



Producción de carne de aves en Chile

Mayra Jhessmy Pacosillo Condori y José Antonio Cortez Torrez

RESUMEN:

El consumo per cápita de carne es de 87,2 kilos por persona en Chile, 24,03 kilos de ellos equivalen al consumo de carne aviar; el pavo alcanza los 3,72 kilos per cápita y las otras aves 0,4. En los últimos años, el pollo y pavo se han convertido en la clase de carne más consumida por los chilenos. Las carnes de aves presentan un elevado contenido de proteínas de alto valor biológico, bajo contenido calórico y ausencia de carbohidratos. En ese sentido, la presente investigación descriptiva se basará de comprender el comportamiento de la producción de aves en Chile, analizando en series de tiempo y realizando análisis de regresiones, previsiones. Al reunir la información precisa y necesaria se obtuvo que la producción ha crecido en forma sostenida, a una tasa promedio anual de 4,9% para el período 1994-2013. Las exportaciones de productos de aves se concentran principalmente en dos subclases: "Faenado de animales" y "Los demás preparados o conservados para consumo". Bajo la subclase Faenado de animales, en 2013 se exportaron a México (18,2%), Estados Unidos (15,4%), China (12,6%) y Hong Kong (10,9%). en términos de valor importado los productos con mayor crecimiento corresponden al grupo "Faenado de animales", que durante 2013 fue responsable del 75,8%, y "Los demás preparados y conservas para consumo", con una participación de 19,8% del valor total. En conclusión, la industria avícola a nivel mundial está viviendo grandes desafíos, tales como su relativamente escasa rentabilidad, debida a los altos precios de los alimentos, y los frecuentes brotes de enfermedades.

PALABRAS CLAVE: Producción, carne, aves, Chile, exportación, importación.

AUTORES:

Mayra Jhessmy Pacosillo Condori: Estudiante. Materia Mercadotecnia. Programa de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Facultad de Agronomía. Universidad Mayor de San Andrés. mayra30condori@gmail.com

Jose Antonio Cortez Torrez: ORCID: 0000-0002-5066-9816. Docente Investigador. Instituto de Investigaciones Agropecuarias y de Recursos Naturales. Facultad de Agronomía. Universidad Mayor de San Andrés. jacortez@umsa.bo



INTRODUCCION

El estudio realizado (Guerrero, 2017) la tendencia del consumo de carnes en Chile ha sido ascendente en los últimos 30 años, alcanzando a 71,3 kg por habitante el año 2007. Tradicionalmente fue la carne de bovino la que representó el mayor consumo nacional. Si embargo, en los últimos años han sido las carnes de ave y cerdos las que han presentado las

mayores tasas de crecimiento y si se descompone el consumo de 71,3 kg alcanzado el año 2007, la carne de ave fue de 31,3 kg, bovino 21,3 kg, cerdo 17,5 y el resto de las carnes 1,3 kg.

Según (INE, 2008) desde el año 1992 en adelante, la producción de ave toma el liderazgo respecto de las demás carnes. Experimentando un crecimiento de un 395% en los últimos 10 años.

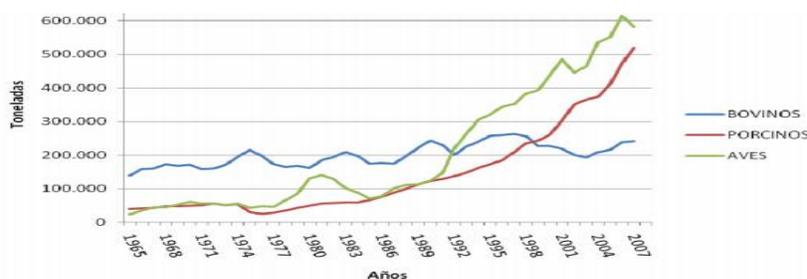


Figura 1. Producción de carnes en Chile.

Fuente: INE (2008).

Pregunta de investigación

¿Cómo es el comportamiento de la producción de aves en Chile en el periodo 1961-2018?

Principales conceptos

Aves de corral

Las aves de corral son especies de aves domesticadas que pueden criarse por sus huevos, carne y/o plumas. El término aves de corral abarca una amplia gama de aves, desde las razas autóctonas y comerciales de pollos hasta los patos criollos, los pavos, las pintadas, los gansos, las codornices, las palomas, los avestruces y los faisanes. (FAO, 2010).

Consumo

Componente de la Seguridad Alimentaria. Se refiere a que las existencias alimentarias en los hogares respondan a las necesidades nutricionales, a la diversidad, la cultura y las preferencias alimentarias. También tiene en cuenta aspectos como la inocuidad, la dignidad, las condiciones higiénicas de los hogares y la distribución con equidad dentro del hogar. (FAO, 2006)

Exportación

Salida del territorio económico de los bienes que se restan del acervo de recursos materiales de un país. // 2. Venta de bienes y servicios al exterior. (INE, 2017).

Importación para consumo

Régimen aduanero por el cual las mercancías importadas procedentes de territorio extranjero o zona franca pueden permanecer definitivamente dentro del territorio aduanero. Este régimen implica el pago total de los tributos aduaneros de importación exigibles y el cumplimiento de las formalidades aduaneras. (INE, 2017).

MATERIALES Y MÉTODOS

Esta investigación es descriptiva, analiza series de tiempo y realizando análisis de regresión, previsión.

Análisis de regresión

Es la relación entre dos variables cuantitativas. En general interesa: Investigar si existe una asociación entre las dos variables testeando la hipótesis de independencia estadística, estudiar la fuerza de la asociación, a través de una medida de asociación denominada coeficiente de correlación y estudiar la forma de la relación. Usando los datos propondremos un modelo para la relación y a partir de ella será posible predecir el valor de una variable a partir de la otra. (ORELLANA, 2008)

Análisis de previsión

Es la estimación de las ventas futuras, teniendo en cuenta las condiciones del entorno. Se realiza en función del análisis de las tendencias, tratando de deducir hasta qué punto los datos históricos de facturación influirán en el futuro, y del análisis de otros factores influyentes: factores del entorno, evolución del sector, potencial de ventas de la empresa, la calidad y precio del producto o servicio, análisis de la competencia, etc. (COUPE, 2017)

CHILE

La República de Chile se encuentra en la zona oeste de América del Sur y su territorio se extiende desde los 17° 30' a los 90°, latitud Sur. Posee una superficie continental e insular de 756.626 km² y una longitud de 4.200 km., aproximadamente, sin considerar el sector antártico.

Su ancho medio es de 177 kilómetros, con un mínimo continental de 90 km., ubicado entre el paso de la Casa de Piedra y Punta Amolanas, al norte de la desembocadura del río Choapa, en la región de Coquimbo.

También incluye las islas de Pascua o Rapa Nui, San Félix, San Ambrosio, Salas y

Gómez, además del archipiélago de Juan Fernández, con lo cual abarca 200 millas de mar territorial.



Figura 2. Mapa político de la República de Chile.
Fuente: Google Earth (2020).

Los países limítrofes son Perú, Bolivia y Argentina. El océano Pacífico marca su límite natural hacia el Oeste.

Políticamente, se divide en 13 regiones: Tarapacá, Antofagasta, Atacama, Coquimbo, Valparaíso, Metropolitana de Santiago, Libertador General Bernardo O'Higgins, Maule, Bío Bío, Araucanía, Los Lagos, Aysén General Carlos Ibáñez del Campo, Magallanes y la Antártica Chilena. En estas regiones se distribuyen 51 provincias y 346 comunas.

Población de Chile (rural, urbano)

La población urbana siguió creciendo en comparación con censos anteriores, ya que en 1992 llegó a 83,5%, en 2002 fue 86,6% y en 2017 representó 87,8% del total. Por el contrario, la población rural disminuyó tanto en términos porcentuales como absolutos: en 1992 había 2.207.996 personas que vivían en áreas rurales, cifra que descendió a 2.026.322 en 2002 y luego creció a 2.149.469 personas en el Censo de 2017

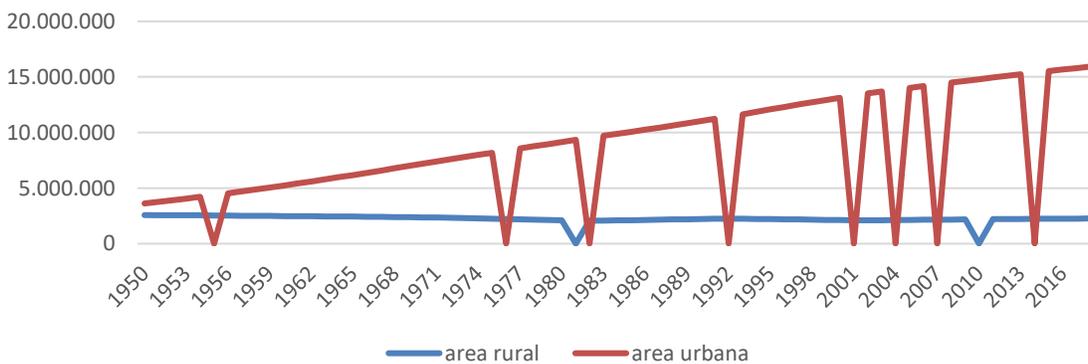


Figura 3. Habitantes de área rural y urbana de Chile.
Fuente: FAOSTAT (2018)



Figura 4. Porcentajes de población, por censos, según área.
Fuente: INE (2017).

Población total de Chile

Los censos entre 1952 y 2017 revelan que la población en Chile creció en 11.641.008 personas. La tasa de crecimiento más alta se observó en el período intercensal 1952-1962, cuando se ubicó en 2,5%, mientras que en el período intercensal más reciente (2002-2017) la tasa de crecimiento fue 1,0%, lo que confirma la tendencia histórica a la baja de este indicador. Este hecho da cuenta de que la dinámica

poblacional de Chile está en una etapa avanzada de la transición demográfica, es decir, disminuyen las tasas de mortalidad y natalidad y envejece la población, con la consecuente reducción del ritmo de crecimiento de esta. Al centrarse en el último período intercensal (2002-2017), se observa que el país pasó de 15.116.425 personas a 17.574.003, lo que significa un incremento de 2.457.578 personas. (INE, 2017)

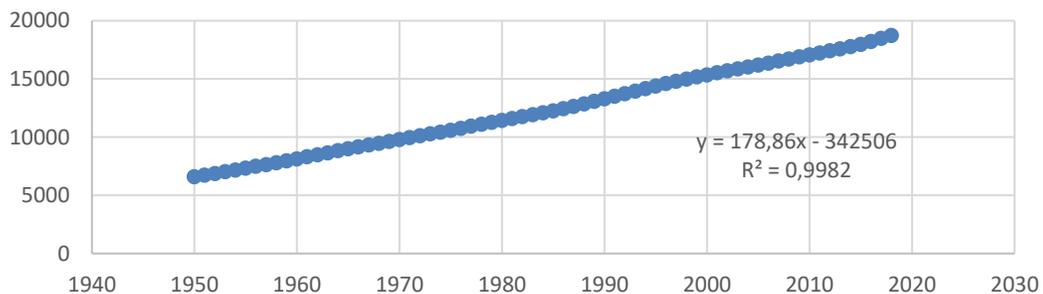


Figura 5. Población total de Chile, serie 1950- 2017
Fuente: FAOSTAT (2018).

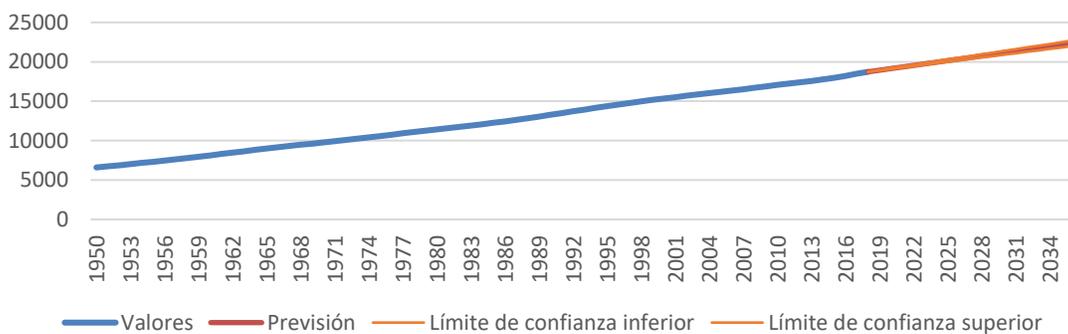


Figura 6. Prospectiva del crecimiento poblacional de Chile serie 1961-2017.
Fuente: FAOSTAT (2018).

PRODUCCION DE AVES EN CHILE

Situación actual sobre la carne de aves

El beneficio de aves y la producción de carne de aves en Chile se registran en cuatro grupos: carne de pollo broiler, de gallinas, de pavo y un agregado que incluye patos, gansos, avestruces y otras aves.

El beneficio total de aves es fiel reflejo del beneficio de los pollos broiler, aunque en los últimos años los pollos pasaron de una participación de 97,4% de las aves faenadas a 95,7% del total, con una contribución creciente de los pavos en el beneficio. El crecimiento del

beneficio total de aves se ha visto alterado en varias oportunidades, como por ejemplo en 2002, cuando cayó 9,1% en comparación con 2001. Esta baja correspondió a una disminución de 9,4% en el beneficio de broilers, aunque también bajaron los otros tipos de aves. Este caso fue atribuido al brote de influenza aviar altamente patógena que afectó a gallinas reproductoras broiler y a un plantel de reproductoras de pavos.

Una segunda variación negativa se observó en 2007. En este caso alcanzó 6,6% y se asoció a una baja en el beneficio de pollos broiler, explicada por el incendio de la principal planta de faena del país a fines de 2006, lo que alteró la producción (Vesperinas, 2014)

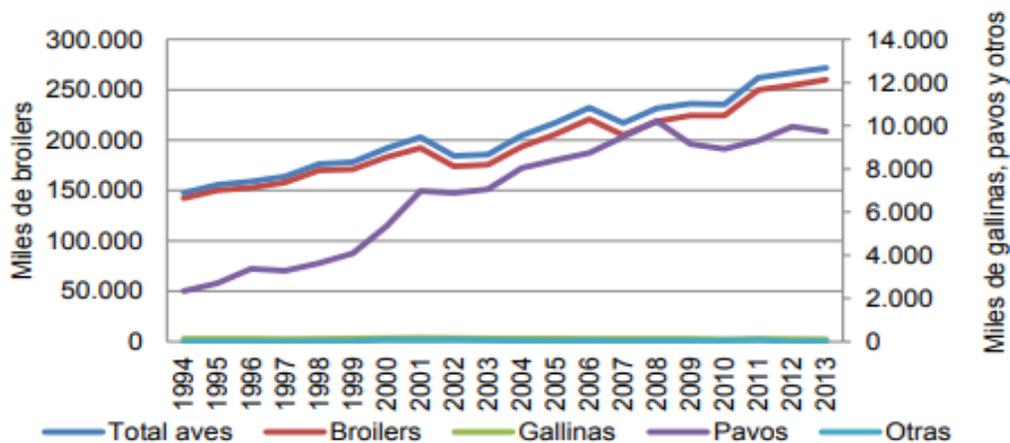


Figura 7. Beneficio de aves por especie, serie 1994-2013
Fuente: ODEPA (2014).

Producción de carne de aves por especies

La producción ha crecido en forma sostenida, a una tasa promedio anual de 4,9% para el período 1994-2013 y alcanzó su máximo en 2013, con un total de 680.571 toneladas. De esta producción, 84,9% correspondió a carne de pollo broiler, 14,4% a carne de pavo y 0,7% a

carne de gallina. Estas proporciones se han modificado en las dos últimas décadas. A principios de los 90 la producción de pavos alcanzaba a sólo 4,7% del total, pero ya en 2003 se presentaba una composición semejante a la actual, donde los pollos broiler eran 83,7% del total, 15% era carne de pavo y 1,2% carne de gallina. (Vesperinas, 2012)

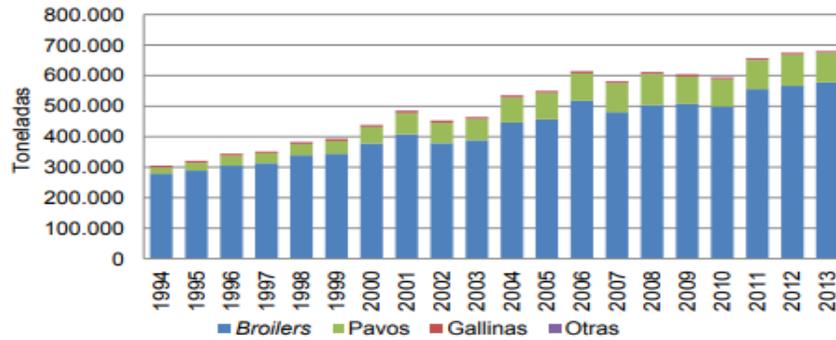


Figura 8. Producción de carne de aves por especie, periodo 1994 – 2013
Fuente: ODEPA (2014).

PRECIO AL PRODUCTOR

El índice de precios del productor (IPP) es un indicador de la evolución de los precios de venta del productor, correspondientes

al primer canal de comercialización o distribución de los bienes transados en la economía.

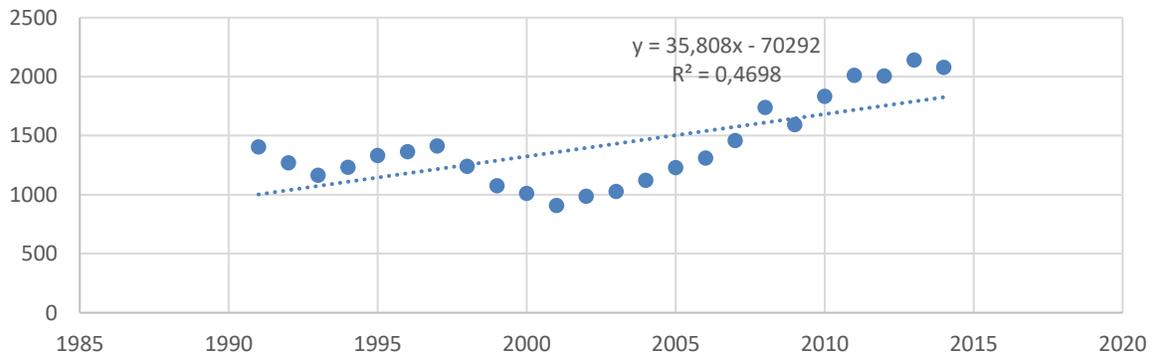


Figura 9. Precio al productor
Fuente: FAOSTAT (2018).

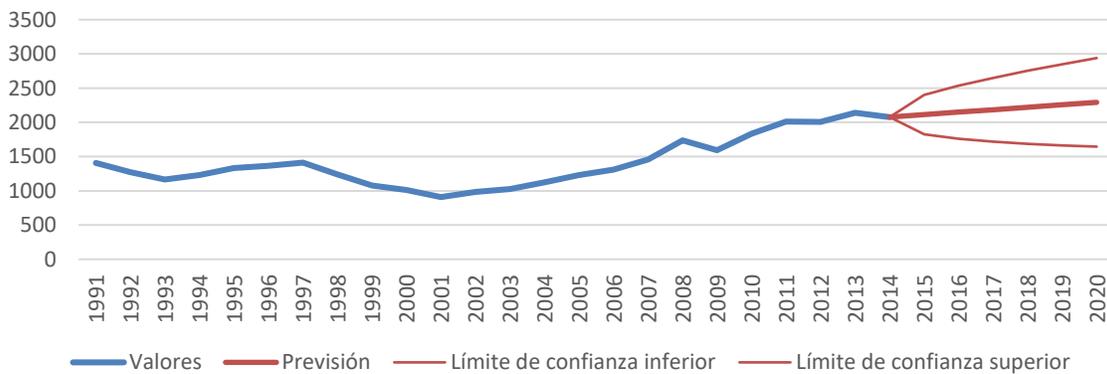


Figura 10. Prospectiva del crecimiento del precio al productor
Fuente: FAOSTAT (2018).

VENTA DE AVES PARA EL CONSUMO

Del total de carnes consumidas a nivel nacional, el 44% corresponde a carne de aves y el pollo constituye la carne de mayor consumo per cápita con, prácticamente, 24,03 kilos anuales; el pavo alcanza los 3,72 kilos per cápita

y las otras aves 0,4. El consumo de pavo ha experimentado un crecimiento del 134% en los últimos 10 años, lo que se explica por la mejora en la eficiencia productiva del sector, traducida en calidad de procesos y productos (Vesperinas, Carne de aves - producción - comercio, 2014)

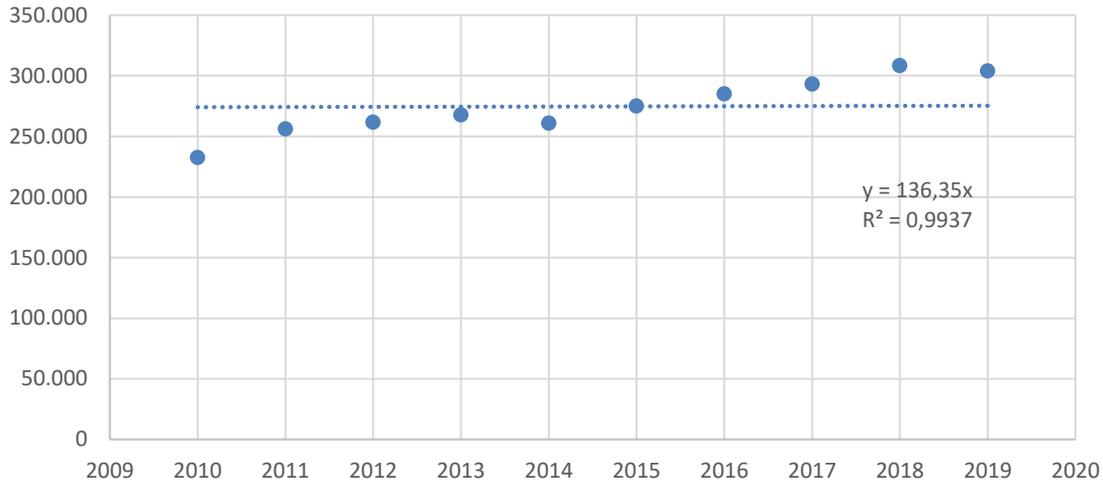


Figura 11. Venta de carne de aves para el consumo
Fuente: FAOSTAT (2018).

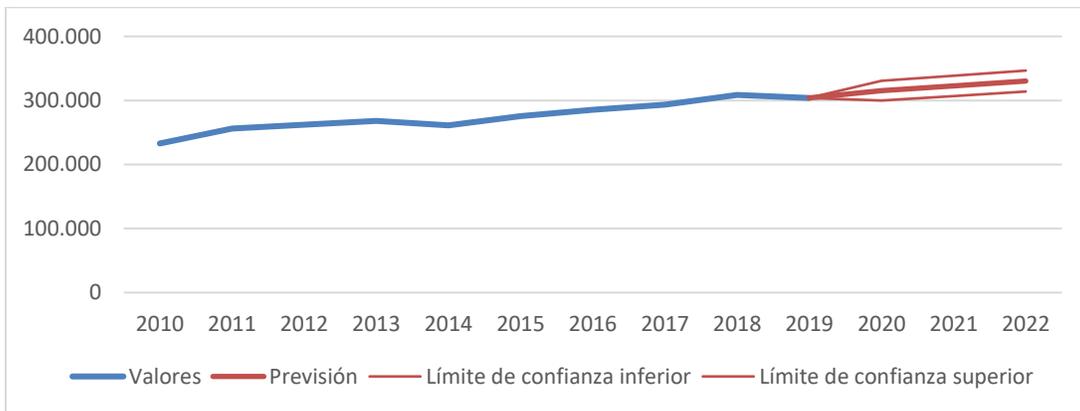


Figura 12. Venta de carne de aves para el consumo
Fuente: FAOSTAT (2018).

EXPORTACIÓN DE CARNE DE AVES

Las exportaciones de productos de aves se concentran principalmente en dos subclases: “Faenado de animales” y “Los demás preparados o conservados para consumo”. Bajo la subclase Faenado de animales, en 2013 se exportaron 96.085 toneladas totales. Este valor es 4,6% más

bajo que el volumen exportado en 2012, cuando se alcanzó un récord de 100.714 toneladas. Esta disminución se dio tanto en el volumen exportado de carne de pollo, que cayó 4,2%, como en el de pavo, que lo hizo en 6,3%. Sin embargo, en términos de valor exportado, prácticamente no hubo diferencia en los dos últimos años, superándose los USD 250 millones.

El total correspondió a producto congelado. La preferencia por exportar carne de aves congelada es estable en el tiempo y se debe a las características propias de la carne de ave, que hacen que la vida útil del producto sea más alta

en esta presentación. (Vesperinas, Carne de aves - producción - comercio, 2014)

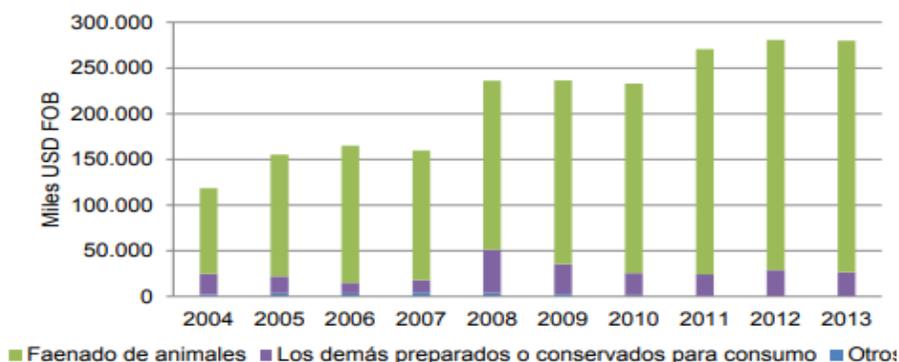


Figura 13. Valor de las exportaciones de aves, periodo 2004-2013
Fuente: ODEPA (2014).

Tabla 1. Exportación de carne de aves por piezas en Chile, periodo 2011-2013.

Producto	Código	Cantidad de toneladas		
		2011	2012	2013
Carne de gallo o gallina sin trocear, congelada, con un peso inferior a 2 kg netos	02071210	189	328	100
Las demás carnes de gallo o gallina sin trocear, congeladas	02071290	1.247	2.148	832
Los demás trozos y despojos comestibles de gallo o gallina, deshuesados, congelados (desde 2007)	02071419	6.878	4.146	2.308
Mitades o cuartos de gallo o gallina, sin deshuesar, congelados	02071421	1	0	0
Pechugas y sus trozos de gallo o gallina, sin deshuesar, congelados	02071422	2.394	1.221	1.418
Muslos y sus trozos de gallo o gallina, sin deshuesar, congelados	02071423	1.952	706	326
Alas de gallo o gallina, sin deshuesar, congelados	02071424	17.002	17.765	18.761
Los demás trozos de gallo o gallina, sin deshuesar, congelados	02071429	191	4.603	15.630
Despojos de gallo o gallina, congelados	2071430	22.851	18.149	3.747
Carne de pavo (gallipavo) sin trocear, congelada	02072500	762	804	279
Pechugas de pavo trozadas, congeladas	02072710	7.713	9.041	6.805
Los demás trozos y despojos de pavo, congelados	02072790	8.808	10.495	11.985
Total, general		97.229	100.714	96.08

Cuando se hace referencia al “faenado de animales” se encuentran dos grupos de productos que concentran las exportaciones de 2013. Por una parte, están los “Trozos y despojos comestibles de gallo o gallina, congelados” (principalmente los códigos 02071400), con 76.084 toneladas, lo que corresponde a 79,2% del volumen, y por otra los “Trozos y despojos de pavo (gallipavo), congelados” (en especial los códigos 02072700), con 19,6% del total. Las 96.085 toneladas de carnes de aves que se exportaron en 2013 fueron enviadas

principalmente a México (18,2%), Estados Unidos (15,4%), China (12,6%) y Hong Kong (10,9%). En estas participaciones se observa una fuerte variación entre 2012 y 2013, con una baja notable en la proporción de producto enviado a China y un aumento considerable en el recibido por Hong Kong. Es así como, en términos de volumen neto, la variación del producto enviado a China fue -33,7%, mientras que los envíos a Hong Kong subieron 108,1%. (Vesperinas, 2012)

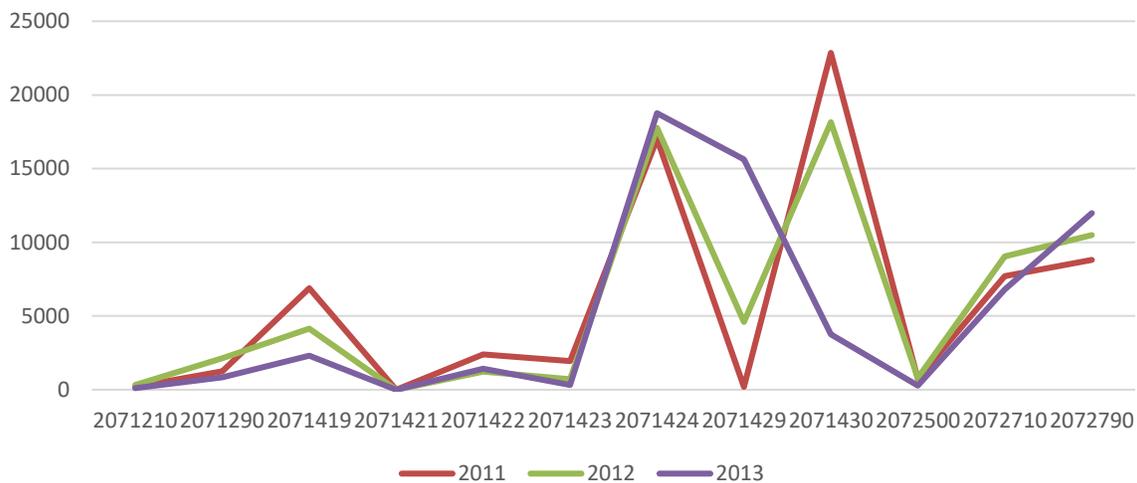


Figura 14. Exportación de carne de aves por piezas en Chile, periodo 2011-2013.

IMPORTACIÓN DE CARNE DE AVES

El liderazgo histórico de Argentina como principal proveedor chileno es asumido en 2013 por Estados Unidos. Tal como sucede con las exportaciones, los productos importados se presentan casi en su totalidad congelados. La excepción la constituyen algunos productos especiales, como hígados grasos de patos y

algunos envíos menores de pollo entero refrigerado desde Argentina, que se realizaron hasta el año 2008. Siendo la carne de pollo la más relevante, a partir de 2008 se inicia la importación de carne de pavo, que en 2013 alcanzó a 6.774 toneladas, lo que representó 9,2% del volumen total.

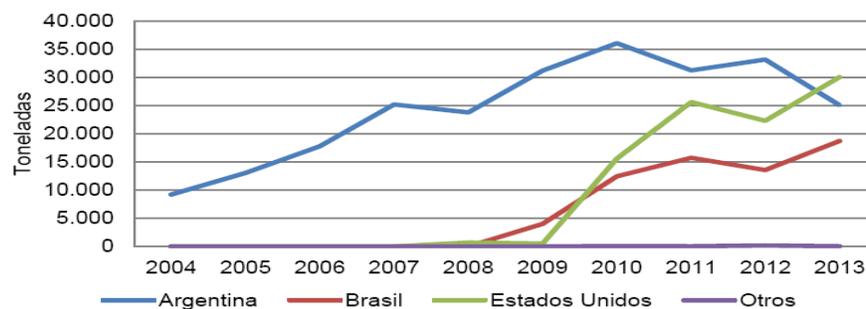


Figura 15. Comportamiento de las importaciones de carne de ave de acuerdo con el país de procedencia. Fuente: ODEPA (2014).

Si bien en el inicio de las importaciones el “Gallo o gallina entero congelado” era el principal producto que ingresaba a Chile, a partir de 2009 dejó de serlo, entregando este espacio a los productos del grupo “Trozos y despojos comestibles de gallo o gallina, congelados” (códigos 02071400). Actualmente, este grupo representa 73,4% del total importado. En este grupo se encuentra el código 02071421, que corresponde a “Mitades o cuartos de gallo o gallina, sin deshuesar, congelados” y representa 33,7% del volumen importado de carne de aves. Un 74,9% de las carnes que entran bajo este

código proceden de Estados Unidos. En segundo lugar, están las “Pechugas y sus trozos de gallo o gallina, deshuesados, congelados” (código 02071411), con 19,2% del volumen durante 2013 y procedente principalmente de Brasil. En tercer lugar, se ubica la “Carne de gallo o gallina sin trocear, congelada, con un peso inferior a 2 kg netos”, con 11,2%, que ingresa desde Argentina bajo el código 02071210, seguida de los “Muslos y sus trozos de gallo o gallina, sin deshuesar, congelados” (código 02071423), que representan 10,4% del volumen y vienen principalmente de Estados Unidos.

Tabla 2. Importaciones de cortes de aves en Chile en los años 2011 al 2013.

Producto	Código	Importaciones (toneladas)		
		2011	2012	2013
Trozos preparados, sazonados o condimentados de pavo (gallipavo)	16023110	1	0	0
Paté y pastas de pavo (gallipavo)	16023120	0	0	0
Jamón de pavo (gallipavo)	16023130	0	0	0
Las demás preparaciones de pavo (gallipavo)	16023190	2	0	1
Trozos preparados, sazonados o condimentados de gallo o gallina	16023210	4.425	4.331	4.504
Paté y pastas de gallo o gallina	16023220	0	1	0
Las demás preparaciones de gallo o gallina	16023290	1.152	1.823	1.444
Las demás preparaciones de aves de la partida	16023900	98	219	112
Total, general		5.679	6.373	6.062

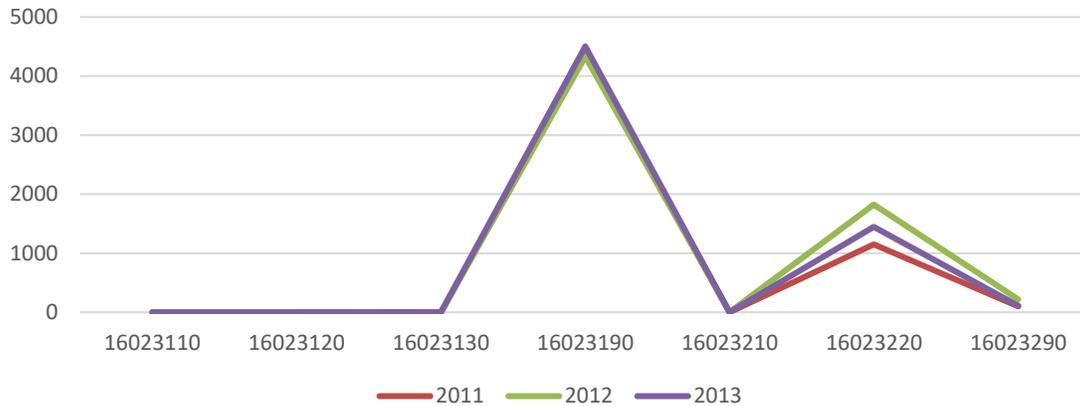


Figura 16. Importaciones de preparados y conservas para el consumo de carne de aves, periodo 2011-2013.

CONCLUSIONES

La carne de aves en específico la carne de pollo es la más consumida por los chilenos equivalente al 43% del consumo de carne.

Según ODEPA entre los años 2007 y 2011 el precio promedio del kilo del pollo se mantuvo en 900 pesos en el año 2018 el precio subió un 3.9%.

La variación para la exportación de carne de ave en Chile en el periodo de 2011–2014 tuvo un -4,6%, las importaciones en el periodo 2012-2013 tuvo una variación de -4,9. En la actualidad el impacto del COVID-19 Chile se ve afectado por las exportaciones por el cierre de fronteras y se limita a atender el mercado interno, lo cual hay un incremento un incremento de precio por las limitaciones de movimiento de alimento y venta de estos. Aunque hay mayor cantidad de producción por la demanda se estima que hay un incremento de precio en un 30%.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Codex Alimentarius. (2004). Glosario de términos y definiciones.

COUPE. (Agosto/2017). Centro Europeo De Postgrado. Recuperado el 27 de ABRIL de 2020, de

<https://www.ceupe.com/blog/que-es-la-prevision-de-ventas.html>

FAO. (Junio/2010). Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura . Recuperado el 26 de ABRIL de 2020, de <http://www.fao.org/poultry-production-products/production/poultry-species/es/>

FAO. (Oct/2006). Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura . Recuperado el 23 de mayo de 2020, de Programa Especial para la Seguridad Alimentaria (PESA) Centroamérica: <http://www.fao.org/in-action/pesa-centroamerica/temas/conceptos-basicos/es/>

FAOSTAT. (2018). Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura . Recuperado el 23 de mayo de 2020, de Organización de las Naciones Unidas para la alimentación y la agricultura: <http://www.fao.org/faostat/es/#data/OA>

Google Earth. (2020). Recuperado el 23 de Mayo de 2020, de <https://earth.google.com/web/search/CHILE/@-31.95283378,-78.07861993,-2345.65631446a,3645180.53555667d,35>

y,0h,0t,0r/data=CigiJgokCUCYIMEFvU
HAEX06kD1-
vUHAGa4qGFil5FHAIUHBTSgl5VHA

Guerrero, P. (2017). Industria avícola chilena. *Asociación de Productores Avícolas de Chile A.G.* , 14.

INE . (2008). Instituto nacional de estadística Chile . Recuperado el 23 de mayo de 2020

INE. (Mayo/2017). Instituto Nacional de Estadística . Recuperado el 26 de ABRIL de 2020, de: <https://www.ine.gob.bo/index.php/prensa/glosario-de-terminos>

ODEPA . (2014). carne de aves. Chile.

Orellana, L. (2008). Analisis de regresión .

Vesperinas, V. E. (2012). Ministerio de agricultura. ODEPA , 8

Vesperinas, V. E. (2014). Carne de aves - producción - comercio. Ministerio de agricultura. ODEPA , 9.