

General

Aves es según la taxonomía una clase de vertebrados amniotas, es decir, que se caracterizan porque el embrión desarrolla tres envueltas: el corion, el alantoides y el amnios, y crea un medio acuoso en el que puede respirar y del que puede alimentarse. Ésta es una adaptación evolutiva que, a diferencia de lo que ocurre con los anfibios, permitió la reproducción ovípara en un medio seco.

Las aves de corral o domésticas (pollo, gallina y guajolote o pavo entre otros), son aquellas que se pueden criar para producir alimentos como huevo y carne.

En el caso de las gallinas y pollos de engorda, estos presentan una cresta (carúncula) roja y dentada con caída a un lado, pico córneo, corto, fuerte y cónico; los ojos muy vivos, con tres párpados, uno superior, otro inferior y otro transversal y transparente que protege al ojo. Su cuerpo está recubierto de abundante plumas, las patas están escamadas y tienen cuatro dedos (tres de ellos dirigidos hacia delante y uno hacia atrás).

En la actividad ganadera se les nombra pollos, y se refiere al ave que se cría o explota para obtener su carne, es conocido como pollo de engorda, siendo aquel que se obtiene de la explotación de gallinas pesadas.

Por su tamaño y función zootécnica las gallinas se dividen en tres categorías:

Gallinas ligeras o livianas:

Llamadas también aves de postura o ponedoras son las que se explotan para la producción de huevo para plato o consumo humano. Este tipo de aves puede llegar a producir hasta 300 huevos en un año, y su plumaje puede ser de color blanco o rojo-café. Su dieta se basa principalmente en alimentos balanceados, en las que se incluyen granos como el maíz y el sorgo, pastas de soya, vitaminas y minerales, entre otros.

Gallinas semipesadas:

Llamadas también de doble propósito, porque aunque no alcanzan una producción de huevo como las aves ligeras, su producción es bastante aceptable y además las crías que produce, cuando son explotadas para la producción de carne, alcanzan pesos cercanos al de pollo de engorda producido por gallinas pesadas.

El plumaje de estas aves puede ser completamente rojo o bien de color negro con puntos blancos.

Gallinas pesadas:

Este tipo de gallinas tiene como función producir el huevo del cual, una vez incubado nacerán los pollos de engorda para la producción de carne. En estas aves el color de las plumas es blanco o café.

Aunque se les conoce como razas, las gallinas que se explotan actualmente son estirpes o líneas genéticas o consanguíneas, con nombres comerciales asignados por las empresas que las producen: Gallinas pesadas (producción de pollo de engorda): Arbor Acres, Cobb, Hybro, H and N. Meat Nick, Hubbard, Indian River, Peterson, Ross I, Shaver Sarbro y Vedette ISA. Doble propósito: Rhode Island Red y la Plymouth Rock Barred y cruza entre ambas.

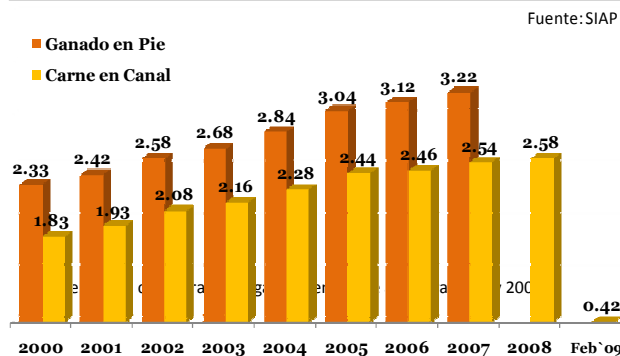


Producción de Pollo

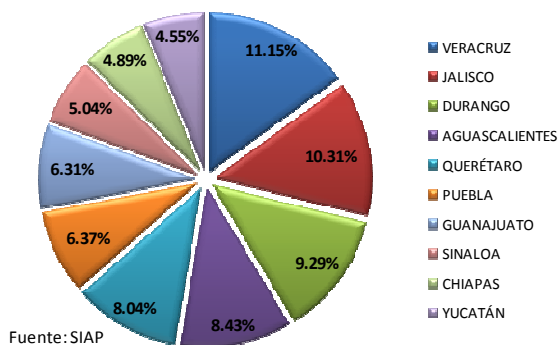
A nivel nacional la producción total en 2007 de ganado en pie de ave fue de 3,218,688 toneladas, lo que representó un aumento del 3.01% respecto al año anterior y 4.67% en promedio anual desde el 2000, el año que presenta el mayor porcentaje de crecimiento respecto al anterior es 2005 con un incremento del 7.22%.

Para el caso de la producción de carne en canal de ave en 2008 fue de 2,581,540 toneladas y presentó un incremento del 1.54% respecto a 2007 y un crecimiento del 4.56% en promedio anual desde 2000; el avance mensual para este producto muestra una producción 420,784 toneladas al mes de febrero de 2009; siendo el 2002 el año de mayor incremento en la producción con 7.66% respecto al 2001.

Producción Nacional de Pollo 2000/08 (millones de Ton)



Principales 10 Estados Productores de pollo en canal 2008

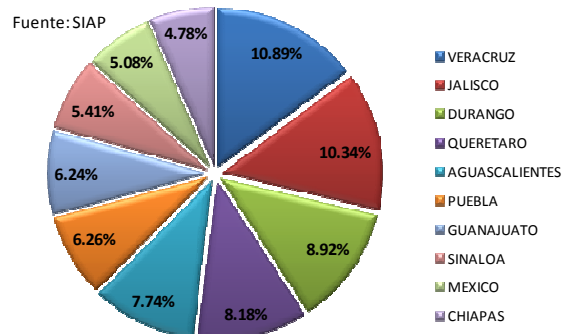


Los principales estados productores de pollo en canal en 2008 son los que se muestran en la grafica izquierda, siendo Veracruz el principal estado con una producción total en 2008 de 287,813 toneladas, lo que representan el 11.15% del total de la producción nacional, seguido de Jalisco (266,042), Durango (239,794), Aguascalientes (217,619), Querétaro (207,619), Puebla (164,406), Guanajuato (162,946), Sinaloa (130,061), Chiapas (126,171), Yucatán (117,331) y el resto de los estados suman una producción total de 661,712 toneladas.

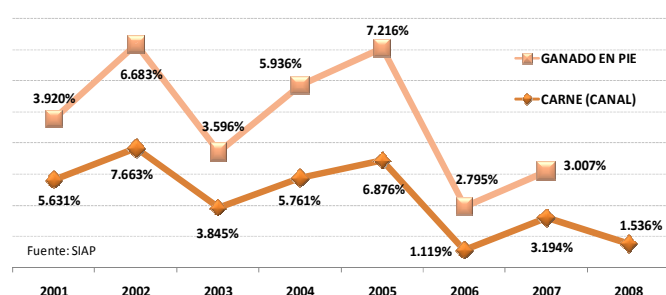
Para el caso del pollo en pie se cuenta solo con las cifras oficiales hasta 2007.

El estado de Veracruz de igual manera que para el pollo en engorda es el principal productor de pollo vivo con 350,611 toneladas lo que representa el 10.89% de la producción total nacional seguido de Jalisco (332,937), Durango (287,075), Querétaro (263,175), Aguascalientes (249,133), Puebla (201,577), Guanajuato (200,985), Sinaloa (174,134), México (163,427), Chiapas (153,748), y el resto del país con 841,883 toneladas.

Principales 10 Estados Productores de pollo en pie 2007



Porcentaje de Crecimiento de la Producción de Pollo a nivel Nacional 2000-2008



El 2002 fue el año que presentó el mayor crecimiento respecto al año anterior (2001) en el periodo 2000-2008, en la producción de pollo en canal, al pasar de 1,825,249 toneladas a 1,928,022 lo que representó un aumento de 7.7%.

Para el caso del ganado en pie el 2005 fue el año que presentó el mayor crecimiento al pasar de las 2,835,166 toneladas a 3,039,765 lo que representó un incremento del 7.22% en la producción con respecto al 2004.

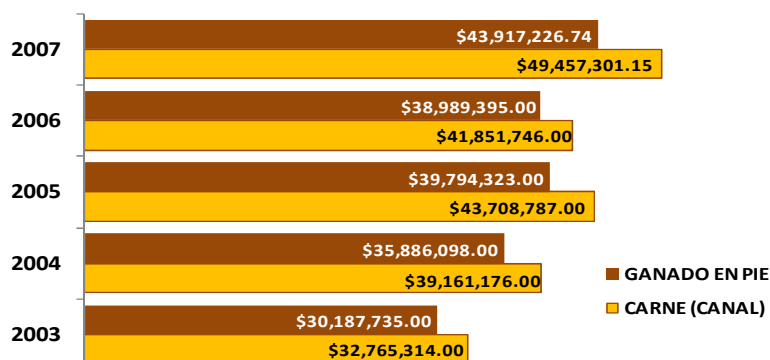
Valor de la Producción

El valor de la producción se define como la cantidad de dinero que genera la producción total en un año determinado.

La carne de pollo en canal a mantenido un crecimiento promedio de 2003 al 2007 en promedio de 11.3%, siendo el año 2006 el único con un decremento de 4.3% en el valor de la producción y 2004 el año con el mayor incremento del 19.52% con respecto a 2003.

Para el caso del ganado en pie la tasa media anual de crecimiento es de 10.10%, y de igual manera que para carne en canal el 2004 fue el mejor año, al presentar un aumento de 18.9% con respecto al año anterior y 2006 el único que presenta un decremento del valor del 2.02%

Valor de la Producción de Pollo en México 2007 (Toneladas)



Precio Promedio al Productor

Se define como la cantidad de dinero entregada al productor por cada medida de peso, comúnmente en kilogramos o toneladas, en este caso son pesos por tonelada.

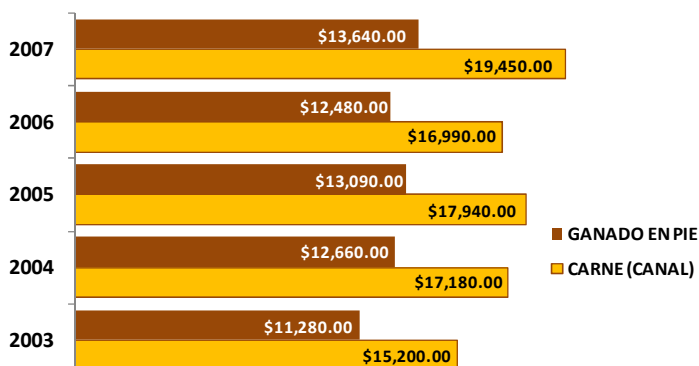
La tonelada de carne de pollo en canal es mas cara que la de ganado en pie, debido principalmente al aumento en el costo de matar al animal y el transporte, ya que este ultimo a diferencia del ganado vivo se debe transportar bajo sistemas de refrigeración lo cual eleva los costos.



La carne en canal presento en el ciclo 2003-2007 un beneficio a los productores, esto por el aumento del 6.6% del precio en promedio, el 2007 fue el de mayor incremento del precio promedio al productor al pasar de \$16,990.00 pesos por tonelada a \$19,450.00 pesos, lo que representa un aumento del 14.5%.

Para el caso del ganado vivo o en pie, de igual forma se ha incrementado pero en menor proporción que la carne en canal, ya que para el ciclo 2003-2007 paso de los \$11,280.00 pesos por tonelada a \$13,640.00 pesos con una tasa media anual de crecimiento de 5.0%, siendo el 2003 el año de mayor incremento en el precio (12.23%) y 2006 con la mayor disminución (-4.7%).

Precio Promedio Ponderado al Productor (Pesos por Tonelada)



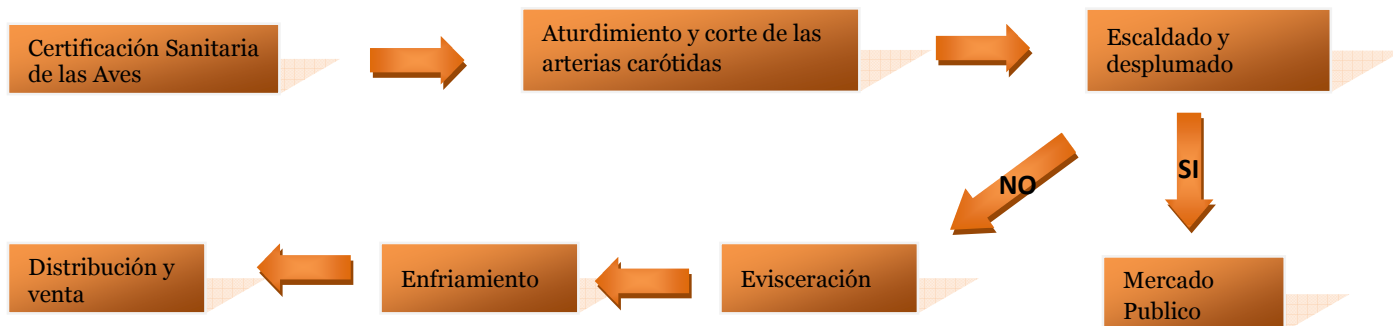
Fuente: SIAP

PRODUCCIÓN DE:	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	TMAC
Carne en Canal	1,825,249	1,928,022	2,075,758	2,155,581	2,279,774	2,436,534	2,463,797	2,542,492.62	2,581,540	
Tasa de Crecimiento		5.631%	7.663%	3.845%	5.761%	6.876%	1.119%	3.194%	1.536%	4.45%
Valor de la Producción	\$ 26,901,669.00	\$ 29,048,327.00	\$ 31,576,525.00	\$ 32,765,314.00	\$ 39,161,176.00	\$ 43,708,787.00	\$ 41,851,746.00	\$ 49,457,301.15		11.26%
Precio Ponderado Nacional	\$ 14,740.00	\$ 15,070.00	\$ 15,210.00	\$ 15,200.00	\$ 17,180.00	\$ 17,940.00	\$ 16,990.00	\$ 19,450.00		6.66%
Ganado en Pie	2,330,232	2,421,577	2,583,409	2,676,302	2,835,166	3,039,765	3,124,722	3,218,687.92		
Tasa de Crecimiento		3.920%	6.683%	3.596%	5.936%	7.216%	2.795%	3.007%		4.74%
Valor de la Producción	\$ 26,132,343.00	\$ 28,178,549.00	\$ 29,784,113.00	\$ 30,187,735.00	\$ 35,886,098.00	\$ 39,794,323.00	\$ 38,989,395.00	\$ 43,917,226.74		10.10%
Precio Ponderado Nacional	\$ 11,210.00	\$ 11,640.00	\$ 11,530.00	\$ 11,280.00	\$ 12,660.00	\$ 13,090.00	\$ 12,480.00	\$ 13,640.00		5.07%

Fuente: SIAP. TMAC: Tasa Media Anual de Crecimiento

Cadena de Producción

La siguiente cadena muestra los pasos a los que se somete el pollo para ser limpiado y comercializado.



1.- Certificación de las Aves.

El primer paso consiste en certificar la calidad sanitaria de las aves, identificando los lotes que reúnan las características necesarias para que después sean sacrificados.

2.- Aturdimiento y desangrado

El aturdimiento y corte en las arteria carótidas debe ser de la manera que no dañe el esófago y la tráquea, esto, con el objeto de lograr el desangrado completo.

3.- Proceso de escaldado y desplumado

En esta etapa y antes de pasar a las desplumadoras, las aves se someten a temperaturas que van de 51 a 60 grados centígrados. Para evitar daños y contaminantes a las siguientes operaciones, estos dos últimos pasos se realizan de forma aislada del área de evisceración.

4.- A Mercado público y Evisceración

Si el pollo es enviado al mercado público, su desplazamiento no debe rebasar las 48 hrs, esto es para evitar las mermas en su calidad, ya que el ave aún contiene las vísceras.

Y en el caso de que no sea enviado al mercado público.

4.- Evisceración

Para este caso se debe someter el pollo al proceso de evisceración, el cual consiste en extraer las vísceras sin roturas para no producir contaminación de la canal. Posteriormente, se debe limpiar con un baño completo con agua pulverizada o a presión, lavando el interior y el exterior de las canales para reducir posibles contaminaciones.

5.- Enfriamiento

Después se pasa a la etapa de enfriamiento, ya sea por inmersión o aspersión de agua, o por el túnel de enfriamiento con refrigeración por aire. Lo anterior, para evitar el crecimiento bacteriano y aumentar la vida en anaquel.

6.- Distribución y venta

Cuando el pollo se encuentra ya congelado, se transporta mediante cajas refrigeradas para no dañar su calidad y evitar que el producto se dañe o se eche a perder, finalmente se distribuye en los puntos de venta

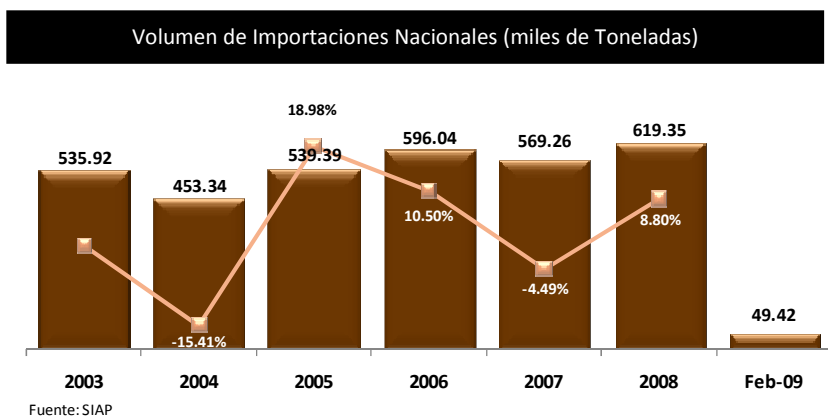


Importaciones.

De manera que no ha afectado a los productores de carne de pollo, las importaciones se han mantenido con un incremento moderado y de 2003 a 2008 se incrementaron en 15.5% lo que representan 83,422 toneladas, en este mismo periodo la carne de pollo presento una tasa media anual de crecimiento de 3.7%.

En el 2004 las importaciones cayeron por debajo del 15%, pero estas se recuperaron para el 2005 al aumentar de manera record casi 19% lo que represento 86,050.00 toneladas más que 2004.

Para el mes de febrero de 2009 las importaciones ascienden a 49,422.36 toneladas, y debido a la inestabilidad de estas, no es posible estimar el cierre de 2009.



Exportaciones

Como lo muestra la siguiente grafica estas no presentan ninguna tendencia, debido a que entre 2003 y 2004 la caída de las exportaciones fue de 19,571 toneladas y para 2008 se incrementaron 368.00% respecto al año anterior, para febrero del 2009.

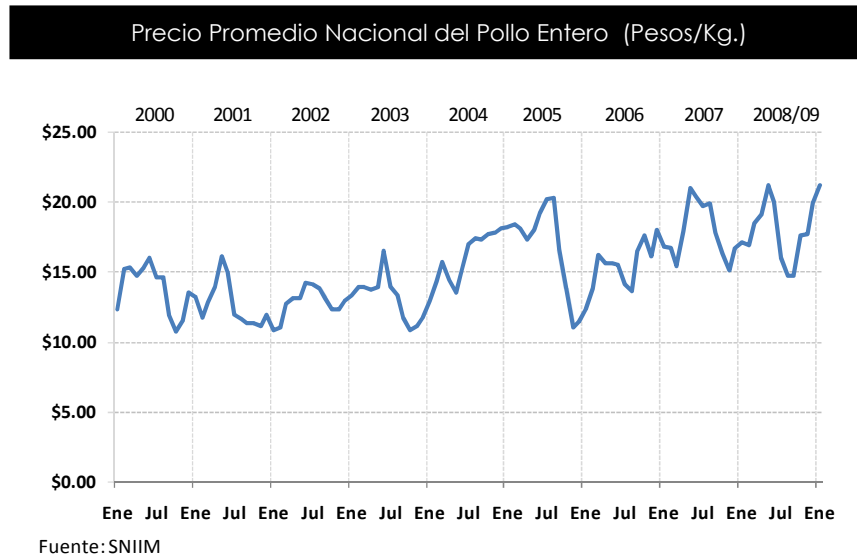
Debido al avance de las exportaciones del 2009, se esperaba que estas superen las del año anterior, pero de igual forma que las importaciones debido a la inestabilidad, es imposible poder afirmar que esto suceda.

La tasa media anual de crecimiento es de 169.07% por lo que se presenta muy por encima de un crecimiento normal, y se esperaba que esta se estabilice y continúe beneficiando a los productores nacionales complementando la tendencia positiva de la producción nacional.





Precio Promedio Nacional



Tanto el precio ponderado a productores como los precios en el mercado al mayoreo se han incrementado, a diferencia que para estos últimos si se cuenta con los precios actualizados hasta el mes de febrero del 2009.

A principios del 2000 el precio por kg. de pollo entero estaba en los \$12.31 pesos y este se ha venido incrementado en promedio 5.50% promedio hasta febrero de 2009 que presenta un precio de 21.25% lo que de manera acumulada 2000-2009 representa un incremento del 72.64%.

Dentro de los últimos cuatro años el mes de Noviembre de 2005 fue el punto mas bajo en el que el precio por kilo llego a estar en los \$11.07 pesos, 92.0% por debajo del último registrado en febrero de 2009.

Panorama Internacional

Mundialmente se producen 74.29 millones de toneladas de carne de pollo, distribuido entre 204 países según estadísticas de la FAO, entre los cuales como principales productores se encuentran los países en desarrollo y con gran población, como lo son los Estados Unidos de América y China con 16 millones de toneladas y 10.86 millones respectivamente, con un porcentaje de participación de los Estados Unidos del 21.54% y China con el

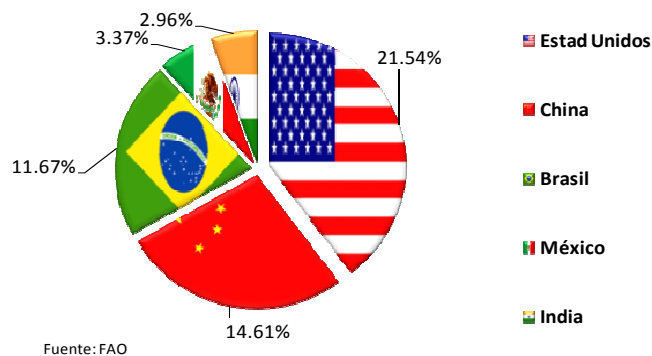
14.61%, seguidos de Brasil con una producción total de 8.67 millones, México este se encuentra en el cuarto lugar con 2.5 millones de toneladas y por último la India con 2.2 millones

Para los años anteriores Rusia y Francia figuraban dentro de los cinco principales productores y para 2007, Rusia bajo al cuarto lugar sin ser afectado drásticamente a diferencia de Francia que de ser el quinto lugar en 2005 en 2007 bajo hasta el lugar veintiuno del ranking mundial

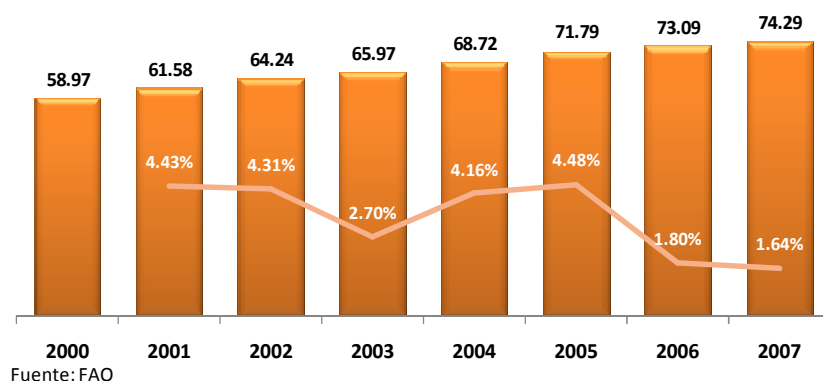
La producción mundial se ha venido incrementado de forma moderada en los últimos (2000-2007), en los que presenta una tasa media anual de crecimiento de 3.36%, y un aumento del 25.9% entre el primer y último año del periodo de análisis, y por lo que se aprecia en la grafica de producción mundial, la tasa de crecimiento ha venido disminuyendo año por año respecto al anterior con excepción de 2004 y 2005; pero retomando la tendencia para los siguientes años.

El incremento de la producción se debe principalmente a dos principales factores: la creciente tecnificación en granjas avícolas y la mayor demanda de la carne de esta especie.

Principales Productores a Nivel Mundial 2007



Producción Mundial de Carne de Pollo (millones de Toneladas)



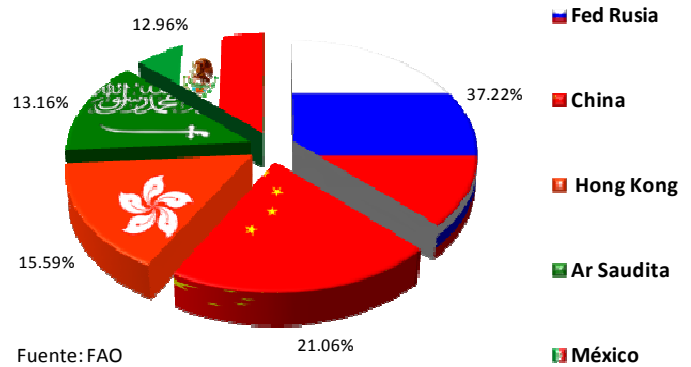


Comercio Mundial

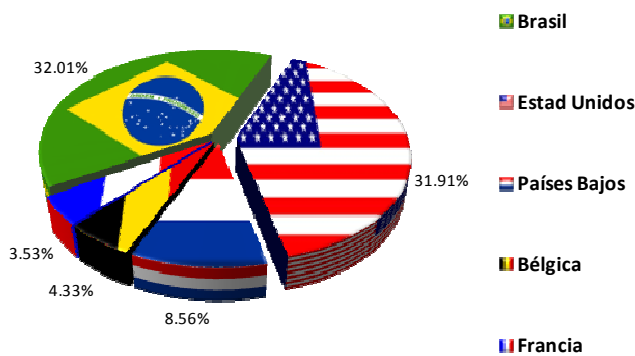
Para el 2006 se importaron a nivel mundial un total de 7.7 millones de toneladas de carne de pollo, con una tasa promedio anual de crecimiento de 4.5%, según las estadísticas de la FAO.

Como se muestra en la grafica Rusia es el país número uno en importaciones con un total de 1.18 millones de toneladas para 2006 , seguido de China con 667.59 mil, Hong Kong , Arabia y en quinto lugar México.

Principales Importadores a Nivel Mundial de Carne de Pollo 2006



Principales Exportadores a Nivel Mundial de Carne de Pollo 2006



Para este mismo año se exportaron 8.08 millones de toneladas en total a nivel mundial, con un crecimiento anual promedio de 2.84% del 2000 al 2006, presentando 3 de los 6 años analizados una cifra negativa en la tendencia

Para el caso de los exportadores, Brasil se encuentra en primer lugar con un total de 2.6 millones de toneladas seguido de Estados Unidos con 2.57 millones, los países bajos, Bélgica y Francia en ultimo lugar.