejadas técnicamente en el ámbito salvadoreño, generando nuevos salarios y puestos de trabajo, e incluso divisas.

Adicionalmente es importante mencionar que la Escuela Nacional de Agricultura (ENA) posee módulos experimentales respecto a la explotación técnica de esos rubros. Por tal motivo, dicho centro educativo tiene la factibilidad de potenciar el efecto multiplicador de la transferencia tecnológica por medio de la capacitación in situ de los pequeños y medianos productores agropecuarios del país.

Seguidamente, se procede a destacar en el Cuadro 1 los principales resultados de la consulta nacional en general y para cada uno de las especies menores y pequeños rumiantes.

RUBROS	CONCEPTO DE ANÁLISIS DEL FODA	RESULTADOS DE LA CONSULTA NACIONAL
1. OVINOS Y CAPRINOS	FORTALEZAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Las especies son poco exigentes en materia de alimentación.</li> <li>• Disponibilidad de pie de cría hembra de buena calidad.</li> <li>• Alta fertilidad y productividad de las especies.</li> <li>• Costos de inversión relativamente bajos.</li> <li>• Su explotación permite el uso de tierras marginales, con excelente adaptación.</li> <li>• Requieren poco espacio para su manejo.</li> <li>• Utilización de la especie caprina como animal de tiro.</li> <li>• Uso de mano de obra familiar debido a su fácil manejo.</li> <li>• Productos y subproductos de alto valor nutritivo.</li> <li>• Recuperación de inversión en corto plazo.</li> </ul>
	DEBILIDADES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Falta de asistencia técnica institucional.</li> <li>• Desconocimiento de técnicas de manejo.</li> <li>• Poco acceso a créditos adecuados para estas especies.</li> <li>• Baja disponibilidad de padrotes mejorados.</li> <li>• Inexistencia de organización de productores.</li> <li>• Desconocimiento y aceptación no generalizada de los productos y subproductos.</li> </ul>
	OPORTUNIDADES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El bajo costo que representa la alimentación, resultando ser un incentivo para el productor que se inicia.</li> <li>• El apoyo institucional que se le pretende dar a estas especies.</li> <li>• La industrialización de los productos y subproductos.</li> <li>• Acceso a conocimientos técnicos y material genético.</li> <li>• Mercado potencial especializado.</li> </ul>
	AMENAZAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La no continuidad del apoyo gubernamental, por cambio de gobierno.</li> <li>• La depredación humana, particularmente robos.</li> <li>• Desconocimiento de la banca sobre dinámica del hato y de los parámetros técnicos de cada especie.</li> <li>• El manejo de las especies en pequeñas parcelas, en relación al uso del suelo y daños a las propiedades vecinas.</li> </ul>

RUBROS	CONCEPTO DE ANÁLISIS DEL FODA	RESULTADOS DE LA CONSULTA NACIONAL
2. MELIPONICULTURA	FORTALEZAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Experiencia en meliponicultura.</li> <li>• Buena calidad de miel.</li> <li>• Facilidad de manejo.</li> <li>• Baja inversión inicial.</li> <li>• Actividad familiar.</li> <li>• Disponibilidad al cambio.</li> <li>• Zonas específicas de meliponicultura.</li> <li>• Existencia de colmenas.</li> <li>• Duración de colmenas.</li> <li>• Hay demanda de mercado.</li> <li>• Actividad que se practica cerca de la casa.</li> <li>• Actividad que requiere poco tiempo.</li> <li>• No recorre mucha distancia para la recolección.</li> </ul>
	DEBILIDADES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Falta de investigación.</li> <li>• Falta de fortalecimiento institucional por parte del MAG.</li> <li>• Baja productividad.</li> <li>• Falta de recursos económicos.</li> <li>• Falta de clasificación de este tipo de miel.</li> <li>• No existe inventario de especies nativas.</li> <li>• El ser indefensa al medio.</li> <li>• Falta de promoción.</li> <li>• Baja producción.</li> <li>• Falta de asesoría.</li> <li>• Falta de crédito adecuado.</li> </ul>
	OPORTUNIDADES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Existen expectativas de un mercado potencial.</li> <li>• Es una fuente complementaria de ingresos y alimento medicinas.</li> <li>• Posibilidad de asociación de meliponicultores.</li> <li>• Integrar a investigadores y productores para lograr la divulgación de la información existente.</li> <li>• Reforestación de algunas zonas.</li> <li>• La miel puede alcanzar precios excelentes.</li> <li>• Oportunidad de agruparse para mejorar la actividad.</li> <li>• Posibilidad de desarrollo en otras zonas del país.</li> <li>• Actividad que requiere pocos recursos.</li> <li>• El posible uso bromatológico.</li> <li>• Existen organismos e instituciones interesadas en desarrollar y divulgar la actividad.</li> <li>• Posibilidad de obtener colmenas silvestres.</li> <li>• Asistencia técnica por parte del MAG.</li> <li>• Abundancia de alimento para abejas.</li> </ul>
	AMENAZAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pérdida de la tradición de la crianza de las meliponias.</li> <li>• Uso intensivo de la tierra para agricultura y ganadería.</li> <li>• Ignorancia de personas ajenas a la actividad.</li> <li>• Existen pocas áreas protegidas para el mantenimiento de la biodiversidad.</li> <li>• Falta de zonas de pecoreo (deforestación).</li> <li>• El robo de corchos.</li> <li>• Existencia de plagas.</li> <li>• Uso de muchos pesticidas.</li> </ul>

RUBROS	CONCEPTO DE ANÁLISIS DEL FODA	RESULTADOS DE LA CONSULTA NACIONAL
3. AVES DOMESTICAS	FORTALEZAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Facilidad de manejo.</li> <li>• Fuente de ingreso familiar e ingreso.</li> <li>• Mejor alimentación familiar.</li> <li>• Infraestructura sencilla.</li> <li>• Buena aceptación y precios de los productos de las aves criollas.</li> <li>• Disponibilidad de asesoría técnica.</li> <li>• Conciencia sanitaria.</li> <li>• Acceso al crédito.</li> <li>• Esfuerzo propio.</li> </ul>
	DEBILIDADES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Problemas sanitarios de manejo.</li> <li>• Difícil mercado.</li> <li>• Deficiencia en control de calidad a los insumos.</li> <li>• Falta de recursos productivos tales como mano de obra familiar, tierras y pie de cría con alto potencial genético.</li> <li>• Falta de investigación, transferencia de tecnología y capacitación.</li> <li>• Desaprovechamiento de los subproductos.</li> <li>• Alto interés por los créditos.</li> <li>• Problemas de manejo por indiferencia de los productores.</li> <li>• Competencia.</li> </ul>
	OPORTUNIDADES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Escalonar la producción de aves criollas, aprovechando las buenas oportunidades de los mercados nacionales e internacionales.</li> <li>• Expandir la producción aprovechando la factibilidad crediticia.</li> <li>• Facilidad de alimentación y aprovechamiento de desperdicios.</li> <li>• Manejo en poco espacio.</li> <li>• Mejoramiento de técnicas de manejo, mejoramiento genético y adquisición de experiencia.</li> <li>• Globalización.</li> <li>• Desarrollo de proveedores locales.</li> </ul>
	AMENAZAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enfermedades y su influencia en pavos y gansos.</li> <li>• Incertidumbre y posible aumento en los precios de los insumos.</li> <li>• Globalización.</li> <li>• Inseguridad ciudadana, depredación humana y animal, robo.</li> <li>• Saturación de los mercados.</li> <li>• Monopolio (oligopolio) en insumos y mercados.</li> <li>• Escasez y mala calidad del agua.</li> <li>• Desaparecimiento del rubro.</li> <li>• Falta de apoyo gubernamental.</li> <li>• Problemas de manejo, en especial al trasladar las aves.</li> </ul>

RUBROS	CONCEPTO DE ANÁLISIS DEL FODA	RESULTADOS DE LA CONSULTA NACIONAL
4. CUNICULTURA	FORTALEZAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alta capacidad productiva y reproductiva.</li> <li>• Facilidad de manejo de la especie a nivel familiar e industrial.</li> <li>• Calidad de carne.</li> <li>• Capacidad de industrialización de productos y subproductos.</li> <li>• Explotaciones intensivas en áreas pequeñas.</li> <li>• Adaptabilidad a condiciones climáticas.</li> <li>• Se vende al destete.</li> </ul>
	DEBILIDADES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No existe pie de cría.</li> <li>• Falta de tecnología en la explotación del conejo.</li> <li>• Alto costo de la inversión.</li> <li>• Falta de organización de productores de conejo.</li> <li>• Falta de conocimiento del uso de subproductos como la piel.</li> <li>• Desconocimientos de tramites de crédito.</li> <li>• Falta de capacidad.</li> <li>• Alto costo por libra de carne.</li> </ul>
	OPORTUNIDADES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Creciente demanda de proteína de buena calidad y bajo precio.</li> <li>• Demanda internacional de carnes, productos y subproductos del conejo.</li> <li>• Capacidad de las cadenas comercializadoras de carne y productos del conejo a nivel nacional.</li> <li>• Acceso a alimentación en el medio.</li> <li>• Capacidad de incrementar el valor agregado a través de la industrialización de productos y subproductos de conejo.</li> </ul>
	AMENAZAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Falta de investigación de enfermedades.</li> <li>• Ausencia de asistencia técnica especializada en cunicultura.</li> <li>• Falta de centros de reproducción de pie de cría.</li> <li>• Falta de control de calidad de los alimentos.</li> <li>• Monopolio en la producción de los alimentos concentrados.</li> <li>• Falta de cultura en el consumo de carne de conejo.</li> <li>• Falta de productos veterinarios específicos.</li> </ul>

RUBROS	CONCEPTO DE ANÁLISIS DEL FODA	RESULTADOS DE LA CONSULTA NACIONAL
5. ACUICULTURA	FORTALEZAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Producto de aceptación en el mercado.</li> <li>• Aprovechamiento completo de todo el producto.</li> <li>• Altas producciones por unidad de área.</li> <li>• Existe experiencia nacional productiva (tilapia y camarón).</li> <li>• Disponibilidad de aceptar nuevas tecnologías.</li> <li>• Existencia de infraestructura entre los productores.</li> <li>• Especie de tilapia resistente y de buena aceptación.</li> <li>• Posible asocio con otras especies.</li> <li>• Agua y suelos adecuados en las explotaciones.</li> <li>• Control de plagas a base de plaguicidas naturales para los agroacuicultores.</li> <li>• Fuente de generación de empleos a nivel rural/urbano.</li> <li>• Recuperación de inversión a corto plazo.</li> <li>• Alimentos ricos en proteínas y bajo en colesterol.</li> </ul>
	DEBILIDADES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Falta de credibilidad hacia proyectos por sistema financiero formal e informal.</li> <li>• Falta de organización entre los productores.</li> <li>• Agua contaminada en unidades de producción en agua dulce.</li> <li>• Alto costo de la infraestructura.</li> <li>• Escasa capacitación a productores.</li> <li>• Poca experiencia en este cultivo asociado.</li> <li>• Tradición agrícola.</li> <li>• Mala imagen del producto por el sabor en la tilapia.</li> <li>• Residencia lejana del productor al cultivo.</li> </ul>
	OPORTUNIDADES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mercado potencial para la producción de peces y camarones.</li> <li>• Disponibilidad de áreas y ambientes favorables.</li> <li>• Disponibilidad de población natural.</li> <li>• Existe personal técnico capacitado a nivel público y privado.</li> <li>• Uso alternativo y diversificado de suelos para producción acuícola.</li> <li>• Líneas de crédito especiales.</li> <li>• El desarrollo real del sector generara mayores divisas.</li> </ul>
	AMENAZAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausencia de políticas de desarrollo.</li> <li>• Insuficiente producción de semilla de buena calidad en tilapia.</li> <li>• Faltan políticas de divulgación y promoción.</li> <li>• Falta producción de concentrados de buena calidad.</li> <li>• Alta mortalidad por contaminación de fuentes.</li> <li>• Robos de productos.</li> <li>• Aparecimiento de enfermedades y plagas.</li> </ul>

RUBROS	CONCEPTO DE ANÁLISIS DEL FODA	RESULTADOS DE LA CONSULTA NACIONAL
6. REPTILES	FORTALEZAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Condiciones ambientales apropiadas.</li> <li>• Ubicación geográfica del país.</li> <li>• Calidad del producto (especie robusta).</li> <li>• Manejo adecuado en general.</li> <li>• Disponibilidad de insumo a nivel local.</li> <li>• Contribución a la conservación de especies.</li> <li>• Utilización de suelos marginales.</li> <li>• Voluntad de diversificar la producción.</li> <li>• Información básica.</li> <li>• Experiencia jurídica.</li> <li>• Tenacidad.</li> <li>• Disponibilidad de activos.</li> </ul>
	DEBILIDADES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desunión entre el granio.</li> <li>• Falta de información científica y técnica disponible.</li> <li>• Competencia desleal entre productores.</li> <li>• Falta de capacitación al recurso humano.</li> <li>• Falta de visión para diversificar el producto.</li> <li>• Falta de recursos económico.</li> <li>• Desconocimiento de la existencia de líneas de financiamiento.</li> <li>• Poca divulgación de las explotaciones.</li> </ul>
	OPORTUNIDADES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fomento a la diversificación de producción de reptiles (apoyo institucional).</li> <li>• Demanda de mercado internacional.</li> <li>• Aprovechamiento de los subproductos.</li> <li>• Restauración de la población de la especie.</li> <li>• Incentivo a las exportaciones.</li> <li>• Desarrollo de investigación científica.</li> <li>• Ventas en el mercado total.</li> <li>• Fortalecimiento del rubro.</li> <li>• Oportunidad de capacitación.</li> <li>• Disponibilidad de mano de obra.</li> <li>• Existencia de asociación de productores.</li> <li>• Disponibilidad de crédito.</li> <li>• Facilidad de comunicaciones.</li> </ul>
	AMENAZAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trafico ilegal (contrabando).</li> <li>• País clasificado en categoría IV (Doc. 9.24 CITES).</li> <li>• Cierre de exportaciones de la vida silvestre por CITES.</li> <li>• Falta de comisión nacional que vigile transparencia y asesore a las nuevas autoridades administrativas de CITES.</li> <li>• Arbitrariedades de las instancias técnico-administrativas y algunas ONGs nacionales e internacionales.</li> <li>• Inseguridad jurídica.</li> <li>• Considerar animales de zoológico como silvestres por la DGRNR y autoridades científicas CITES.</li> <li>• Ausencia de control de calidad de los alimentos en el mercado.</li> </ul>

RUBROS	CONCEPTO DE ANÁLISIS DEL FODA	RESULTADOS DE LA CONSULTA NACIONAL
7. RANICULTURA	FORTALEZAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alta producción por unidad de área que permite una utilización al máximo del terreno.</li> <li>• Condiciones ambientales del país excelentes para la rana.</li> <li>• Existencia de asociación de productores (RANAES).</li> <li>• Generación de divisas.</li> <li>• Localización estratégica para mercados internacionales.</li> <li>• Interés privado y estatal como alternativa pecuaria.</li> <li>• Existencia en el país de conocimientos técnicos y de mano de obra capacitada.</li> <li>• Poca dependencia de recursos provenientes del exterior.</li> <li>• Producción local de alimentos concentrados.</li> <li>• Existencia de pie de cría en El Salvador.</li> <li>• Existencia de 5 empresas con capacidad de producción y 3 empresas con capacidad de exportación.</li> <li>• Carne de rana con alto contenido de proteínas y bajo colesterol.</li> <li>• Bajo costo de inversión inicial si se utilizan instalaciones existentes y materiales locales.</li> <li>• Posibilidad de utilización de productos y subproductos de la especie: carne, pieles, industria farmacéutica.</li> <li>• Especie que puede ser alimentada fácilmente y en forma económica.</li> <li>• Disponibilidad de mano de obra.</li> <li>• Bajo riesgo de pérdidas por enfermedades en relación a otros rubros.</li> <li>• Alta proliferación de la especie.</li> </ul>
	DEBILIDADES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Insuficiente validación, capacitación y transferencia de tecnología.</li> <li>• Aguas de mala calidad y mal uso de pesticidas.</li> <li>• Falta de definición y desarrollo por el MAG de una política y normatividad sobre ranicultura.</li> <li>• Falta de capacidad nacional para curtiembre de pieles y procesamiento de subproductos.</li> <li>• Falta de alimentación a base de concentrados propios para ranicultura, eventualmente falta de materia prima para su elaboración, y falta de control de calidad de alimentos concentrados.</li> <li>• Mercado interno y demanda interna no desarrolladas y aspectos culturales que limitan el consumo de carne de rana.</li> <li>• Inversión inicial elevada.</li> <li>• Desconocimiento de los mecanismos para acceder al crédito.</li> </ul>

RUBROS	CONCEPTO DE ANÁLISIS DEL FODA	RESULTADOS DE LA CONSULTA NACIONAL
7. RANICULTURA	OPORTUNIDADES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diversificación productiva, generación de trabajo e ingresos con una explotación propia para pequeñas áreas, en función de nuestro territorio nacional.</li> <li>• Alternativa alimenticia con alto contenido proteico.</li> <li>• Alta rentabilidad y rápida recuperación del capital.</li> <li>• Alta demanda de productos y subproductos en el exterior con buenos precios.</li> <li>• Ingreso de divisas.</li> <li>• Disponibilidad de créditos a tasas preferenciales.</li> <li>• Existencia de asociación de ranicultores.</li> <li>• Oportunidad para la inversión de capital extranjero.</li> <li>• Creación de demanda local.</li> <li>• Desarrollo de mercados para mascotas.</li> <li>• Obtención de pie de cría en el exterior.</li> <li>• Fácil capacitación y empleo para el grupo familiar.</li> </ul>
	AMENAZAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incumplimiento de normas sanitarias y de calidad internacional.</li> <li>• Peligro de incluir a la especie bajo peligro de extinción dentro de la regulación CITES.</li> <li>• Contaminación de mantos acuíferos.</li> <li>• Aparecimiento de enfermedades no presentes en la actualidad.</li> <li>• Falta de seguridad ciudadana para la producción.</li> <li>• No cumplimiento de las promesas de apoyo y/o lentitud gubernamental, o preferencia para otros rubros pecuarios.</li> </ul>