

Metodología

para la elaboración de las cuentas de
producción y generación del ingreso del
Sector Avícola Colombiano

Base 2000

20547

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA-DANE
FEDERACIÓN NACIONAL DE AVICULTORES DE COLOMBIA-FENAVI
FONDO NACIONAL AVICOLA-FONAV

20547

BIBLIOTECA AGROPECUARIA
DE COLOMBIA

- 5 NOV. 2003



Metodología para la elaboración
de las cuentas de producción
y generación del ingreso del
Sector Avícola Colombiano

Base 2000

I. C. A. - BAC	
No. Acceso	
Compra	<input type="checkbox"/>
Conije	<input type="checkbox"/>
Donación	<input checked="" type="checkbox"/>
Precedencia	FENAVI - FOHAU
Fecha.	05 NOV. 2003
Costo	\$18.000

Director del DANE
Cesar A. Caballero R.

Directora de Síntesis y Cuentas Nacionales-
DANE
Mariana Magdalena Cortés Arévalo

Director FENAVI
Diego Miguel Sierra

Director Departamento Económico FENAVI
Fernando Avila

Elaborado por:
Ana Victoria Vega Acevedo
Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales

Santiago Daniel Suárez Ricaurte
FENAVI

Manuel Antonio Gómez
Asesoría Temática DANE-SISAC



Tabla de contenido

Presentación

Introducción

1. Descripción de la actividad	7	
2. Marco teórico general	8	
3. Método general empleado en el cálculo	10	
4. Producción tecnificada	11	
4.1 Cálculo de la producción	13	
4.1.1 Producción de pollitos de un día, línea pollo	13	
4.1.2 Producción de pollo de engorde	15	
4.1.3 Producción de pollitos de un día, línea huevo	16	
4.1.4 Producción de huevos comerciales	17	
4.1.5 Producción total sector tecnificado	18	
4.2 Cálculo del consumo intermedio	18	
4.2.1 Estructura de costos de pollo de engorde	19	
4.2.2 Estructura de costos de pollitos de un día línea pollo	20	
4.2.3 Estructura de costos, huevos comerciales	20	
4.2.4 Estructura de costos de pollitos de un día línea huevo	21	
4.2.5 Total consumo intermedio sector tecnificado	22	
4.3 Cálculo del valor agregado	23	
4.4 Remuneración a asalariados	24	
4.5 Impuestos a la producción y las importaciones	25	
4.6 Excedente bruto de explotación y/o ingreso mixto	25	
5. Producción tradicional	26	
5.1 Valor de la producción	26	
5.1.1 Pollo de engorde	26	
5.1.2 Huevos comerciales	27	
5.2 Consumo intermedio	27	
5.3 Valor agregado, sector tradicional	28	
6. Transformación de pollo en pie a carne de pollo	29	
6.1 Valor de la producción	29	
6.2 Consumo intermedio	31	
6.3 Valor agregado	32	
6.4 Remuneración a asalariados	32	
6.5 Impuestos a la producción en las importaciones	33	
7. Cuenta de producción y generación del ingreso, sector avícola total	33	
Anexo		
Cuadro 1	Participación porcentual por rama de actividad. 1999-2000, precios corrientes 1994	34
Cuadro 2	Participación porcentual de la producción, por producto dentro del sector pecuario	34
Conceptos básicos		35

Tablas

Tabla 1.	Cuenta de producción	8
Tabla 2.	Cuenta de generación del ingreso	8
Tabla 3.	Coeficientes de conversión pollito de un día a pollo de engorde	14
Tabla 4.	Coeficientes de conversión a partir de huevos comerciales	16
Tabla 5.	Insumos por etapa de producción	20
Tabla 6.	Precio de peso ponderado equivalente a pollo entero-2000	30

Cuadros

Cuadro 1.	Valor de la producción de pollitos de un día-línea pollo- 1999-2000	14
Cuadro 2.	Volumenes y precios por producto para calcular la producción pollo de engorde. 1999-2000	15
Cuadro 3.	Valor de la producción de pollitas (os) de un día línea huevo. 1999-2000	17
Cuadro 4.	Valor de la producción de huevos comerciales. 1999-2000	18
Cuadro 5.	Valor de la producción sector tecnificado. 1999-2000	18
Cuadro 6.	Valor de los costos de producción por insumo, pollo de engorde, Producción tecnificada. 1999-2000	19
Cuadro 7.	Valor de los costos de producción por insumo, pollito de un día línea pollo. 1999-2000	20
Cuadro 8.	Valor de los costos de producción, huevos comerciales. 1999-2000'	21
Cuadro 9.	Valor de los costos de producción por insumo pollita de un día, línea huevo. 1999-2000	22
Cuadro 10.	Valor total del consumo intermedio-sector tecnificado. 1999-2000	22
Cuadro 11.	Valor total del consumo intermedio por clase de insumo, sector tecnificado. 1999-2000	23
Cuadro 12.	Valor agregado línea pollo. 1999-2000	23
Cuadro 13.	Valor agregado línea huevo tecnificado. 1999-2000	23
Cuadro 14.	Valor agregado total-sector tecnificado. 1999-2000	24
Cuadro 15.	Valor de la remuneración a asalariados línea pollo. 1999-2000	24
Cuadro 16.	Valor de la remuneración a asalariados línea huevo. 1999-2000	24
Cuadro 17.	Impuestos a la producción sector tecnificado. 1999-2000	25
Cuadro 18.	Cuenta de distribución del ingreso, línea pollo. 1999-2000	25
Cuadro 19.	Cuenta de distribución del ingreso, línea huevo. 1999-2000	25
Cuadro 20.	Cuenta de distribución del ingreso total sector avícola tecnificado. 1999-2000	26
Cuadro 21.	Inventario de aves de corral en el sector tradicional. 1999-2000	26
Cuadro 22.	Valor de la producción de pollo en el sector tradicional. 1999-2000	27
Cuadro 23.	Población gallinas, sector tradicional. 1999-2000	27
Cuadro 24.	Valor de la producción de huevo tradicional. 1999-2000	27
Cuadro 25.	Valor de los costos de producción pollo. 1999-2000	28
Cuadro 26.	Valor de los costos de producción huevo 1999-2000	28
Cuadro 27.	Valor agregado sector tradicional. 1999-2000	28
Cuadro 28.	Cuenta de producción y generación del ingreso, sector tecnificado y Tradicional-pollo y huevos. 1999-2000	29
Cuadro 29.	Volumenes, precios y valor de la producción de carne de pollo tecnificado. 1999-2000	31
Cuadro 30.	Valor de la canasta de insumos para la producción de carne de pollo Tecnificado. 1999-2000	32
Cuadro 31.	Valor agregado de carne de pollo tecnificado. 1999-2000	32
Cuadro 32.	Remuneración a asalariados-tecnificado. 1999-2000	32
Cuadro 33.	Impuestos a la producción de carne de pollo. 1999-2000	33
Cuadro 34.	Cuenta de producción y generación del ingreso-carne de pollo tecnificado. 1999-2000	33
Cuadro 35.	Cuenta de producción y generación del ingreso total sector avícola. 1999-2000	33


Presentación

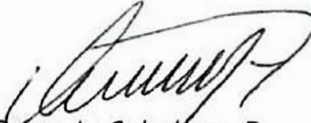
El Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE- y la Federación Nacional de Avicultores de Colombia FENAVI - FONAV, se complacen en presentar al país en general y al sector avícola en particular el documento "Metodología para la elaboración de las Cuentas de Producción y Generación del Ingreso del sector avícola base 2000". Este recoge el marco conceptual, la metodología general y las fuentes de información utilizadas para elaborar las cuentas, enmarcado dentro del Sistema de las Cuentas Nacionales SCN 1993.

Esta publicación tiene como propósito el poner a disposición de los diferentes usuarios, las herramientas suficientes y necesarias para interpretar los resultados obtenidos, así como para hacer los análisis pertinentes que permitan elaborar políticas que contribuyan al desarrollo del sector.

Sea la ocasión para agradecer a todas las entidades y personas que contribuyen proporcionando la información y conocimiento del sector requeridos para la implementación del exigente sistema de las cuentas nacionales.

Esperamos que esta publicación sea de gran utilidad.




César A. Caballero R.
Director DANE


Diego Miguel Sierra
Presidente FENAVI - FONAV

Introducción

Las cuentas nacionales constituyen un registro completo, en un marco contable coherente, de las operaciones realizadas por los agentes que intervienen en la economía. Dentro de estos se sitúan las unidades productivas que se dedican a la actividad avícola, objeto de este trabajo.

Esta investigación se sitúa dentro de los trabajos de las cuentas nacionales destinados a elaborar, para el año base 2000, las cuentas de producción y de generación del ingreso¹.

Dentro de este marco, los trabajos de un año base de las cuentas nacionales tienen características diferentes a los de los demás años, su finalidad es determinar en valores absolutos todas las variables del sistema. Para ello se recurre a toda la información disponible sobre un sector y a estudios especiales. La metodología de cálculo se definió para los años 1999 y 2000, siendo estos el punto de referencia para elaborar las cuentas de los años corrientes.

Las estimaciones de los años diferentes al año base o años corrientes, constituyen una operación estadística menos compleja. Para estos, se trabaja con el supuesto de que en el corto plazo, las estructuras de costos no cambian de manera sustancial. Por efecto de las modificaciones en los volúmenes de los insumos consumidos, solamente se modifican algunos coeficientes. En cuanto a los precios, las variaciones relativas en el tiempo generan cambios en los coeficientes de participación de los insumos, estos efectos se tienen en cuenta en las estimaciones de los años corrientes.

El sector avícola esta constituido por un conjunto de actividades productivas cada una de las cuales tiene sus propias características, por esta razón, las estimaciones de la producción y sus costos se realizaron en forma separada para cada una de ellas. Se distinguen las actividades de incubación y reproducción, cría y levante de pollos y gallinas ponedoras y la transformación de pollo en pie a carne. A su vez se realizan estimaciones separadas para el sector tradicional y el tecnificado de la avicultura.

En esta investigación se deduce el valor agregado del sector avícola, indicador sintético a partir del cual se establece la participación del sector en la economía nacional. De las estimaciones realizadas, el sector participó en el año 2000 con el 0.8% del PIB, 0,46% en las fases de producción animal y 0,34% en la de transformación industrial.

El estudio también lleva a determinar los principales elementos de la estructura de costos del sector. De acuerdo a ello, en el año 2000 el insumo más importante lo constituían el alimento balanceado, el cual participaba con el 77.8% del consumo intermedio.

Para los cálculos se contó con información de producción en unidades físicas, precios y elementos del costo. Para determinar los costos, FENAVI investigó en una muestra de establecimientos los elementos que los componen. De esta investigación los resultados se extrapolaron al total del sector. Por su parte, las estimaciones del número de unidades producidas se basan en los modelos

1. En el año 2002, el DANE inició los trabajos conducentes a conformar una nueva base de las cuentas nacionales, la base 2000. A partir de esta se establecerán los niveles de las variables y las estructuras del sistema.

demográficos de FENAVI, datos que se corroboraron con los del Censo Avícola realizado por el DANE y FENAVI en el año 2002. Las cifras de precios se toman del Sistema de Información de Precios del Sector Agropecuario (SIPSA) y las de producción del sector avícola tradicional de la Encuesta Nacional Agropecuaria, ENAdel proyecto DANE-SISAC.

Adicionalmente a los productos principales pollos, carne y huevos se contabilizan en la producción los subproductos, gallinaza, el valor de salvamento de las yemas y la carne de las aves que han concluido su ciclo productivo.

Una parte de las estimaciones de las cuentas se realiza bajo la metodología de las cadenas de producción, el resultado de un proceso se articula al siguiente y de este deduce el valor de su producción o se chequea la consistencia de los datos. Así por ejemplo, el dato de producción de pollo en pie se vincula al de la carne de pollo.

Una vez realizadas las estimaciones sectoriales se someten a un proceso de consistencia y se integran al cuadro general de las cuentas nacionales, la matriz oferta - utilización². En el caso del sector avícola se analizó la relación entre los insumos utilizados (concentrados, pollitos de un día) y la oferta de estos productos en la economía. A su vez, se indaga sobre la validez de las relaciones y coeficientes obtenidos.

Esta investigación se realiza bajo la filosofía de trabajar conjuntamente con los gremios vinculados a cada sector productivo. Se busca en esta forma, aprovechar la información disponible, el conocimiento del sector y dar a conocer a los usuarios los métodos empleados en el cálculo de los agregados.

En la primera parte del documento se describe la actividad avícola, acorde con los estándares internacionales y el marco teórico de las cuentas nacionales de Colombia. Posteriormente se presenta la metodología utilizada en el cálculo de la producción, los costos y el valor agregado, separando las estimaciones de cada una de las actividades con sus respectivos resultados. En anexo aparecen las definiciones de los conceptos básicos de cuentas nacionales utilizados en el documento.

1. Descripción de la actividad

La actividad avícola comprende la cría de aves de corral y su beneficio. La primera hace parte en las cuentas nacionales de la rama de actividad producción animal y la segunda de la industria de producción y transformación de carne. La cría especializada de aves de corral comprende la cría de pollitos y/o pollitas, gallinas ponedoras, producción de huevos y el beneficio de aves de corral cuando esta integrada a la cría³.

Cuando el beneficio de aves de corral se realiza por fuera de la unidad pecuaria, se incluye en la actividad de producción, transformación y conservación de carne y derivados cárnicos⁴. Dentro de esta actividad se incluye:

- el sacrificio, preparación y conservación de carne de aves de corral.
- la producción de carnes de las aves de corral, frescas, refrigeradas o congeladas.
- la preparación de subproductos como menudencias.

2. La construcción de la matriz oferta utilización se llevará a cabo en el año 2003, este trabajo puede llevar a modificaciones, generalmente de poca importancia en las cuentas de los sectores.

3. Tomado de la CIIU Rev. Adaptada para Colombia

4. Tomado de la CIIU Rev. Adaptada para Colombia

La cría especializada de aves de corral, según los estándares internacionales genera los siguientes productos:

- Pollitos de un día
- Pollos de engorde
- Huevos
- Gallinaza
- Animales de desecho (abuelas (os), reproductoras(es), ponedoras que han cumplido su etapa productiva).
- Yemas

2. Marco teórico general

En las cuentas nacionales la importancia de una actividad económica se determina a través de la producción y sus costos. Para describir esta actividad se elaboran dos clases de cuentas: la cuenta de producción y la de generación del ingreso.

Cuenta de producción

Esta cuenta tiene como finalidad describir el proceso de producción y la forma como cada actividad contribuye a la creación del valor agregado.

El valor agregado representa el valor adicional creado en el proceso de producción. Se calcula como la diferencia entre el valor de la producción y el consumo intermedio. Este puede ser bruto o neto, dependiendo si se le descuenta o no el consumo de capital fijo.

Cuenta de generación del ingreso

La cuenta de generación del ingreso presenta la forma como se distribuye el valor agregado entre los factores trabajo, capital y gobierno. Su saldo es el excedente de explotación o el ingreso mixto.

Sobre el valor agregado, a los empleados les corresponde la remuneración a los asalariados; al gobierno, los impuestos sobre la producción y las importaciones; y al propietario del capital, el excedente de explotación o el ingreso mixto.

El saldo de la cuenta se denomina excedente de explotación o ingreso mixto, según el establecimiento pertenezca a una sociedad o a una empresa individual.

Unidad de análisis

La unidad de análisis para elaborar las cuentas de producción y generación del ingreso es el establecimiento, el cual se considera la unidad más adecuada para efectuar los análisis de producción. El establecimiento se define "como una empresa o parte de una empresa situada en un único emplazamiento y en el que sólo se realiza una actividad productiva (no auxiliar) o en el que la

Tabla 1 Cuenta de producción

Empleos	Recursos
Consumo intermedio	Producción de mercado
Valor agregado bruto	
Consumo de capital fijo	
Valor agregado neto	

Tabla 2
Cuenta de generación del ingreso

Empleos	Recursos
Remuneración de los asalariados	Valor agregado
Impuestos sobre la producción y las importaciones	
Menos Subvenciones	
Excedente de explotación/ Ingreso mixto	

actividad productiva principal representa la mayor parte del valor agregado”⁵. En Colombia, el establecimiento es la unidad de observación de los censos y encuestas económicas. En la práctica se identifica con una explotación agrícola, una fábrica, una granja avícola, etc.

Descripción de la cadena de producción avícola

La cadena de producción avícola se inicia con la etapa de incubación en donde las abuelas producen las aves que generan el pollito o pollita de un día, continua con la cría, levante y engorde de aves comerciales y ponedoras, la producción de carne a partir del sacrificio del pollo en pie, la producción de huevos y la comercialización del producto final. Estas actividades las puede realizar una empresa en diferentes establecimientos. En este sentido podemos considerar una actividad integrada verticalmente.

La actividad se considera no integrada verticalmente cuando la empresa se dedica a una sola etapa del proceso productivo o realiza varias etapas en un mismo establecimiento. Por ejemplo cuando un establecimiento se dedica a la incubación, cría y levante o producción de pollo de engorde y sacrificio.

Por razones de bioseguridad⁶ generalmente todas las actividades de la cadena de producción avícola no se efectúan en un mismo establecimiento. Según resultados del censo avícola en Colombia⁷ alrededor del 38.0% de las empresas de la línea pollo están integradas verticalmente y cerca del 62.00% no presentan una cadena de producción vertical, en estas su principal característica es la de dedicarse a realizar una sola etapa del proceso productivo. Por su parte, en las empresas de línea huevo el 17.53% tienen una cadena de producción vertical, mientras el 82.47% no.

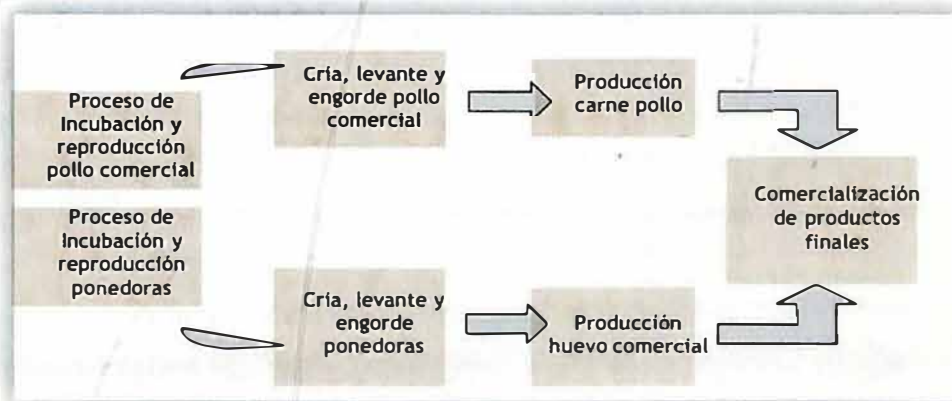
5. SCN 1994 5.21

6. Hace referencia a paquetes que se estructuran dentro de una cadena de producción para ofrecer un producto libre de patógenos.

7. El Censo avícola es el resultado de un trabajo conjunto de DANE-SISAC y FENAVI en el presente año 2002.

En el esquema 1 se presenta la cadena de producción avícola para las líneas pollo de engorde y para ponedoras.

Esquema 1
Esquema de la cadena de producción avícola



Fuente: DANE

En la avicultura se consideraron dos formas de organización de la producción: tecnificada y tradicional.

Tecnologías utilizadas en la producción

La producción tecnificada o industrializada según el Censo avícola realizado por el DANE-SISAC, se caracteriza por presentar una infraestructura adecuada para el alojamiento de las aves, con presencia de comederos y bebederos, suministro de dietas balanceadas, aplicación de programas sanitarios (vacunación, desparasitación); utiliza en el proceso reproductivo una línea genética especializada y tiene como fin la venta del producto final. Incluye pollos de engorde y huevos como rubros principales, además abuelos, abuelas, reproductoras, reproductores, la producción de gallinaza y de aves con destino al sector externo.

Por su parte, la producción tradicional hace referencia a las explotaciones de economía campesina que no cuentan con la infraestructura adecuada para el alojamiento de las aves y/o no suministran dietas balanceadas y/o no aplican vacunación o desparasitantes y en la mayoría de los casos su línea genética se construye con animales criollos. Se incluye la población de gallos y pollos de traspatio en granja campesina. Estos datos de población son suministrados por la Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA) del DANE proyecto SISAC.

En esta se investigan anualmente las granjas avícolas que se reportan en la muestra de la Encuesta Nacional Agropecuaria y en un proceso posterior, se establece una frontera entre la producción tecnificada y la economía campesina para publicar solamente esta última.

3. Método general empleado en el cálculo

La metodología general empleada para elaborar las cuentas de producción y generación del ingreso del sector avícola, consiste en calcular el valor de la producción y mediante estructuras de costos promedio por ave y huevo producidos, se deducen las variables consumo intermedio, remuneración a los asalariados e impuestos a la producción. El saldo excedente de explotación e ingreso o ingreso mixto, se obtiene por diferencia.

Cálculo de la producción

El valor de la producción se calcula a partir de información de volúmenes producidos y precios. Para el volumen se toma la información en toneladas y para los precios, el precio básico o precio pagado al productor.

$$\underline{\text{Valor de la producción}} = \text{volumen producido} \times \text{precios básicos}$$

En el precio se considera aquel al cual el productor transa su producción; éste corresponde al precio básico o precio al cual se realiza la primera transacción y se obtiene de una fuente directa o se deduce del precio de venta al consumidor final, intermedio o de exportación. En razón a que estos últimos precios incluyen los impuestos a los productos y los márgenes de comercio y transporte, se

le descuenta un porcentaje para eliminar los elementos que no hacen parte del precio básico.

Cálculo general del consumo intermedio

El consumo intermedio del sector avícola se calculó con base en las estructuras de costos realizadas por FENAVI. En estas se tiene información por pollo y por huevo producidos de los gastos en mano de obra y los elementos del consumo intermedio. Estas estructuras se aplican al número de unidades producidas en pollo y huevos.

Por otra parte, para determinar en que proporción el saldo se denomina ingreso mixto o excedente de explotación, es necesario conocer, al nivel de cada una de las ramas de producción, la composición de las empresas en sociedades y empresas individuales. Para realizar este cálculo se tomaron los coeficientes de distribución entre personas jurídicas y naturales, resultado del Censo Avícola.

En razón a la existencia de las dos formas de organización de la actividad avícola, las estimaciones de la producción y sus costos se realizaron en forma separada para la actividad tecnificada y tradicional. Las fuentes de información utilizadas para el cálculo son los datos de producción, precios y estudios de costos, llevados a cabo por FENAVI, los resultados del Censo Avícola realizado por DANE-SISAC y FENAVI, la Encuesta Nacional Agropecuaria para la actividad tradicional y la información de precios del SIPSA.

4. Producción tecnificada

Una de las características del proceso productivo tecnificado es la utilización de una línea genética para la obtención del producto final. El proceso para producir pollo de engorde se inicia al importar cuatro grupos de aves (abuelos), dos de hembras y dos de machos, de éstas nacen las aves reproductoras hembras y machos.

Del cruce de las hembras y los machos de la línea madre se obtienen las hembras, es decir las futuras madres de las aves comerciales, los machos se engordan como aves comerciales.

Cuando se cruzan las hembras y los machos de la línea padre se obtienen los machos, que se convierten en los padres de las aves comerciales de carne; de ese cruce se aprovechan como pollo de engorde las hembras, al igual que los machos de la línea madre.

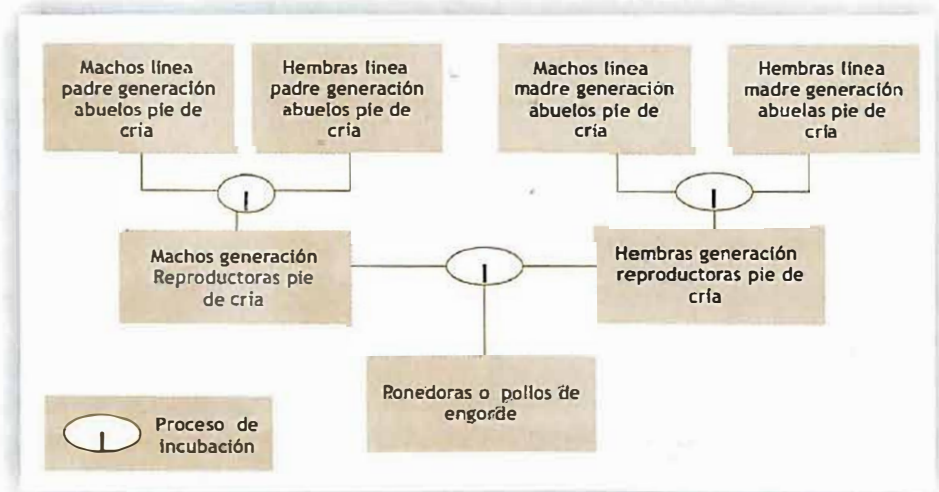
Finalmente, las aves comerciales de carne, producto del cruce de las hembras y machos reproductores de la línea madre y padre respectivamente, (machos y hembras) generan los pollitos de un día los cuales se crían y engordan en un tiempo de escasas 7 semanas (45 días aproximadamente).

En lo referente a la producción de aves comerciales productoras de huevo, línea liviana, la importación del pie de cría se realiza únicamente a nivel de las reproductoras. Su producto son las aves

El consumo Intermedio esta representado por el valor de los bienes y servicios utilizados para obtener un producto. Se trata de bienes y servicios que se consumen, transforman o incorporan en otros productos en un solo proceso productivo.

livianas productoras de huevo blanco o rosado. En el esquema 2 se presenta un diagrama de la estructura de producción avícola.

Esquema 2
Diagrama de la estructura de producción avícola a nivel genético⁸



Fuente: CEGA - ICA

Para efectos de los cálculos de la producción y sus costos, el proceso productivo tecnificado se dividió en tres actividades: la producción del pollito de un día, la producción pollo de engorde y ponedoras (huevos) y la transformación de pollo en pie a carne de pollo.

La industria avícola en Colombia depende de la base genética producida en otros países como Estados Unidos, Canadá, Alemania e Inglaterra de donde se importan las abuelas. En el país se realizan las etapas de incubación, reproducción y combinación de estirpes importadas hasta la obtención del producto final (huevos o pollo de engorde).

Producción de pollito (a) de un día. En este se incluye las actividades realizadas en la granja de reproducción y la incubación en las dos líneas: huevo y pollo.

En el caso del pollo, sus insumos son los huevos fértiles de abuelas (os) de razas y/o líneas seleccionadas y el producto son los pollitos de un día para engorde.

Para la línea huevo sus insumos son los huevos fértiles de abuelas (os) de razas y/o líneas seleccionadas y el producto son los pollitos de un día y pollitas de un día para postura.

Producción de pollo de engorde y ponedoras (huevos). Comprende la cría, levante de pollo de engorde y de ponedoras y la producción de huevos. Según su actividad existen granjas especializadas de engorde o de postura. En las primeras se realiza la cría y engorde de pollos para sacrificio y en las segundas la cría y levante de ponedoras y la producción de huevos.

Transformación pollo en pie a carne de pollo. En esta se realiza el proceso de transformación del pollo en pie a carne de pollo y sus subproductos.

4.1. Cálculo de la producción

Dentro de la producción tecnificada o comercial de la línea pollo se considera, el valor de la producción de los pollitos de un día y los pollos de engorde. En la línea huevo se contabiliza la producción de pollitas de un día y las aves de postura (huevos).

4.1.1 Producción de pollitos de un día línea pollo

Se considera el proceso productivo destinado a la generación de los pollitos (as) de un día de línea pollo. Para su producción se incluyen los procesos de la granja de reproducción y la planta de incubación; en este intervienen las abuelas, (os) y reproductores (as) que participan en el proceso de reproducción. También se incluye el valor de la gallinaza producida por estas mismas aves y las exportaciones, tanto de huevo fértil como de pollito de un día.

Los productos finales son: los pollitos de un día, la gallinaza y los huevos fértiles y pollito de un día destinados a la exportación. Los pollitos de un día pasan a formar parte del consumo intermedio en la etapa de producción de pollo de engorde.

El valor de la producción de pollito de un día se calcula igual al número de pollitos por su precio. El número de pollitos de un día es un dato suministrado por FENAVI, se calcula a partir de los recaudos de la cuota de fomento avícola, impuesto que se cobra en proporción al número de pollitos producidos. El precio esta dado por el valor de compra o transferencia de los pollitos de un día, de las plantas de incubación a las granjas comerciales de producción de pollo de engorde.

Producción de gallinaza

Como producción se considera la gallinaza producida por las abuelas (os) y reproductores (as) en la etapa de reproducción y producción de huevo fértil para incubar. Esta se calcula a partir de coeficientes de producción por ave. Una gallina produce 100 gramos de gallinaza al día lo cual equivale a una producción anual de 36 kilos⁹. El volumen total de gallinaza por año es igual a 36 kilos por el número de aves. Para valorar esta producción se tomó el precio de venta en finca de la tonelada, suministrado por FENAVI, dato calculado con base en una muestra telefónica a granjas avícolas.

Producción de abuelas, (os), reproductores, (as)

Estos comprenden el valor de las abuelas (os) y reproductores (as) una vez concluya su ciclo productivo. La producción de abuelas, (os), reproductores, (os) esta dada por el producto del número de aves de cada especie por su respectivo precio. El número de aves se calcula a partir del modelo demográfico de FENAVI y se valoran al precio de comercialización de gallinas de desecho. Estos precios son obtenidos de estadísticas del SIPSA, quienes suministran información de precio en granja de la gallina de deshecho.

9. Fuente FENAVI

El modelo demográfico de FENAVI, utilizado para calcular el número de aves producidas, se basa en un árbol genealógico construido a partir de los pollitos de un día. Por medio de coeficientes de conversión se calcula el número de abuelas (os), reproductoras (es). Por ejemplo una abuela da origen a 6,156 pollitos de un día y una reproductora a 137 pollitos de un día.

Estos datos fueron contrastados con los resultados del Censo Avícola realizado para el año 2002 por el DANE-SISAC y FENAVI llegando a resultados consistentes. Los coeficientes de conversión utilizados se presentan en la tabla 4.

Tabla 3
Coeficientes de conversión
pollito de un día a pollo de engorde

Unidades	Abuelos		Reproductores		Pollitos de un día	
	Abuelas	Abuelos	Reproductoras	Reproductores		
Parámetros por ave	Abuelas	1	0.09	45	4	6,156
	Abuelos	11	1	495	45	67,716
	Reproductoras	0.02	0.002	1	0.09	137
	Reproductores	0.24	0.02	11	1	1,505

Fuente: FENAVI

Exportaciones

Teniendo en cuenta que el modelo demográfico se construye a partir del encasamiento de pollitos de un día, estimado a partir de la cuota de fomento avícola, este no incluye el volumen de pollitos que se exportan. Este dato se obtiene de las estadísticas de comercio exterior del DANE, las cuales suministra información de exportaciones por posición arancelaria, (Nandina).

Las posiciones arancelarias que se tuvieron en cuenta son las siguientes:

- 105110000 Pie de cría gallos y gallinas
- 105920000 Pie de cría gallos y gallinas de peso inferior o igual a 2,000 gr
- 407001000 Huevos de ave para incubar

Esta información se obtiene para los años 1999 y 2000 en valores. Los resultados para cada una de las variables descritas anteriormente se presentan en el cuadro 1.

Cuadro 1
Valor de la producción de pollito de un día - línea pollo 1999 2000

0	1999			2000		
	Volumen (unidades)*	Precios \$	Valor (millones \$)	Volumen (unidades)	Precios \$	Valor (millones \$)
Producción de pollitos de un día	300,956,748	449	135,201	323,231,678	482	155,688
Producción de gallinaza	8,068	72,286	583	8,468	87,032	737
Producción reproductoras	2,199,976	6,942	15,273	2,362,805	8,044	19,006
Producción reproductores	199,998	6,942	1,388	214,800	8,044	1,728
Producción abuelas	48,888	6,942	339	52,507	8,044	422
Producción abuelos	4,444	6,942	31	4,773	8,044	38
Exportaciones			19,126			21,488
Total producción pollito de un día (línea pollo)			171,942			199,108

Fuente: FENAVI - Cálculos DANE

* en el caso de la gallinaza la unidad es la tonelada

4.1.2 Producción de pollo de engorde

En las aves para sacrificio se consideran los pollos de engorde, y la pollinaza. La producción se calcula igual a las toneladas producidas por su respectivo precio básico. La producción en toneladas se obtiene de los datos de FENAVI relativos a peso (kg) por unidad multiplicada por el número de aves producidas. El peso promedio para los pollos de engorde es de 1.96kg por ave¹⁰.

El número de aves producidos se calcula con base en los pollitos de un día deducidos del modelo demográfico de FENAVI; estos se engordan en las granjas comerciales para el sacrificio. En cuanto a los precios básicos estos se tomaron de los precios de pollo en pie del mercado de Bogotá, obtenidos por FENAVI¹¹. Se calcula a partir de información suministrada por los avicultores que venden el producto en Bogotá para sacrificio. Se tomó el mercado de Bogotá porque en él se vende el mayor porcentaje de pollo en pie.

Producción de pollinaza

Se incluye la producción de pollinaza de los pollos de engorde durante todo el proceso de levante hasta su sacrificio. La producción de pollinaza se obtiene a partir de coeficientes de producción por ave suministrados por FENAVI. Un pollo produce 1 kilogramo de pollinaza en 42 días equivalente a = 0.715 Kg. por mes y a 8.58 kg al año por pollo de engorde. Para obtener el volumen total de pollinaza producida se multiplica este valor por el número de aves.

En el cuadro 2 se presentan los datos a partir de los cuales se calculó el valor de la producción y los resultados del cálculo.

Cuadro 2
Volúmenes y precios por producto para calcular la producción pollo de engorde 1999 - 2000

millones de pesos

Producto	1999			2000		
	Volumen (ton)	precio \$/tonelada	Valor producción (millones \$)	Volumen (ton)	precio \$/tonelada	Valor producción (millones \$)
Producción de pollo de engorde	469,635	1,864,778	875,765	504,395	2,009,958	1,013,812
Producción de pollinaza	231,684	72,286	16,747	243,176	87,032	21,164
Valor producción pollo de engorde			892,513			1,034,977

Fuente: FENAVI Cálculos DANE

10. Tomado del Censo avícola 2002 realizado por DANE-SISAC y FENAVI

11. Esta información se confrontó con los resultados del Censo Avícola realizado por el proyecto DANE-SISAC.

4.1.3 Producción de pollitos de un día línea huevo

Se considera el proceso productivo destinado a la generación de las pollitas de un día de la línea huevo. Para su producción se incluyen los procesos de la granja de reproducción y la planta de incubación, en los cuales intervienen las reproductoras (es) que participan en el proceso de reproducción. También se incluye el valor de la gallinaza producida por estas mismas aves. El producto final es la producción de las pollitas (os) de un día que pasan a formar parte del consumo intermedio en la etapa de producción de ponedoras (huevos).

Los volúmenes de población para la línea huevo se construyen a partir de un modelo demográfico que toma como punto de partida el número de huevos comerciales producidos. Por medio de coeficientes de conversión por tipo de ave se llega al número de aves por especie. Por ejemplo una reproductora da origen a 913 ponedoras y una ponedora produce 258 huevos comerciales. Estos resultados se calculan a partir del Censo avícola. Los resultados obtenidos del Censo avícola llevaron a recalcular el número de ponedoras y de huevos por ponedora. Los coeficientes de conversión modificados se presentan en la tabla 4.

Tabla 4
Coeficientes de conversión a partir de huevos comerciales

		Reproductores		Ponedoras	Huevos comerciales
		Reproductoras	Reproductores		
Unidades					
Parámetros por ave	Reproductoras	1	0.09	83	21,414
	Reproductores	11	1	913	235,554
	Ponedoras	0.01	0.001	1	258

Fuente: FENAVI

Producción de gallinaza

En esta etapa se incluye la producción de gallinaza de las reproductoras. Al igual que en la producción de aves de corral para calcular este valor se utilizan los coeficientes de producción por ave suministrados por FENAVI. Una gallina produce 100 gramos de gallinaza al día lo cual equivale a una producción anual de 36 kilos. Para obtener el volumen total de gallinaza producida se multiplica este valor por el número de aves.

En el cuadro 3 se presenta el volumen, precio y valores calculados para los años 1999 y 2000.

Cuadro 3

Valor de la producción de pollitas (os) de un día línea huevo 1999 2000

Millones de \$

	1999			2000		
	Volumen (unidades)*	precios \$	valor (millones \$)	Volumen ^o (unidades)	precios \$	valor ^o (millones \$)
Producción de pollitas de un día	22,431,445	984	22,067	21,579,050	1,169	25,221
Producción de gallinaza	884	72,286	64	851	87,032	74
Producción reproductoras	270,258	2,832	765	259,989	3,365	875
Producción reproductores	24,569	2,832	70	23,635	3,365	80
Total producción pollito de un día(línea huevo)			22,966			26,249

Fuente: FENAVI - Cálculos DANE

*Para el caso de la gallinaza la unidad es la tonelada

4.1.4 Producción huevos comerciales

La producción de huevos comerciales se obtiene a partir del número de huevos producidos por ave por el número de ponedoras. Según información del censo avícola una ponedora produce 258 huevos al año en un sistema de producción tecnificada. En éste se incluye la producción de huevos comerciales como rubro principal, el valor de salvamento de yemas por la rotura de huevos y las ponedoras como gallina de desecho. El número de ponedoras se deduce del modelo demográfico de FENAVI y se ajusta con los resultados del Censo Avícola.

Valor de salvamento yemas por rotura de huevos

Del total de huevos producidos existe un porcentaje que se rompen dentro del proceso. Este costo tiene un valor de salvamento, porque es posible vender las yemas como un subproducto, el cual tiene un precio en el mercado.

El porcentaje de rotura de huevos según información del Censo Avícola está alrededor del 2.44% sobre la producción total. Este resultado se multiplica por el precio de venta de las yemas para obtener el valor de salvamento. La información de precios es obtenida de una granja, donde venden el kilo de yemas a \$1400. Un kilo de yemas equivale en promedio a 48 huevos. Como resultado obtenemos que el valor de una yema es \$29.16 para el año 2002. Este valor se deflactó por el crecimiento de IPP de huevo para obtener el precio de los años 1999 y 2000.

Producción de gallinaza

En este caso se valora la producción de gallinaza de las ponedoras. Una gallina produce 100 gramos de gallinaza al día lo cual equivale a una producción anual de 36 kilos. Para obtener el volumen total de gallinaza producida se multiplica este valor por el número de ponedoras. Para valorar la gallinaza producida se utilizó el mismo precio comercial de la línea pollo.

El valor de la producción se calcula igual al número de huevos producidos por el precio básico por unidad. Para valorar las ponedoras se multiplica el número de aves existente por su respectivo precio de gallina de desecho suministrado por SIPSA.

En el cuadro 4 se presentan los volúmenes, precios y resultados de los cálculos para la producción de huevos comerciales

Cuadro 4
Valor de la producción de huevos comerciales 1999-2000

	1999			2000		
	volumen	precio unidad	Valor producción	volumen	precio unidad	Valor producción
Producción huevos (unidades)	5,787,312,722	100	577,381	5,567,394,838	120	668,613
Producción de gallinaza (ton)	943,351	72,286	68,191	918,168	87,032	79,910
Producción ponedoras (unidades)	22,431,445	2,832	63,525	21,579,050	3,365	72,612
Número de yemas (salvamento) por rotura huevos	144,682,818	27.29	3,948	139,184,871	32	4,512
Total producción huevos comerciales			713,044			825,647

Fuente: FENAVI - Cálculos DANE

4.1.5 Producción total sector tecnificado

El valor total de la producción del sector tecnificado se obtiene por sumatoria de los valores de producción en cada línea: huevo y pollo. Los resultados se presentan en el cuadro 5.

Cuadro 5
Valor de la producción sector tecnificado 1999 2000

Producto	millones de \$	
	1999	2000
Pollito de un día línea pollo	171,942	199,108
Pollo de engorde	892,513	1,034,977
Total producción pollo tecnificada	1'064,455	1,234,085
Pollito de un día línea huevo	22,966	26,249
Huevos comerciales	713,044	825,647
Total producción huevo tecnificada	736,010	851,896

Fuente: DANE

4.2. Cálculo del Consumo Intermedio

Los cálculos de consumo intermedio se realizaron al igual que en la producción, separando entre línea pollo y línea huevo. El valor de los costos por insumo se obtuvo en forma independiente para producción de pollitos (as) de un día y para cría y levante de pollo de engorde o de ponedoras (huevos).

La estructura de costos¹² se obtuvo de un estudio realizado por FENAVI¹³. Estos se calculan a partir de una muestra de granjas avícolas tanto de la línea pollo como huevo. En esta estructura se contemplan los insumos de consumo intermedio, los costos de mano de obra y el costo de capital fijo.

12. Teniendo en cuenta que el estudio se realizó para el año 2002 se actualizarán las participaciones de los insumos por las variaciones de los precios de 1999 y 2000.

13. Los resultados del estudio de la estructura de costos será objeto de una publicación de FENAVI.

4.2.2 Estructura de costos de pollitos de un día línea pollo

Los resultados de las estructuras de costos para la producción de pollito de un día se presentan en el cuadro 7.

En este caso se contemplan los costos asociados a la granja de reproducción y a la planta de incubación. En el primer caso se tiene el valor total de costos y se le aplicó la estructura porcentual de costos de la producción de huevo comercial de FENAVI.

Cuadro 7
Valor de los costos de producción por insumo pollito de un día línea pollo. 1999 - 2000

Insumo	Millones de pesos	
	1999	2000
Huevo fértil o pollito impo rtado	1,408	1,796
Alimento	48,008	61,241
Vacunas	659	840
Drogas	217	277
Desinfectantes	119	151
Control de plagas	59	75
Exámenes de laboratorio	45	57
Cama	349	445
Combustible	158	201
Arrendamiento de la granja	93	118
Transporte d el alimento	551	703
Transporte de otros insumos	18	23
Servicios públicos	899	1,147
Dotación de empleados	77	99
Empaques	1,143	1,459
Artículos varios	51	69
Otros costos del proceso de incubación	14,563	26,923
Total costos pollito de un día	68,415	95,624

Fuente: FENAVI - Cálculos DANE

4.2.3. Estructura de costos huevos comerciales

Los rubros que se contemplan en la estructura de costos por etapa se presentan en la siguiente tabla:

Tabla 5
Insumos por etapa de producción

Insumo	Etapa cría y, levante	Etapa de postura
Costos de mano de obra ¹⁴	XX	XX
Pollita de un día	XX	
Alimento	XX	XX
Vacunas	XX	
Drogas	XX	XX
Desinfectantes	XX	XX
Control de plagas	XX	XX
Exámenes de laboratorio	XX	XX
Cama	XX	
Combustible (gas)	XX	XX
Transporte de insumos	XX	
Servicios	XX	XX
Dotación empleados	XX	XX
Artículos varios	XX	XX
Empaques		XX
Costos de consumo capital fijo ¹⁵	XX	XX

La canasta de insumos para el cálculo de la estructura de costos de la producción de huevos se tomó de la investigación realizada por FENAVI.

Esta discrimina los insumos necesarios en las etapas de cría y levante y postura.

Fuente: FENAVI

14. Los costos de mano de obra no se incluyen dentro del consumo intermedio sino que se llevan a la remuneración a los asalariados.

15. Este valor se utiliza para calcular el consumo de capital fijo, es uno de los elementos de la cuenta de distribución del ingreso primario, hace parte de la descomposición del valor agregado.

Dentro de esta estructura el insumo que mayor participación tiene es el alimento balanceado, con un porcentaje de 87.4% dentro del total de costos. Al igual que la producción de aves de corral el alimento balanceado puede ser comercial o integrado cuando lo fabrican en la granja.

Los porcentajes de distribución entre los productores que compran el alimento y los que lo fabrican son: 70% para los establecimientos que lo fabrican y 30% para quienes compran alimento comercial, según estimación de conocedores del sector y la industria avícola.

Para obtener el valor de costos totales, el costo de producción por unidad se multiplica por el volumen de huevos producidos. Los resultados se presentan en el cuadro 8.

Cuadro 8
Valor de los costos de producción huevos comerciales. 1999-2000

Millones de \$

Insumo	Cría y levante		Postura		Total	
	1999	2000	1999	2000	1999	2000
Pollito de 1 día comercial	21,435	24,498	0	0	21,435	24,498
Alimento	66,721	76,256	352,191	402,520	418,912	478,776
Vacunas	5,511	6,298	294	335	5,804	6,634
Drogas	600	686	1,273	1,455	1,874	2,142
Desinfectantes	536	613	388	443	924	1,056
Control de plagas	248	283	343	392	591	676
Exámenes de laboratorio	138	158	223	255	361	413
Cama	1,698	1,940	1,077	1,230	2,774	3,171
Combustible	1,260	1,440	33	38	1,293	1,478
Arrendamiento de la granja	513	586	99	113	611	699
Transporte del alimento	945	1,081	3,050	3,486	3,995	4,566
Transporte de otros insumos	83	95	119	136	202	231
Servicios	1,355	1,549	6,281	7,179	7,637	8,728
Dotación de empleados	364	416	217	248	581	664
Empaques			11,467	13,105	11,467	13,105
Artículos varios	422	483	91	104	513	587
Total costos por-etapa	101,830	116,382	377,145	431,041	478,975	547,423

Fuente: FENAVI

4.2.4 Estructura de costos de pollitas de un día línea huevo.

En este caso se contemplan los costos asociados a la granja de reproducción y a la planta de incubación en línea huevo. En el primer caso se tiene el valor total de costos y se le aplico la estructura porcentual de costos de la producción de huevo comercial de FENAVI.

Los resultados de las estructuras de costos para la producción de pollita de un día se presentan en el cuadro 9.

Cuadro 9
Valor de los costos de producción por insumo pollita de un día línea huevo
1999 - 2000

Millones de pesos

Insumo	1999	2000
Huevo fértil o pollito importado	200	241
Alimento	3,594	4,346
Vacunas	49	60
Drogas	16	20
Desinfectantes	9	11
Control de plagas	4	5
Exámenes de laboratorio	3	4
Cama	26	32
Combustible	12	14
Arrendamiento de la granja	7	8
Transporte del alimento	41	50
Transporte de otros insumos	1	2
Servicios públicos	67	81
Dotación de empleados	6	7
Empaques	86	104
Artículos varios	4	5
Otros costos del proceso de incubación	14,366	16,390
Total costos pollita de un día	18,492	21,380

Fuente: FENAVI- Cálculos DANE

4.2.5 Total consumo intermedio sector tecnificado

El valor total de los costos de producción del sector tecnificado se obtiene por sumatoria de los costos en cada línea: huevo y pollo. Los resultados se presentan en el cuadro 10.

Cuadro 10
Valor total del consumo intermedio - sector tecnificado. 1999 2000
 millones de \$

Producto	1999	2000
Pollito de un día línea pollo	68,415	95,624
Pollo de engorde	804,361	926,240
Total consumo intermedio pollo tecnificada	872,776	1,021,864
Pollito de un día línea huevo	18,492	21,380
Huevos comerciales	478,975	547,423
Total consumo intermedio huevo tecnificada	497,467	568,803

Fuente: DANE

En el cuadro 11 se presenta el total del consumo intermedio por insumo.

Cuadro 11

Valor total del consumo intermedio por clase de insumo - sector tecnificado
1999 2000

Insumos	1999	2000
	(millones \$)	(millones \$)
Pollito de engorde de un día de nacido	135,243	155,735
Huevo fértil o pollito importado línea genética pollo	1,408	1,796
Pollita ponedora de 1 día comercial	21,435	24,498
Huevo fértil o pollito importado línea genética huevo	200	
Alimento	1,073,080	1,238,229
Vacunas	14,437	
Drogas	5,337	6,159
Desinfectantes	3,862	
Control de plagas	1,216	1,403
Exámenes de laboratorio	585	
Cama	6,492	7,498
Combustible	11,148	
Arrendamiento de la granja	13,748	15,838
Transporte del alimento	19,912	
Transporte de otros insumos	2,679	3,087
Servicios	12,351	
Dotación de empleados	4,211	4,855
Empaques	12,696	
Artículos varios	1,274	1,474
Otros costos del proceso de incubación	28,929	
Valor total costos de producción	1,370,243	1,590,667

4.3. Cálculo del Valor agregado

El valor agregado se calcula por diferencia de la producción y los gastos en consumo intermedio. En los cuadros 12, 13 y 14 se presentan los resultados para el valor agregado en línea pollo, huevo y total.

Cuadro 12

Valor agregado línea pollo. 1999 - 2000

	millones \$		Coeficientes técnicos %	
	1999	2000	1999	2000
Producción pollo	1'064,455	1,234,085		
Consumo intermedio pollo	872,776	1,021,864	81.99%	82.80%
Valor agregado pollo	191,679	212,221	18.01%	17.20%

Fuente: DANE

Cuadro 13

Valor agregado línea huevo tecnificado. 1999 - 2000

	millones \$		Coeficientes técnicos %	
	1999	2000	1999	2000
valor de producción	736,010	851,896		
consumo intermedio	497,467	568,803	63.93%	66.77%
Valor agregado	238,543	283,093	36.07%	33.23%

Fuente: DANE

Cuadro 14
Valor agregado total - sector tecnificado. 1999 2000

	millones \$		Coeficientes técnicos %	
	1999	2000	1999	2000
Total producción	1'800,465	2'085,981		
Total consumo intermedio	1'370,243	1'590,667	76.11%	76.26%
Valor agregado total	430,222	495,314	23.89%	23.74%

Fuente: DANE

4.4. Remuneración a asalariados

La remuneración a asalariados corresponde a los pagos y contribuciones en dinero o en especie que las unidades productivas efectúan a favor de sus empleados en contraprestación al trabajo realizado. La remuneración se paga únicamente a quienes tienen una relación laboral formal o informal con el empleador. Comprende los sueldos y salarios y las contribuciones sociales de los empleadores.

Para el sector tecnificado el valor de la remuneración a los asalariados se obtuvo de la estructura de costos suministrada por FENAVI. En este caso se tiene en cuenta la mano de obra remunerada en cualquiera de las etapas del proceso productivo. En esta estructura esta discriminado el personal permanente y ocasional involucrado en el ciclo de producción. Se tiene en cuenta:

- Mano de obra asociada a el proceso de incubación
- Mano de obra asociada al proceso de cría y levante de pollo y de ponedoras

En el sector avícola esta variable se calcula únicamente para la producción tecnificada ya que en el sector tradicional los gastos en mano de obra se contabilizan dentro del Ingreso mixto o excedente bruto de explotación, tanto para línea pollo como huevo.

Los resultados de los cálculos de la remuneración a asalariados en las dos líneas de producción se presentan en los cuadros 15 y 16.

Cuadro 15
Valor de la remuneración a asalariados línea pollo. 1999 2000

	1999	2000	Participación % -2000
Total gastos el mano de obra	49,539	59,112	100.00
Personal permanente	34,196	40,804	69.03%
Personal ocasional	15,343	18,308	30.97%

Fuente: DANE

Cuadro 16
Valor de la remuneración a asalariados línea huevo. 1999 2000

	millones de pesos		
	1999	2000	Participación % -2000
Total gastos el mano de obra	33,050	37,857	100.00
Personal permanente	27,048	30,982	81.84%
Personal ocasional	6,002	6,875	18.16%

Fuente: DANE

4.5 Impuestos a la producción y las importaciones

Estos impuestos son pagos obligatorios al gobierno realizados por las unidades productoras, gravan la producción o las importaciones de bienes y servicios o el uso de los factores de producción. Se pagan independientemente de la utilidad o beneficio de la empresa.

El valor de los impuestos a la producción para el sector avícola se calculo como un porcentaje sobre el valor de la producción a partir de un coeficiente obtenido de los balances de las empresas avícolas con información de la Superintendencia de Sociedades¹⁶ e incluye los pagos al SENA y al ICBF. Los resultados se presentan en el cuadro 17.

Cuadro 17
Impuestos a la producción - sector tecnificado. 1999 2000

	millones \$	
	1999	2000
Total producción	1'800,465	2'085,981
Porcentaje impuesto	0.58%	0.52%
Valor impuestos a la producción	10,443	10,847

Fuente: DANE

4.6 Excedente bruto de explotación y/o ingreso mixto

El excedente de explotación es el saldo de la cuenta de generación del ingreso. Mide el excedente derivado del proceso de producción, sin tener en cuenta el pago de intereses u otros gastos sobre la renta¹⁷.

En el sector avícola se obtiene por saldo al descontar del valor agregado la remuneración a los asalariados y los impuestos netos a la producción e importaciones.

La cuenta de distribución del ingreso muestra la descomposición del valor agregado. Los resultados de esta cuenta para el sector avícola discriminando en línea pollo y huevo se presentan en los cuadros 18 y 19.

Cuadro 18
Cuenta de distribución del ingreso línea pollo. 1999 2000

	millones \$	
	1999	2000
Valor agregado	191,679	212,221
Remuneración asalariados	49,539	59,112
Impuestos a la producción	6,174	6,417
EBE y/o Ingreso mixto	135,966	146,692

Fuente: FENAVI-Cálculos DANE

16. El valor recaudado por la cuota de fomento avícola es un impuesto al producto, por lo cual no se incluye en esta cuenta sino en la parte del equilibrio oferta-utilización.

Cuadro 19
Cuenta de distribución del ingreso línea huevo. 1999 2000

	millones \$	
	1999	2000
Valor agregado	265,543	283,093
Remuneración asalariados	33,050	37,857
Impuestos a la producción	4,269	4,430
EBE y/o Ingreso mixto	228,224	240,806

Fuente: FENAVI-Cálculos DANE

17. Los intereses no se contabilizan como parte de los costos de producción, porque se considera que no todos los intereses que se pagan están directamente relacionados con los activos utilizados en la producción.

Los resultados de la cuenta de producción y distribución del ingreso para el total del sector avícola tecnificado se presentan en el cuadro 20.

Cuadro 20
Cuenta de distribución del ingreso total sector avícola tecnificado
1999 2000

Variable	1999	2000	Coeficientes técnicos %	
	(millones \$)	(millones \$)		
Producción	1800465	2085981		
Consumo intermedio	1,370,243	1,590,667	76.1%	76.3%
valor agregado	430,222	495,314	23.9%	23.7%
Remuneración asalariados	82,589	96,969	4.6%	4.6%
Impuestos a la producción	10,443	10,847	0.6%	0.5%
EBE y/o ingreso mixto	337,190	387,498	18.7%	18.6%

Fuente: FENAVI-Cálculos DANE

5. Producción tradicional

5.1 Valor de la producción

5.1.1 Pollo de engorde

Para calcular el valor de la producción de pollo de engorde tradicional se tomaron los datos de inventarios de la Encuesta Nacional Agropecuaria ENA, del proyecto DANE-SISAC. Esta información se encuentra discriminada entre gallos, pollos y gallinas. En este caso se tiene en cuenta únicamente el volumen de pollos y gallos. Para convertir el número de aves a toneladas se utilizó un factor de conversión de 2.25 kgr por ave, suministrado por DANE-SISAC.

En el cuadro 21 se presentan los datos a partir de los cuales se realiza el cálculo de la producción de aves en el sector tradicional.

Cuadro 21
Inventarios de aves de corral en el sector tradicional. 1999 2000

	1999	2000	Participación %
Total	27'962.638	29'501.267	
Pollos	16'116.834	17'003.654	57.64
Gallos	564.086	595.124	2.02
Gallinas ¹⁸	11'281.718	11'902.488	40.35

Fuente: DANE-SISAC

18. El valor de inventarios de gallinas de la ENA para 1999 y 2000 se utilizó como número de ponedoras en la línea huevo del sector tradicional para obtener la producción de huevo.

En cuanto al precio básico para valorar la producción tradicional este se obtuvo de información suministrada por la URPA de Cundinamarca de donde el kilo de pollo en pie es un 30% más sobre el valor del kilo de pollo de engorde en la producción tecnificada.

El valor para la producción se obtiene como resultado del producto entre el volumen de inventarios por el precio básico. Los resultados se presentan en el cuadro 22.

Cuadro 22
Valor de la producción de pollo en el sector tradicional. 1999 2000

Año	Precio/ tonelada	pollos y gallos (toneladas)	Valor producción (millones \$)
1999	2,424,211	36,202	87,761
2000	2,612,946	38,194	99,798

Fuente: DANE

5.1.2 Huevos comerciales

En este caso las gallinas en promedio ponen de 85 huevos al año. Se incluye la población de gallinas de patio en granja campesina. Estos datos de población son suministrados por la Encuesta Nacional Agropecuaria del Sisac El precio por huevo es 25% más sobre el huevo de la actividad tecnificada.

El volumen de gallinas ponedoras se obtuvo de la Encuesta Nacional Agropecuaria DANE-SISAC para los años 1999 y 2000. Los valores se presentan en el cuadro 23.

Cuadro 23
Población gallinas sector tradicional. 1999 2000

	1999	2000	Participación %
Total aves	27'962.638	29'501.267	
Gallinas	11'281.718	11'902.488	40.35

Fuente: DANE

El valor de la producción se obtiene aplicando al número de huevos producidos el precio al productor. Los resultados se presentan en el cuadro 24.

Cuadro 24
Valor de la producción de huevo - tradicional. 1999 2000

Variables	1999	2000
Huevos producidos (unidades)	950,729,692	1,003,043,078
Precio huevo (\$ unidad)	130	156
Valor producción huevos (millones \$)	123,595	156,475
Número ponedoras	11,185,055	11,800,507
Precio por ponedora (\$ unidad)	3,682	4,374
Valor producción ponedoras (millones \$)	41,178	51,620
Total producción huevos tradicional (millones \$)	164,773	364,816

Fuente: DANE

5.2. Consumo intermedio

Para obtener el valor de los costos de producción en el sector tradicional, para la producción de pollo y de huevos, se tienen en cuenta los siguientes parámetros tomados de la URPA de Cundinamarca:

- No hay remuneración a asalariados
- El costo es un 6.5% de los costos de producción en una granja tecnificada
- No tienen asistencia técnica

Teniendo en cuenta los parámetros anteriores se obtuvo el valor de los costos de producción aplicando el 6.5% a los costos kilo en pie de una granja tecnificada. Los resultados finales para el caso de la producción de aves de corral se obtienen de multiplicar el valor de los costos por

unidad por el número de aves del sector tradicional. Los resultados de los costos de producción para aves de corral se presentan en el cuadro 25 y los de la producción de aves de postura- huevos en el cuadro 26.

Cuadro 25
Valor de los costos de producción pollo. 1999 - 2000

Año	Costo (ton)	Volumen (ton)	Valor costos producción (mill \$)
1999	117,557	36,202	4,256
2000	126,043	38,194	4,814

Fuente: DANE

Cuadro 26
Valor de los costos de producción huevos. 1999 - 2000

Variables	1999	2000
Costo por unidad (\$/huevo)	5.86	6.96
huevos producidos (unidades)	950,729,692	1,003,043,078
Total costos producción aves de postura- huevos tradicional (millones \$)	5,571	6,981

Fuente: DANE

5.3 Valor agregado sector tradicional

El valor agregado para el sector avícola tradicional esta dado por la diferencia entre el valor total de la producción menos el valor del consumo intermedio. Los resultados se presentan en el cuadro 27.

Cuadro 27
Valor agregado sector tradicional. 1999 - 2000

	millones \$		Coeficientes técnicos %	
	1999	2000	1999	2000
Total producción tradicional	252,534	307,893		
Total consumo intermedio	9,827	11,795	3.77%	4.00%
Valor agregado sector tradicional	242,707	296,098	95.89	96.00

Fuente: DANE

A continuación se presentan los resultados del total sector avícola, incluyendo producción tradicional y tecnificado para los años 1999 y 2000.

Cuadro 28

Cuenta de producción y generación del ingreso sector tecnificado y tradicional - pollo y huevo. 1999 - 2000

Variable	Valor (millones \$)		Coeficientes técnicos sobre la producción	
	1999	2000	1999	2000
Valor de producción tecnificado	1.800,465	2,085,981		
Valor de producción tradicional	252,534	307,893		
Total valor de producción	2,052,999	2,393,874		
Consumo intermedio tecnificado	1,370,243	1,590,667	66.74%	66.45%
Consumo intermedio tradicional	9,827	11,795	0.48%	0.49%
Total consumo intermedio	1,380,070	1,602,462	67.22%	66.94%
Valor agregado tecnificado	430,222	495,314	20.96%	20.69%
Valor agregado tradicional	242,707	296,098	11.82%	12.37%
Total valor agregado	672,929	791,412	32.78%	33.06%
Total remuneración asalariados	82,589	96,969	4.02%	4.05%
Total impuestos	10,443	10,847	0.51%	0.45%
Total ebe y/o ingreso mixto	579,897	683,596	28.25%	28.56%

Fuente: FENAVI-Cálculos DANE

6. Transformación de pollo en pie a carne de pollo

En cuentas nacionales existen procesos ubicados en diferentes posiciones de la nomenclatura que se articulan a través de las relaciones de insumo-producto. La producción de pollos se articula con la de carne de pollo. A partir de esta metodología se puede deducir los niveles de producción o de consumo intermedio, siempre que se conozca el nivel de alguno de los dos, de tal forma que se establezca una coherencia entre las unidades y los valores del insumo y la producción encadenada. A partir de estas relaciones y de los datos de la Encuesta Anual Manufacturera, EAM de DANE, se realizó la estimación de la producción de carne de pollo.

En el proceso de transformación industrial se considera la producción de la carne de pollo de engorde y la de carne de aves de desecho¹⁹ de línea pollo y de línea huevo.

6.1. Valor de la producción

Producción de carne de pollo de engorde

En el valor de producción de carne de pollo de engorde se considera el proceso de transformación de pollo de engorde en pie a carne de pollo. En este proceso se generan varios productos: la carne de pollo entero, el pollo en trozos y como subproducto las menudencias. De acuerdo a FENAVI se estimó que el 40% de las aves sacrificadas se destina a carne de pollo entero y el 60% restante a carne de pollo en trozos.

El valor de producción de carne de pollo esta dado por el número de aves sacrificadas de por su respectivo precio. Para calcular el peso del pollo sacrificado se determinó la pérdida de peso en el proceso de sacrificio. Esta merma en el peso del ave lleva a establecer un factor de conversión de pollo en pie a carne. Se asume el peso de un pollo sacrificado en 1.4 kg por ave.

19. Dentro de las aves de desecho se incluyen las abuelas (os), reproductores (as) tanto de línea pollo como huevo que ya han cumplido su ciclo productivo.

Para valorar estos volúmenes se tomó información del precio mayorista de cada una de las presas por kilo de SIPSA y se construyó un paquete equivalente al peso de un pollo sacrificado entero.

La información de precios se tomó de precio por kilo de carne de pollo entero mayorista del SIPSA, asumiendo este precio como precio básico en razón a que la mayor parte de los productores de pollo en pie transportan las aves hasta el sitio del sacrificio. El valor de un pollo entero sacrificado se calculó igual al precio de un kilo de carne por el peso por ave sacrificada.

Así:

1 pollo entero sacrificado pesa	1.424	kg
1 kg de carne de pollo cuesta	\$ 2.991	

entonces el valor de un pollo entero sacrificado está dado por :

$$\begin{aligned} \text{valor pollo entero sacrificado} &= \text{peso pollo sacrificado} * \text{valor kg carne} \\ &= 1.4 \text{ kg} * 2.991 = \$ 4.188 \end{aligned}$$

Para el caso de la producción de pollo en trozos se asume que el pollo es vendido en un paquete estándar denominado "despresado Guadalupe" y se valora con un precio básico para cada presa. El despresado Guadalupe que consiste en:

- Una pechuga cuyo peso es de 513 gramos
- Alas con costillar cuyo peso es de 171 gramos
- Pierna pernil cuyo peso es de 570 gramos
- Rabadilla cuyo peso es de 171 gramos

En la tabla 7 se presenta los precios y peso por presa para obtener el paquete equivalente a pollo sacrificado en trozos para el año 2000.

Tabla 7
Precio y peso ponderado equivalente a pollo entero - 2000

Presa	% sobre pollo entero	Peso en kilo gramos	Precio por kilo \$	Precio por unidad \$
Pollo en trozos	100.00	1.424		4,904
Pechuga	36.0	0.513	4,268	2,189
Alas	12.0	0.171	2,239	382
Pierna pernil sin rabadilla	40.0	0.570	3,695	2,106
Rabadilla	12.0	0.171	1,319	225

Fuente:
beneficiaderos -cuñinamarca

Producción de carne de aves de desecho

La producción de carne de aves de desecho en unidades se obtiene a partir del número de aves de desecho tanto de línea pollo como huevo que pasan al sacrificio.

Se asume que se sacrifica y vende como gallina entera. Este supuesto se realiza porque no se comercializa gallina en presas y el sacrificio de estas aves tiene un alto porcentaje de uso en el sector industrial. Los precios son información suministrada por SIPSA de carne de gallina de desecho.

Producción de menudencias

La producción de menudencias se obtiene a partir del número de pollos de engorde y de aves de desecho que pasan a sacrificio ya que cada una genera un paquete de vísceras. Cada paquete de vísceras pesa 300 gramos. El precio para su valoración se tomo de la información de SIPSA por kilo de menudencia, se asume que el precio mayorista es el mismo precio básico.

En el cuadro 29 se presentan los volúmenes, precios y el valor de la producción de carne de pollo.

Cuadro 29
Volúmenes, precios y valor de la producción de carne de pollo tecnificado. 1999 2000

	1999			2000		
	Volumen (unidades)	precio \$	Valor (millones \$)	Volumen (unidades)	Precio \$	Valor (millones \$)
Carne de pollo entero	120,382,699	4,188	504,173	129,292,671	4,337	560,710
Carne de pollo en trozos	180,574,049	4,251	767,566	193,939,007	4,904	951,060
Menudencias línea pollo (paquetes)	303,410,055	335	101,669	325,866,563	291	94,985
Aves de desecho línea genética pollo	2,453,307	7,722	18,944	2,634,885	8,921	23,506
Menudencias línea huevo	22,726,272	335	7,615	21,862,674	291	6,373
Aves de desecho línea huevo	22,726,272	3,432	77,995	21,862,674	3,965	86,684
Total producción carne de pollo			1,477,963			1,723,317²⁰

Fuente: FENAVI Cálculos DANE

6.2. Consumo intermedio

La canasta de insumos para la producción de carne de pollo se construye a partir de información de costos de sacrificio de pollo en pie suministrados por FENAVI y complementados con la información de la Encuesta Anual Manufacturera, EAM, realizada por el DANE. En esta estructura de costos el valor de sacrificio de pollo en pie esta diferenciado para pollos de engorde y para aves de desecho. El costo de sacrificar un pollo de engorde es de \$250 pesos por ave y el de sacrificar aves de desecho es de \$600. Este valor se distribuye en los insumos que contempla la canasta y se le adiciona el valor de pollo en pie para obtener el costo total. Los insumos que se contemplan son:

- Gastos de mano de obra²¹
- Tratamiento de aguas
- Servicios públicos
- Mantenimiento maquinaria
- Otros gastos varios

El valor de los costos de sacrificio por ave esta dado por el valor del sacrificio más el costo del pollo en pie. Este valor se multiplica por el número de aves sacrificadas para obtener los costos totales.

Los resultados se presentan en el cuadro 30.

20. Los datos calculados por este método se confrontaron con los de la Industria Manufacturera. El valor registrado en la EAM corresponde aproximadamente al 44.3% sobre el total de la producción nacional.

21. Los costos de mano de obra no se incluyen en el consumo intermedio sino que se llevan a la remuneración a asalariados.

Cuadro 30
Valor de la canasta de insumos para la producción de carne de pollo - tecnificado. 1999 2000

Millones de \$

Insumos	1999	2000
Pollo en pie	875,765	1,013,812
Aves de desecho en pie línea pollo	17,031	21,194
Aves de desecho en pie línea huevo	64,361	73,566
Servicios	9,356	8,011
Tratamiento de aguas	915	783
Mantenimiento	4,832	4,137
Gastos varios	6,340	5,429
Total costos sector carne de pollo tecnificado	978,598	1,126,933

Fuente: FENAVI Cálculos DANE

6.3. Valor agregado

El valor agregado se calcula a partir de la diferencia entre la producción y el consumo intermedio. Este valor puede ser bruto o neto, dependiendo si se descuenta el consumo de capital fijo o no. Los resultados se presentan en el cuadro 31.

Cuadro 31
Valor agregado de carne de pollo - tecnificado. 1999 2000

Millones de \$

Variables	1999	2000
Producción	1,477,963	1,723,317
Consumo intermedio	978,598	1,126,933
Valor agregado bruto	499,365	596,384

Fuente: FENAVI Cálculos DANE

6.4. Remuneración a asalariados

La remuneración a asalariados para la producción de carne de pollo se calcula a partir de la estructura de costos. Esta tiene información de gastos en mano de obra por ave sacrificada. El valor total se obtiene por el producto del número de aves sacrificadas por sus gastos en mano de obra. Los resultados se presentan en el cuadro 32.

Cuadro 32
Remuneración a asalariados- tecnificado. 1999 2000

	1999			2000		
	Costo por Unidad \$	Unidades	Valor (millones \$)	Costo por Unidad \$	Unidades	Valor (millones \$)
Total gastos el mano de obra			40,516			47,261
Personal pollo entero			14,061	50.4		16,278
Personal pollo en trozos			23,719	144.5		28,022
Personal línea genética pollo			275	120.9		318
Personal línea genética huevo			2,460	120.9		2,642

FUENTE: FENAVI Cálculos DANE

6.5 Impuestos a la producción y las importaciones

Estos impuestos son pagos obligatorios al gobierno realizados por las unidades productoras, gravan la producción o las importaciones de

bienes y servicios o el uso de los factores de producción. Se pagan independientemente de la utilidad o beneficio de la empresa.

Cuadro 33
Impuestos a la producción carne de pollo. 1999 2000

	millones \$	
	1999	2000
Total producción	1,477,963	1,723,317
Porcentaje impuesto	0.58%	0.52%
Valor impuestos a la producción	8,572	8,961

Fuente: DANE

El valor de los impuestos a la producción para la producción de carne de pollo, se calculo como un porcentaje sobre el valor de la producción a partir de un coeficiente obtenido de los balances de las empresas dedicadas al sacrificio de aves con información de la EAM. Los resultados Se presentan en el cuadro 33 .

EL resumen general de la cuenta de producción y generación del ingreso para la carne de pollo en el sector tecnificado se presenta en el cuadro 34.

Cuadro34
Cuenta de producción y generación del ingreso - carne de pollo - tecnificado. 1999 2000

Variable	Valor (millones \$)		Coeficientes técnicos sobre la producción %	
	1999	2000	1999	2000
producción tecnificada	1,477,963	1,723,317		
Consumo intermedio	978,598	1,126,933	66.21	65.39
Valor agregado sector tecnificado	499,365	596,384	33.79	34.61
Remuneración asalariados	40,516	47,261	2.69	2.72
Impuestos a la producción e importaciones	8,572	8,961	0.6	0.5
EBE y/o Ingreso mixto	450,277	540,162	30.5	31.3

Fuente: FENAVI Cálculos DANE

7.Cuenta de producción y generación del ingreso sector avícola total

En el cuadro 35 se presenta el resumen del total del sector avícola para los años 1999 y 2000.

Cuadro 35
Cuenta de producción y generación del ingreso total sector avicola. 1999 2000

Variable	Valor (millones \$)		Coeficientes técnicos sobre la producción %	
	1999	2000	1999	2000
Valor de producción pollo de engorde y huevo	2'052,999	2'393.874		
Valor de producción carne de pollo	1,477.963	1,723.317		
Total valor de producción	3,530,962.00	4,117,191.00		
Consumo intermedio pollo de engorde y huevo	1'380,070	1'602.462	39.08	38.92
Consumo intermedio carne de pollo	978,598	1,126.933	27.71	27.37
Total consumo intermedio	2,358,668.00	2,729,395.00	66.80	66.29
Valor agregado pollo de engorde y huevo	672,929	791,412	19.06	19.22
Valor agregado carne de pollo	499,365	596,384	14.14	14.49
Total valor agregado	1,172,294.00	1,387,796.00	33.20	33.71
Total remuneración asalariados	123,105	144,230	3.49	3.50
Impuestos a la producción e importaciones	19,015	19,808	0.54	0.48
Total ebe y/o ingreso mixto	1,030,174	1,223,758	29.18	29.72

Fuente: FENAVI Cálculos DANE

Anexo

Resultados del Producto interno bruto para el año 2000 en la actual base 1994- de las Cuentas Nacionales.

- Cuadro 1 Participaciones y tasa de crecimiento por rama de actividad.
- Cuadro 2 Valor de la producción del sector pecuario²².

Cuadro 1
Participación porcentual por rama de actividad. 1999 2000
Precios corrientes Base 1994

Ramas de actividad	Participación % dentro del PIB	
	1999	2000
Agropecuario, silvicultura, caza y pesca	13.00	12.41
Explotación de minas y canteras	5.27	5.82
Electricidad, gas y agua	3.41	3.77
Industria manufacturera	13.79	14.71
Construcción	4.19	3.55
Comercio, reparación, restaurantes y hoteles	11.08	11.05
Transporte, almacenamiento y comunicación	7.29	7.31
Establecimientos financieros, seguros, inmuebles y servicios a las empresas	16.63	15.69
Servicios sociales, comunales y personales	23.29	22.69
Servicios de intermediación financiera	-4.82	-4.51
Subtotal Valor agregado	93.12	92.49
Impuestos excepto IVA	1.75	1.80
Subvenciones	0.18	0.19
IVA no deducible	4.32	4.83
Derechos e impuestos sobre las importaciones	0.99	1.07
PRODUCTO INTERNO BRUTO	100.00	100.00

Fuente: DANE

Cuadro 2
Participación porcentual de la producción por producto dentro del sector pecuario
1999 2000

Producto	1999	2000
Ganado vacuno	33.61	33.20
Ganado porcino	6.82	7.26
Aves de corral	17.33	18.43
Leche	31.35	30.09
Huevos	10.21	10.40
Otros productos de origen animal	0.68	0.63
Total producción pecuaria	100.00	100.00

Fuente: DANE

22. Se desagrega el sector pecuario porque en él se incluye la producción de aves de corral y de huevos.

Conceptos básicos

Producción de mercado (P.11)

Se denomina producción de mercado a aquella producción que es vendida o se piensa destinar a su venta en un mercado a precios económicamente significativos, es decir, a precios que influyen en las cantidades que los productores están dispuestos a ofrecer y los compradores están dispuestos a demandar.

Consumo intermedio (P.2)

El consumo intermedio está representado por el valor de los bienes y servicios utilizados en un solo proceso productivo para obtener otros productos. Son bienes y servicios que tienen la característica de consumirse, transformarse o incorporarse en otros productos en un solo proceso productivo. Así, para fabricar un carro se utilizan como consumo intermedio, llantas, partes y piezas, servicios de energía, comunicaciones, servicios de publicidad, etc..

Comprende las materias primas y otros bienes consumidos por el establecimiento, tales como: papelería, empaques, envases elementos de aseo, repuestos; los gastos generales y operativos en servicios de transporte, comunicaciones, propaganda, publicidad, arrendamiento de edificios, locales, bodegas; los honorarios a profesionales independientes, las comisiones bancarias, el valor de las pequeñas herramientas utilizadas, los viáticos pagados, etc..

Remuneración de los asalariados (D. 1)

La remuneración de los asalariados hace referencia a los pagos en dinero o en especie y las contribuciones a la seguridad social que las unidades productivas efectúan en favor de sus empleados en contraprestación al trabajo realizado. Se descompone en:

- Sueldos y salarios (D.11).
- Contribuciones sociales de los empleadores (D.12).

Sueldos y salarios (D.11)

Los sueldos y salarios comprenden los pagos en dinero o en especie que los empleados reciben en contraprestación a su trabajo. Se incluyen los pagos regulares, los suplementos o asignaciones especiales, las comisiones, las primas, bonificaciones, vacaciones, cesantías, etc..

Contribuciones sociales de los empleadores (D.12)

Comprende las contribuciones realizadas por los empleadores a favor de sus empleados con el fin de asegurar a sus asalariados el derecho a recibir prestaciones en caso de enfermedad, accidentes, despido o jubilación. Las contribuciones sociales pueden ser efectivas o imputadas.

Producción de mercado (P.11)

Se denomina producción de mercado a aquella producción que es vendida o se piensa destinar a su venta en un mercado a precios económicamente significativos, es decir, a precios que influyen en las cantidades que los productores están dispuestos a ofrecer y los compradores están dispuestos a demandar.

Consumo intermedio (P.2)

El consumo intermedio está representado por el valor de los bienes y servicios utilizados en un solo proceso productivo para obtener otros productos. Son bienes y servicios que tienen la característica de consumirse, transformarse o incorporarse en otros productos en un solo proceso productivo. Así, para fabricar un carro se utilizan como consumo intermedio, llantas, partes y piezas, servicios de energía, comunicaciones, servicios de publicidad, etc..

Comprende las materias primas y otros bienes consumidos por el establecimiento, tales como: papelería, empaques, envases elementos de aseo, repuestos; los gastos generales y operativos en servicios de transporte, comunicaciones, propaganda, publicidad, arrendamiento de edificios, locales, bodegas; los honorarios a profesionales independientes, las comisiones bancarias, el valor de las pequeñas herramientas utilizadas, los viáticos pagados, etc..

Remuneración de los asalariados (D. 1)

La remuneración de los asalariados hace referencia a los pagos en dinero o en especie y las contribuciones a la seguridad social que las unidades productivas efectúan en favor de sus empleados en contraprestación al trabajo realizado. Se descompone en:

- Sueldos y salarios (D.11).
- Contribuciones sociales de los empleadores (D.12).

Sueldos y salarios (D.11)

Los sueldos y salarios comprenden los pagos en dinero o en especie que los empleados reciben en contraprestación a su trabajo. Se incluyen los pagos regulares, los suplementos o asignaciones especiales, las comisiones, las primas, bonificaciones, vacaciones, cesantías, etc..

Contribuciones sociales de los empleadores (D.12)

Comprende las contribuciones realizadas por los empleadores a favor de sus empleados con el fin de asegurar a sus asalariados el derecho a recibir prestaciones en caso de enfermedad, accidentes, despido o jubilación. Las contribuciones sociales pueden ser efectivas o imputadas.

Contribuciones sociales efectivas de los empleadores (D.121)

Las contribuciones sociales efectivas de los empleadores corresponden a las contribuciones que los empleadores pagan, en beneficio de sus asalariados, a fondos de seguridad social, a las empresas de seguros o a otras unidades institucionales responsables de la administración y gestión de los sistemas de seguros sociales. En Colombia, se consideran en este grupo las contribuciones patronales realizadas a las empresas promotoras de salud EPS, a las cajas y fondos de pensiones públicas y privadas y los aportes realizadas por las empresas a las cajas de compensación familiar.

Contribuciones sociales imputadas de los empleadores (D.122)

Las contribuciones sociales imputadas corresponden a las prestaciones sociales proporcionadas directamente por los empleadores a sus asalariados o a las personas que dependen de ellos, sin la intervención de una empresa de seguros o de una caja de pensiones y sin crear un fondo especial o una reserva separada para esa finalidad.

Otros impuestos sobre producción (D.29)

Se definen como los impuestos ligados a la producción diferentes a los gravan que directamente un producto. Estos impuestos se pagan sobre la propiedad o uso de la tierra, los edificios u otros activos utilizados en la producción, por la mano de obra empleada o por la remuneración pagada a los empleados. En Colombia, se consideran en este grupo: las contribuciones sobre la nómina pagadas al SENA y al ICBF, los impuestos de industria y comercio, los impuestos de timbre, los impuestos de rodamiento que pagan las empresas, etc..

Otras subvenciones a la producción (D.39)

Se definen como los pagos corrientes sin contrapartida que el gobierno hace a las empresas residentes como consecuencia de su participación en la producción.

Excedente bruto de explotación/ Ingreso mixto (B.2 / B.3)

Es el saldo de la cuenta de generación del ingreso, y representa el excedente derivado por los agentes económicos de los procesos de producción. Se denomina excedente de explotación en el caso de las sociedades e ingreso mixto cuando se trata de empresas no constituidas en sociedad, excepto para los propietarios que ocupan

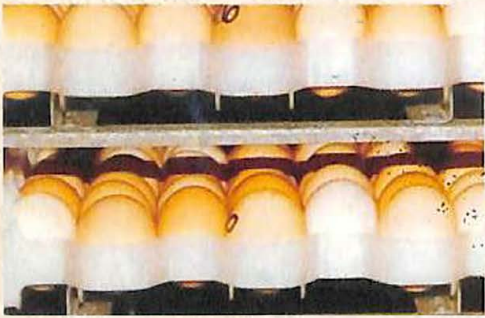
1



2



3



4



5



Fenavi

FONDO NACIONAL AVICOLA

