



UNA

COMPENDIO  
DE INDICADORES  
ECONÓMICOS DEL  
SECTOR AVÍCOLA  
2018

60 Años  
1958-2018









Editorial  
*Editorial*



una

60 Años  
1958-2018

La historia bien entendida, es la memoria merced a la cual se hace inteligible la vida presente. Y la historia nos sirve para extraer enseñanzas de los aciertos y errores de quienes nos precedieron y es “la maestra de la vida”, por ello nos enseña lo que el hombre ha hecho.

Mencionado lo anterior dedicamos esta parte del Compendio de Indicadores Económicos que cumple 24 años, a recordar a los hombres que han pasado por la Unión Nacional de Avicultores (UNA), como testimonio de su vida dedicada a nuestra querida Organización, que por cierto, este 2018 cumple 60 años de vida institucional.

Carlos Cruz González  
Rafael Dávila Reyes  
Ernesto Camacho García  
Enrique García Saldivar  
Oscar Hidalgo Villafañe  
Roberto Castellón Aguilar  
Fernando Zaragoza Iberry  
Miguel Castro Sánchez  
Arturo Gilio Rodríguez  
Homero Martínez Landa  
Jaime Yesaki Cavazos

Distrito Federal  
Nuevo León  
Jalisco  
Coahuila  
Puebla  
Coahuila  
Sonora  
Nayarit  
Durango  
Nuevo León  
Nuevo León

Florentino Alonso Hidalgo  
César S. De Anda Molina  
Justo F. López Martínez  
Jaime Crivelli Espinoza  
Jorge García de la Cadena Romero  
César J. Quesada Macias

Puebla  
Jalisco  
Mexico City  
Veracruz  
Puebla  
Aguascalientes

17 hombres privilegiados que han dirigido los destinos de la UNA a lo largo de estos 60 años, por supuesto siempre acompañados de sus respectivos consejeros y colaboradores, los cuales han sido muchísimos en todos estos años

Por hoy tenemos que decir como si se pasara lista de asistencia “presentes”

Muchos se han ido, pero son todos ellos, los que con su tiempo, esfuerzo y acciones ayudaron a construir una industria que hoy por hoy es la más importante del sector pecuario y por ello estamos orgullosos.

SERGIO J. CHAVEZ GONZALEZ  
Presidente Ejecutivo

*Rightfully understood history, is the memory by which present life becomes intelligible. History thus serves us to extract teachings from success and mistake from those who preceded us and is “the master of life”, it shows us what man has done.*

*Having said this, we dedicate this part of the Compendium of economic indicators turning 24 years old, to remember those men that have gone through the Unión Nacional de Avicultores (UNA). This, as a testimony of a life dedicated to our beloved Association, that completes 60 years of institutional life on this 2018.*

*Carlos Cruz González  
Rafael Dávila Reyes  
Ernesto Camacho García  
Enrique García Saldivar  
Oscar Hidalgo Villafañe  
Roberto Castellón Aguilar  
Fernando Zaragoza Iberry  
Miguel Castro Sánchez  
Arturo Gilio Rodríguez  
Homero Martínez Landa  
Jaime Yesdá Cavazos  
Florentino Alonso Hidalgo*

*Distrito Federal  
Nuevo León  
Jalisco  
Coahuila  
Puebla  
Coahuila  
Sonora  
Nayarit  
Durango  
Nuevo León  
Nuevo León  
Puebla*

*César S. De Anda Molina  
Justo F. López Martínez  
Jaime Criveli Espinoza  
Jorge García de la Cadena Romero  
César I. Quesada Macías*

*Jalisco  
Distrito Federal  
Veracruz  
Puebla  
Aguascalientes*

*17 privileged men that have guided UNA’s destiny along these 60 years, always in the company of its many consultants and collaborators throughout the years.*

*Today we have to say “here” as if it were an attending list.*

*Many have gone, but it is all of them with their time, effort and actions that helped build an industry, that today is the most important in the livestock field. And for this we are very proud.*

*Sergio J. Chavez González  
CEO*





# Índice

## *Table of Contents*

I. Producción <i>Production</i>	13
II. Integración Avícola <i>Poultry Integration</i>	45
III. Comercialización <i>Marketing</i>	67
IV. Comercio Internacional <i>International Trade</i>	83
V. Sanidad e Inocuidad <i>Animal Health and Food Safety</i>	125
VI. Fuentes Consultadas <i>Consulted Sources</i>	155
VIII. Directorio <i>Board of Directors</i>	163
VII. Glosario <i>Glossary</i>	167



# I. Producción

*Production*

## Contenido Producción

### Análisis de Producción Avícola

- I.1 Participación Porcentual de la Avicultura en el PIB
- I.2 Producción Pecuaria 2017 (Participación Porcentual)
- I.3 Aporte de Proteína por el Sector Pecuario 2017
- I.4 Índice de Productividad Avícola
- I.5 Producción Industria Avícola 2017
- I.6 Producción y Consumo Aparente de Pavo
- I.7 Producción y Consumo Aparente de Huevo
- I.8 Producción y Consumo Aparente de Pollo
- I.9 Principales Estados Productores de Huevo 2017
- I.10 Principales Estados Productores de Pollo 2017

- I.11 Principales Estados Productores de Pavo 2017
- I.12 Consumo de Insumos Agrícolas
- I.13 Precios de Maíz
- I.14 Precios de Pasta de Soya
- I.15 Tipo de Cambio
- I.16 Comparativo Insumos, Precios Huevo y Pollo Fresco en Canal Vs. Tipo de Cambio
- I.17 Costo de Producción de Huevo
- I.18 Costo de Producción de Pollo
- I.19 Empleos que Genera la Avicultura



## **Contents**

### **Production**

#### *Poultry Production Analysis*

- 1.1 Percentage Participation of Poultry in the GDP*
- 1.2 Livestock Production 2017 (Percentage Participation)*
- 1.3 Protein Intake By The Livestock Sector 2017*
- 1.4 Poultry Productivity Rate*
- 1.5 Production of the Poultry Industry 2017*
- 1.6 Production and Apparent Consumption of Turkey*
- 1.7 Production and Apparent Consumption of Egg*
- 1.8 Production and Apparent Consumption of Chicken*
- 1.9 Main Egg Producing States in Mexico 2017*
- 1.10 Main Chicken Producing States in Mexico 2017*

- 1.11 Main Turkey Producing States in Mexico 2017*
- 1.12 Consumption of Agricultural Supplies*
- 1.13 Corn Prices*
- 1.14 Soybean meal Prices*
- 1.15 Exchange Rate*
- 1.16 Comparison chart for consumables, Egg and whole Fresh Chicken Prices Vs. Exchange Rate*
- 1.17 Egg Production Cost*
- 1.18 Chicken Production Cost*
- 1.19 Jobs Generated by the Poultry Sector*

## Análisis de Producción Avícola

La industria avícola mexicana es la actividad pecuaria más dinámica del país y uno de los sectores estratégicos para la alimentación en México. En el 2017, la participación porcentual de la avicultura en el PIB total fue de 0.737%. En el PIB pecuario participó con 37.2 por ciento.

La avicultura representa 63.8 % de la producción pecuaria donde 6 de cada 10 personas, incluyen en su dieta alimentos avícolas como pollo, huevo y pavo.

La avicultura produjo en 2017 6.1 millones de toneladas con un valor total mayor a 142 mil millones de pesos.

En 2017 la industria avícola mexicana registró un crecimiento de 1.0%, respecto a lo obtenido en 2016.

La industria de huevo decreció 1.7%, mientras que la avicultura de pollo creció 3.3 por ciento.

La producción de huevo en México durante el periodo 1994-2017, registró una tasa de crecimiento media anual (TMCA) de 2.7%, en tanto la de pollo obtuvo un (TMCA) de 4 por ciento.

Es oportuno mencionar que México es el primer consumidor de huevo per cápita a escala mundial. En ese sentido, el consumo per-cápita de huevo, durante periodo 1994-2017, registró una tasa de crecimiento media anual de 1.3% y el consumo aparente per-cápita de pollo a un ritmo de 2.9%, en el mismo periodo de análisis.

En la actualidad la industria avícola nacional consume 16 millones de toneladas de alimento balanceado, de las cuales el 63% es grano forrajero (maíz y sorgo), equivalente a 10 millones de toneladas, y el restante oleaginosas y otros insumos.

El alimento para las aves es el rubro más representativo de los costos de producción de pollo y huevo con el 63% y 62%, respectivamente.

En 2017 la industria avícola generó un 1,257,824 empleos, de los cuales 209,637 son directos y 1,048,187 indirectos. En el periodo 1994-2017, los empleos crecieron a un ritmo anual de 2.6 por ciento.

Perspectivas 2018:

Se estima que la industria avícola nacional crezca 3 por ciento.

Se pronostica que la producción de huevo tendrá un crecimiento de 3%. Y se producirían 2.8 millones de toneladas.

La carne de pollo tendrá un crecimiento de 3 % y cerrará en las 3.5 millones de toneladas anuales.

El consumo per-cápita de huevo estará en 23 kg. y el consumo aparente de pollo en 32.9 kg.

Para este 2018 la industria avícola mexicana, seguirá invirtiendo en bioseguridad, modernización de la planta productiva, plantas de incubación, rastros de gallina, biodigestores e industrialización de la pollinaza.

Además, se pretende consolidar la creación de un fondo de aseguramiento avícola para contingencias sanitarias para este 2018.

## Poultry Production Analysis

*The Mexican poultry industry is the most dynamic livestock activity in the country, and one of the strategic areas for producing food in Mexico. In 2017 the percentage activity of the avian industry in the total GDP was 0.737%. In the livestock GDP it participated with a 37.2 percent.*

*Poultry industry represents a 63.8% of livestock production, where every 6 out of 10 people include poultry products in their diet such as chicken, eggs and turkey.*

*The poultry industry produced 6.1 million tons in 2017, with a total value bigger than 142 000 million pesos.*

*The Mexican poultry industry registered a growth of 1% in 2017, with respect to 2016.*

*The egg industry decreased 1.7%, while the industry of chicken grew 3.3 %.*

*The egg production in Mexico from 1994 to 2017 registered an average annual growth rate (AAGR) of 2.7%, while chicken registered a 4%.*



*It is timely to mention that Mexico is the main consumer of egg per capita worldwide. In this regard, the per capita consumption of egg from 1994 to 2017, registered an average annual growth rate of 1.3% and the seeming per capita consumption of chicken at a pace of 2.9%, in that same period of analysis.*

*Currently the national poultry industry consumes 16 million tons of balanced feed, of which 63% is grain (corn and sorghum), making up for 10 million tons, and the rest being oilseeds and other supplies.*

*Feed for birds is the most representative item in the cost of production for chicken and egg With 63% and 62% respectively.*

*Poultry industry generated 1, 257, 824 jobs in 2017, of which 209,637 are direct and 1, 048, 187 are indirect. During 1994 through 2017, jobs grew at an annual rate of 2.6%.*

*Outlook 2018:*

*It is estimated that the national poultry industry will grow 3%.*

*It is predicted that egg production will also have a 3% growth rate, and 2.8 million tons will be produced.*

*Chicken meat will have a 3% growth and will finish at 3.5% million tons per year.*

*Per capita egg consumption will be 23 kg and the apparent consumption of chicken at 32.9 kg.*

*This year of 2018 the national poultry industry will keep investing in biosecurity, upgrading production plants, hatcheries, slaughter houses, biodigestors and industrialization of litter.*

*There is also the plan for consolidating the creation of a fund for poultry insurance for sanitary contingencies for 2018.*

## 1.1 Participación Porcentual de la Avicultura en el PIB Percentage Participation Of Poultry in the GDP

PIB / GDP	Carne de Ave <sup>1</sup> Poultry Meat <sup>1</sup>				Huevo Eggs				Avicultura Poultry Sector			
	2014	2015	2016	2017*	2014	2015	2016	2017*	2014	2015	2016	2017*
Total / Total	0.52	0.48	0.46	0.49	0.32	0.26	0.24	0.24	0.84	0.75	0.70	0.73
Agropecuario Agrilivestock	13.78	14.15	13.76	15.43	8.52	7.91	7.23	7.77	22.31	22.06	21.00	23.18
Pecuario Livestock	25.10	22.94	23.52	24.74	15.51	12.82	12.36	12.48	40.61	35.76	35.88	37.22

\*Preliminar / Preliminary

1. Carne de Ave donde el 98% corresponde a pollo.

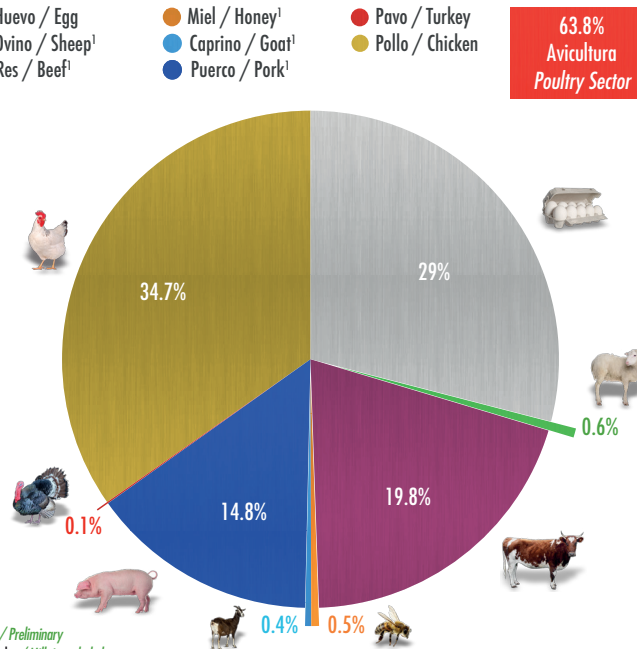
1. Poultry meat, of which 98% corresponds to chicken meat

Note: Actualizaciones PIB a precios corrientes Base 2013, con datos de INEGI 2015-2017 SIAP-SAGARPA.

Note: Updates, GDP at current prices base 2013, with data of INEGI 2015-2017 SIAP-SAGARPA.

## 1.2 Producción Pecuaria 2017\* (Participación Porcentual) Livestock Production 2017\* (Percentage Participation)

- Huevo / Egg
- Miel / Honey<sup>1</sup>
- Pavo / Turkey
- Ovino / Sheep<sup>1</sup>
- Caprino / Goat<sup>1</sup>
- Pollo / Chicken
- Res / Beef<sup>1</sup>
- Puerco / Pork<sup>1</sup>



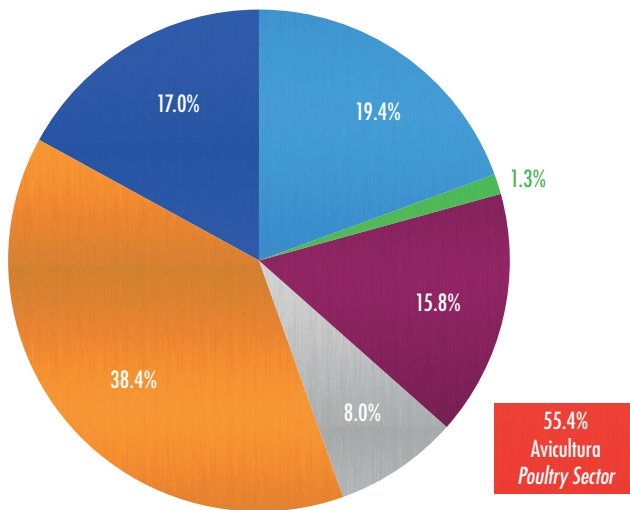
1- Preliminar / Preliminary

\*Se excluye leche / Milk is excluded

### 1.3 Aporte de Proteína por el Sector Pecuario 2017

#### Protein Intake By The Livestock Sector 2017

- Leche de Vaca / Milk
- Carne de Cerdo / Pork
- Huevo para Plato / Egg
- Carne de res / Beef
- Carne de Pollo / Chicken
- Otros / Other



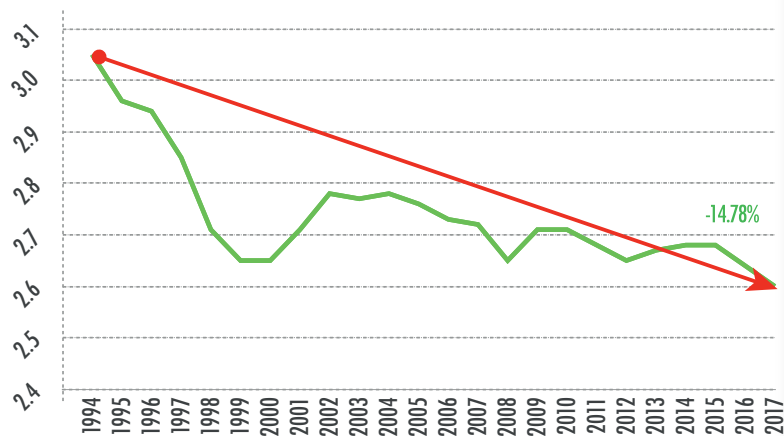
Fuente: Estimaciones con información de FAO, [sihuevo.mx](http://sihuevo.mx), Guía de Carne de Fundación Española de la Nutrición.  
 Source: Estimates with information from FAO, [sihuevo.mx](http://sihuevo.mx), the Spanish Nutrition Foundation Meat Guide.  
 Otros: Carne de pavo, caprino, ovino y leche de cabra.  
 Others: Turkey meat, goat meat, sheep meat, and goat's milk

### 1.4 Índice de Productividad Avícola

#### (Consumo de Alimento Balanceado/ Producción Avícola)

#### Poultry Productivity Rate




#### (Consumption of Balanced Feed/ Production of the Poultry)





## 1.5 Producción Industria Avícola 2017

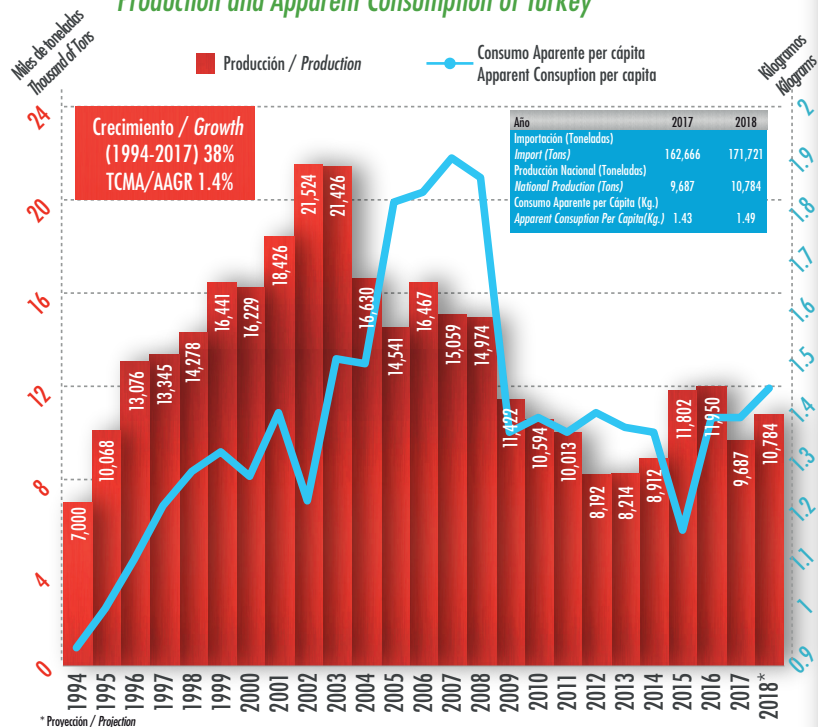
### Production of the Poultry Industry in 2017

Producto / Product	Volumen Toneladas Volume tons	Valor de la Producción (Millones de Pesos) Production Value (Million of Pesos*/)
Huevo / Egg 	2,718,476	49,504
Pollo / Chicken 	3,383,287	92,053
Pavo / Turkey 	9,687	659
<b>Total</b>	<b>6,111,450</b>	<b>142,216</b>

\*/ US\$1,00 = +/-18.9098 Mexican pesos

## 1.6 Producción y Consumo Aparente de Pavo

### Production and Apparent Consumption of Turkey



## 1.7 Producción y Consumo Aparente de Huevo

### Production and Apparent Consumption of Eggs

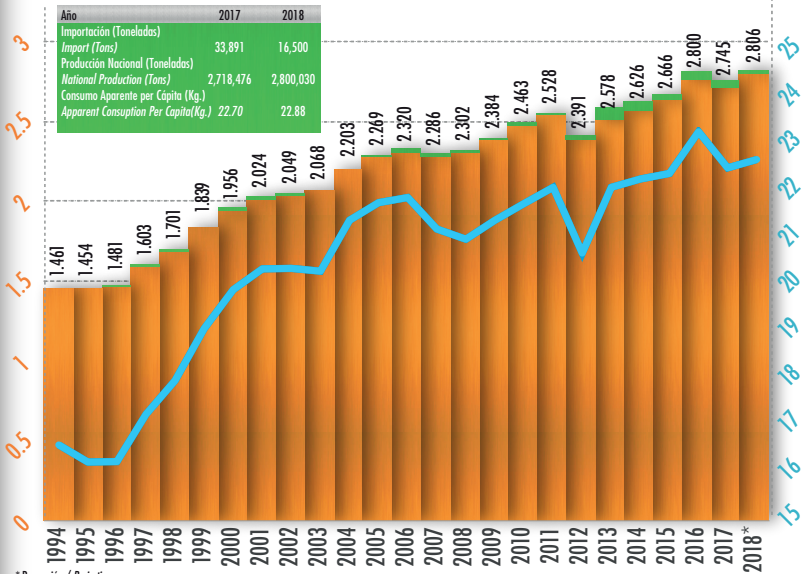
Miliones de toneladas  
Millions of Tons

Producción Nacional  
National Production

Importación  
Import

Consumo Aparente per cápita  
Apparent Consumption per capita

Kilogramos  
Kilograms



\*Proyección / Projection

## 1.8 Producción y Consumo Aparente de Pollo

### Production and Apparent Consumption of Chicken

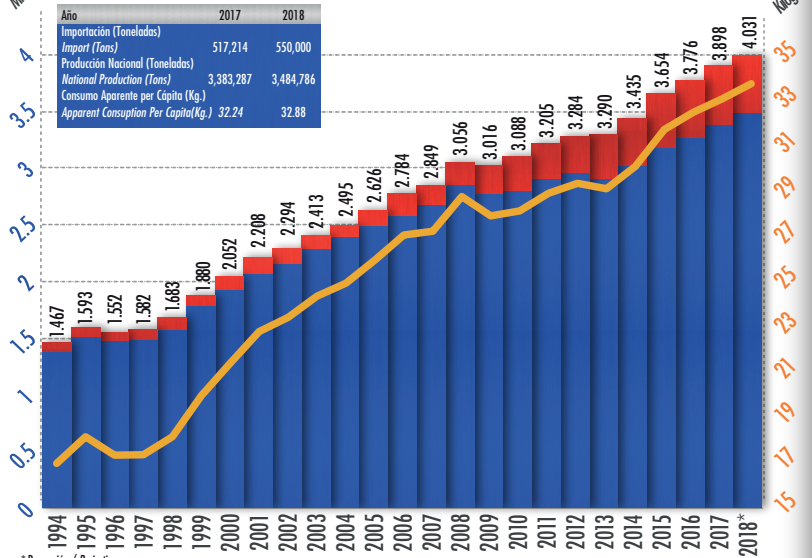
Miliones de toneladas  
Millions of Tons

Producción Nacional  
National Production

Importación  
Import

Consumo Aparente per cápita  
Apparent Consumption per capita

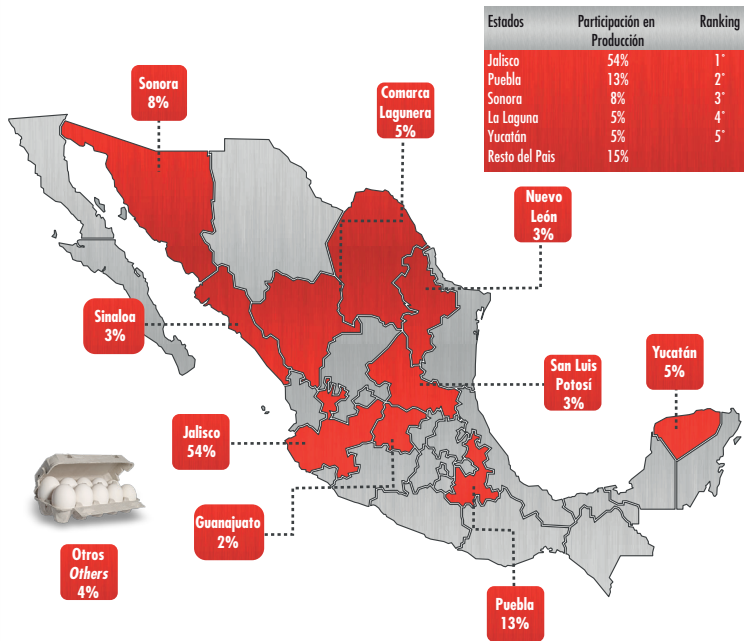
Kilogramos  
Kilograms



\*Proyección / Projection

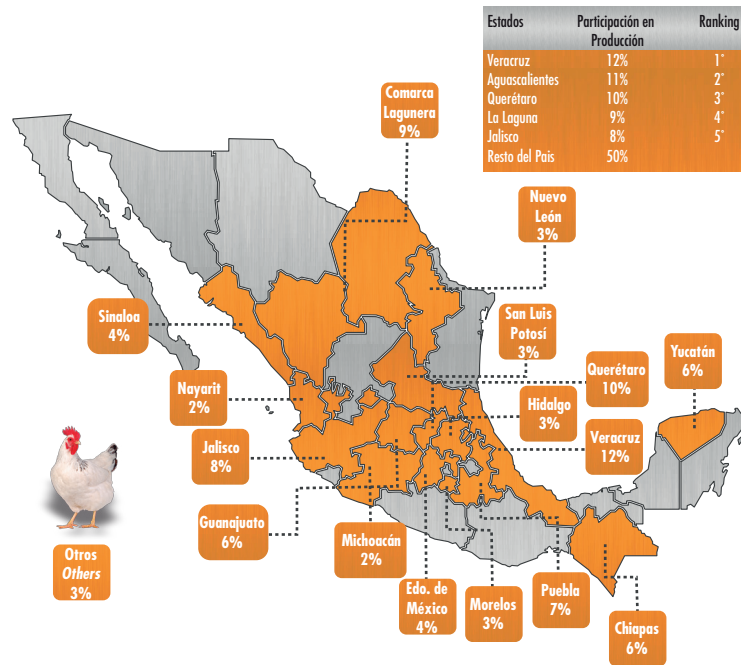
## I.9 Principales Estados Productores de Huevo 2017

### Main Egg Producing States in Mexico 2017



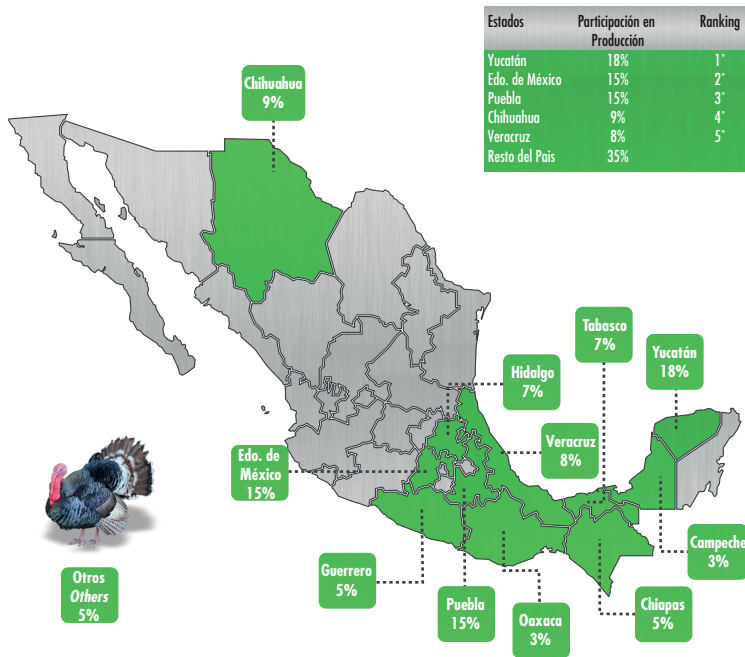
## I.10 Principales Estados Productores de Pollo 2017

### Main Chicken Producing States in Mexico 2017



## I.11 Principales Estados Productores de Pavo 2017\*

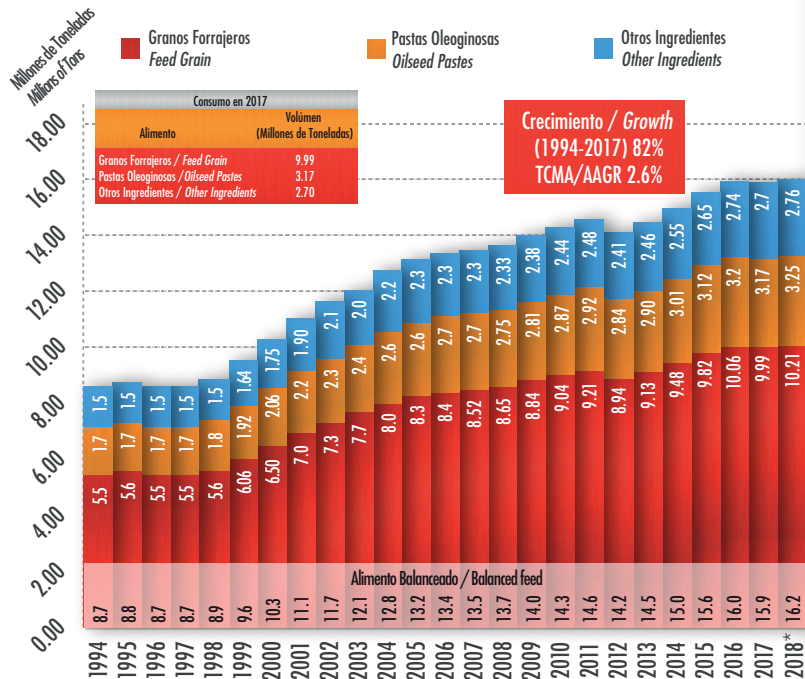
### Main Turkey Producing States in Mexico 2017\*



\* Preliminar / Preliminary

## I.12 Consumo de Insumos Agrícolas

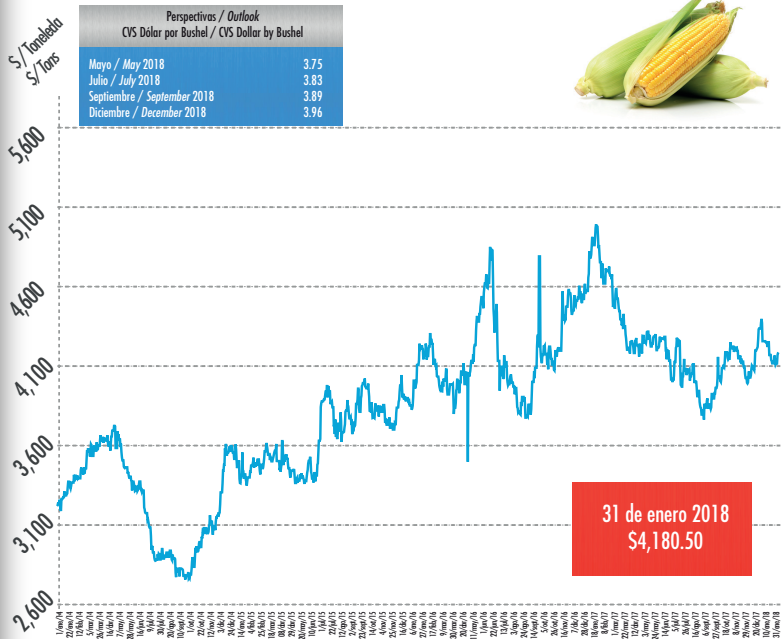
### Consumption of Agricultural Supplies



\* Proyección / Projection



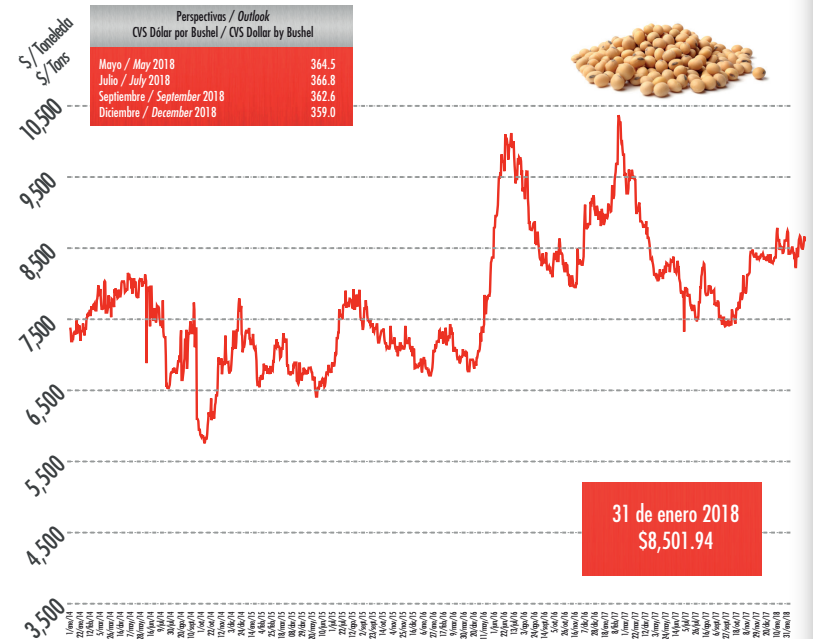
# 1.13 Precios de Maíz Corn Prices



31 de enero 2018  
\$4,180.50

\* Proyección / Projection

# 1.14 Precios de Pasta de Soya Soybean Meal Prices



31 de enero 2018  
\$8,501.94

\* Proyección / Projection

## 1.15 Tipo de Cambio Exchange Rate



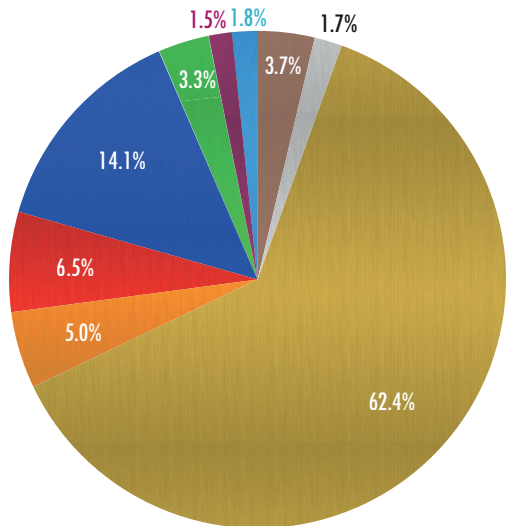
## 1.16 Comparativo Insumos, Precios Huevo y Pollo Fresco en Canal Vs. Tipo de Cambio Comparison Chart for Consumables, Egg and Whole Fresh Chicken Prices Vs. Exchange Rate

Anual / Annual	2015	2016	2017	Incremento Increase % 2017-2015
Maíz (\$/Tonelada en Destino) Corn (\$/Ton at Destination)	\$3,667.33	\$4,180.81	\$4,238.51	15.57%
Pasta de Soya (\$/Tonelada en Destino) Soybean meal (\$/Ton at Destination)	\$7,077.44	\$8,238.10	\$8,344.83	17.91%
Tipo de Cambio Exchange Rate	\$15.88	\$18.68	\$18.91	19.09%
Precio de Huevo Egg Price <small>Índice de Dolarización de Precio de Huevo es de un 70% Dollarization Rate on Egg Price is 70%</small>	\$19.80	\$15.51	\$18.24	-7.89%
Precio de Pollo Fresco en Canal Whole Fresh Chicken Price <small>Índice de Dolarización de Precio Pollo Fresco Canal es de un 55% Dollarization Rate on Whole Fresh Chicken Price is 55%</small>	\$27.26	\$28.47	\$30.36	11.37%

\* Al 31 de Diciembre de 2017 / Up until December 31st 2017

## I.17 Costo de Producción de Huevo (Participación Porcentual) Egg Production Cost (Percentage Participation)

- Gastos de Venta / *Sale Expenses*
- Mano de Obra / *Labor*
- Depreciación / *Depreciation*
- Gastos de Administración / *Management Expenses*
- Agotamiento de Aves / *Bird Exhaustion*
- Gastos Varios<sup>1</sup> / *Miscellaneous Expenses<sup>1</sup>*
- Alimento / *Feed*
- Empaque / *Packaging*
- Medicamentos / *Medication*



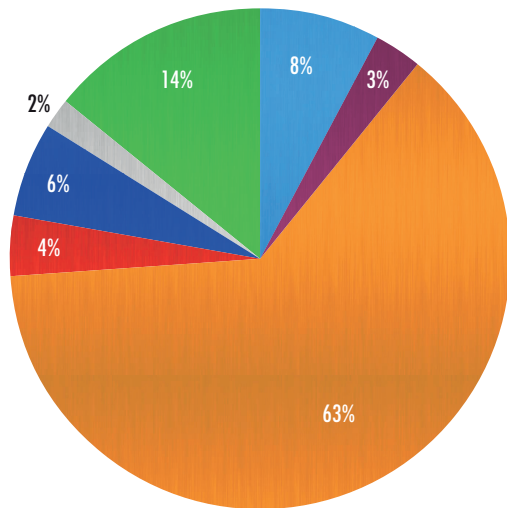
**Costo Directo**  
*Direct Cost*  
94%

**Costo Indirecto**  
*Indirect Cost*  
6%

**Conversión**  
*Conversion*  
2.2%

## I.18 Costo de Producción de Pollo (Participación Porcentual) Chicken Production Cost (Percentage Participation)

- Alimento / *Feed*
- Pollito/ *Chick*
- Mano de Obra / *Labor*
- Gastos de Comercialización / *Commercialization Expenses*
- Energía Eléctrica, Agua, Gas / *Electricity, Water, Gas*
- Gastos Administración / *Administration Expenses*
- Medicamentos / *Medication*



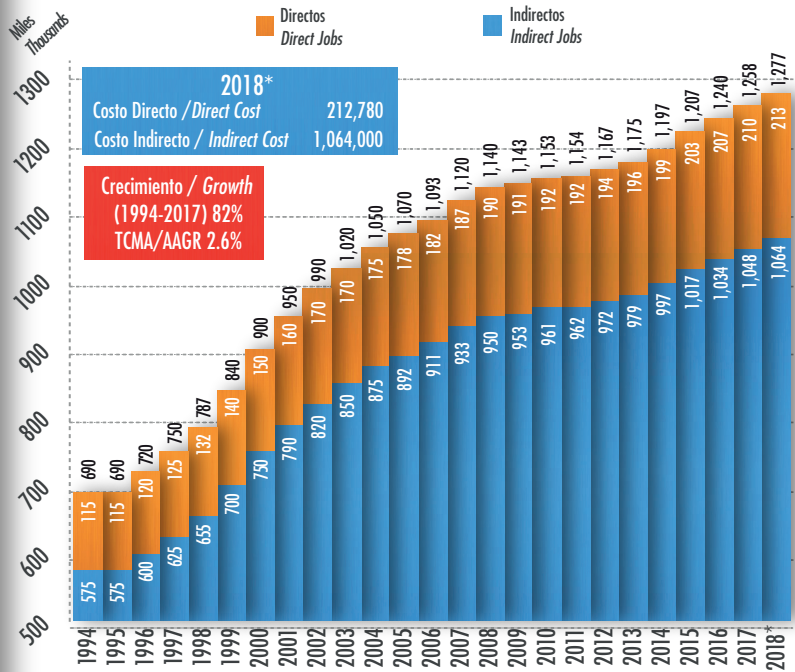
**Costo Directo**  
*Direct Cost*  
89%

**Costo Indirecto**  
*Indirect Cost*  
11%

**Conversión**  
*Conversion*  
1.9%

<sup>1</sup> - Electricidad, Mantenimiento, etc.  
*1- Electricity, Maintenance, etc*

# 1.19 Empleos que Genera la Avicultura Jobs Generated by the Poultry Sector



\* Proyección / Projection







## II. Integración Avícola

*Poultry Integration*

## Contenido

### Integración Avícola

- Análisis de la Integración Avícola**
- II.1 Parvada Nacional Avícola 2017
  - II.2 Líneas Genéticas de Huevo para Plato
  - III.3 Integración Avícola de Huevo
  - II.4 Ciclo Productivo de Huevo
  - II.5 Venta Anualizada de Pollita
  - II.6 Líneas Genéticas de Pollo de Engorda
  - II.7 Integración Avícola de Pollo
  - II.8 Ciclo Productivo de Pollo
  - II.9 Líneas Genéticas de Pavo
  - II.10 Integración Avícola de Pavo
  - II.11 Ciclo Productivo de Pavo

## Contents

### Poultry Integration

- Poultry Integration Analysis**
- II.1 Poultry Domestic Flock 2017
  - II.2 Genetic Lines of Table Egg
  - II.3 Egg Poultry Integration
  - II.4 Egg Productive Cycle
  - II.5 Annualized Sale Pullet
  - II.6 Genetic Lines of Broiler Chicken
  - II.7 Chicken Productive Cycle
  - II.8 Chicken Poultry Integration
  - II.9 Genetic Lines of Turkey
  - II.10 Turkey Poultry Integration
  - II.11 Turkey Productive Cycle

## Análisis de la Integración Avícola

En 2017 la parvada avícola nacional, decreció 0.67%, con respecto a 2016, cerrando en 523 millones de aves. La parvada nacional está conformada por 156.77 millones de gallinas ponedoras, 303 millones de pollos al ciclo y 605 mil pavos al ciclo.

En el 2017 se vendieron 98 millones de pollitas que representan un incremento de 2.2% con respecto al 2016.

Las líneas genéticas de huevo con mayor participación son Bovans con 64%, seguida de Hy Line con el 19%. El 97% de la producción es de huevo blanco y 3% restante es de huevo rojo.

En pollo, las empresas líderes del mercado son Ross con 48%, seguida de Cobb con el 46 por ciento.

Estas dos líneas genéticas representan 94% del mercado nacional.

En pavo comercial se utiliza 100% la línea Nicolás 700. Es importante comentar que, en nuestro país existe pavo de traspatio con líneas genéticas criollas.

A continuación se describe la integración vertical y los ciclos productivos de huevo, pollo y pavo.

**Huevo:** El primer proceso consiste en la selección de aves, machos y hembras, con una o más características deseables. Por medio de cruzamientos se van obteniendo descendencias, hasta lograr una línea pura que reúne en el ave un conglomerado de factores deseables y trasmisibles. De las líneas puras o bis abuelas, se obtiene el primer eslabón de la producción que son los progenitores en dos ascendencias: los que producen reproductores línea machos y los que producen reproductores línea hembras.

Mediante el cruzamiento de los progenitores o abuelas se llega al segundo eslabón de la producción que son las aves reproductoras ligeras o madres. De éstas nacen las aves ponedoras de postura comercial que producen el huevo para plato. Es importante hacer mención que las aves de huevo blanco son reproductoras ligeras, las de huevo rojo son reproductoras semi-pesadas.

Para el pollo y pavo la integración es igual. En el caso del pollo las reproductoras son pesadas y para pavo también son reproductoras pesadas de pavo. Se observan en los diagramas 3 divisiones:

Reproducción  
Incubación  
Engorda (Pollo y Pavo)  
Producción de Huevo

La industria de pollo ha diversificado sus productos y se han aumentado las granjas con sistemas de producción automatizados y con ambiente controlado.

Se tienen planes de expansión de algunas empresas avícolas, se intensificará la reconversión y las inversiones en productos de valor agregado.

Asimismo, se tienen contempladas inversiones en plantas de incubación, plantas de alimento balanceado, plantas de proceso, biodigestores e industrialización de subproductos.

## Poultry Integration Analysis

*The national production flock decreased 0.67% in 2017, compared to 2016, closing the year at 523 million birds. The national flock is conformed of 156.77 million layers, 303 million chickens on cycle and 605,000 turkeys on cycle.*

*98 million chicks were sold on 2017, that represent an increase of 2.2% from 2016.*

*The genetic lines for egg with the most participation are Bovans with 64%, followed by Hy Line with 19%. 97% of production is made up of with white eggs and 3% is red eggs.*

*In broilers, the market leaders are Ross with 48%, followed by Cobb with 46%. These two genetic lines represent 94% of the national market.*

*A 100% of commercial turkey is Nicolas 700 lines. It is important to notice that, in our country there is backyard turkey production with hybrid genetic lines.*

*Here is a description of the vertical integration and the production cycles of egg, chicken and turkey.*

*Egg: The first process consists of the selection of birds, males and females, with one or more desirable*



traits. Through breeding, descendants are obtained until a pure line is achieved that gathers a variety of desirable and transmissible traits. From the pure lines or great grandmothers, a first link for production is obtained, that are the parents in two ancestry lines: the ones that produce breeders in the line of males and the ones that produce breeders in the line of females.

Through breeding of parent and grandparents the second link of production is achieved, that are the light breeders of mothers. From this the commercial layers are obtained, that produce table eggs. It is important to mention that layers that produce with eggs are light breeders, and the ones that produce red eggs are semi-light layers.

For chicken and turkey, integration is the same. Both chicken and turkey production use heavy breeders.

There are three divisions on the graphics:

Breeding

Setters

Weight gain of fattening (chicken and turkey)

Egg production

There has been a diversification of the poultry industry products and the farms with automated systems and controlled environment have increased.

There are plans for expansion for some of the poultry businesses, there will be an increase in reconversion and investment of added value products.

Likewise, it has been contemplated to have investment in incubation plants, balanced feed plants, processing plants, bio digesters and industrialization of sub products.

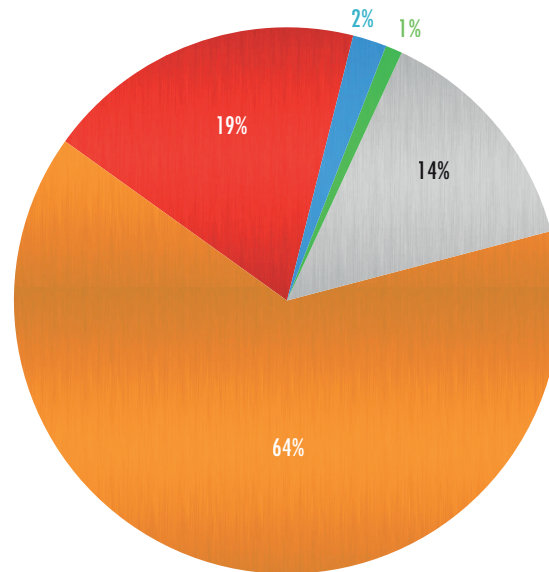
## II.1 Parvada Nacional Avícola 2017 Poultry National Flock 2017

Especie Avícola / Poultry Species		Número de Aves Number of Birds
 <b>HUEVO</b>	Ponedoras en Producción** / Layers in Production**	156,774,839
	Ponedoras en Crianza / Growing Pullet	47,032,452
	Reproductoras Ligeras en Producción / Parent Layers in Production	1,342,529
	Reproductoras Ligeras en Crianza / Growing Parent Layers	383,790
	Progenitoras Ligeras en Producción / Grand Parent Layers in Production	9,000
	Progenitoras ligeras en Crianza / Growing Grand Parent Layers	9,000
 <b>POLLO</b>	Pollo en Engorda al Ciclo* / Broilers (per Cycle)*	303,244,379
	Reproductoras Pesadas en Producción / Parent Broiler Hen in Production	8,173,111
	Reproductoras Pesadas en Crianza / Parent Broiler Growing Pullet	5,555,128
	Progenitoras Pesadas en Producción / Grand Parent Broiler Hen in Production	181,842
	Progenitoras Pesadas en Crianza / Grand Parent Growing Broiler Hens	124,818
 <b>PAVO</b>	Guajolotes al Ciclo *** / Turkeys (per Cycle)***	605,456
	Reproductoras de Guajolote en Crianza / Growing Parent Turkeys	10,000
<b>Total / Total</b>		<b>523,446,344</b>

\* 5.7 ciclos al año  
\*\* Se estima que existen 42 millones de ponedoras en 2do. Ciclo  
\*\*\* 2 ciclos al año

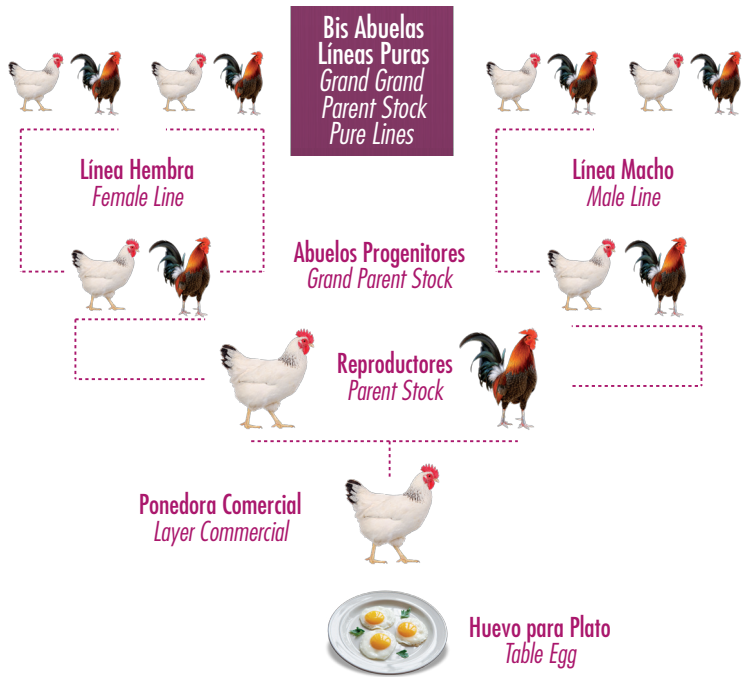
\*5.7 annual cycles  
\*\* It is estimated there are 42 million 2nd. Cycle laying hens  
\*\*\*2 annual cycles

## II.2 Líneas Genéticas de Huevo para Plato (Razas y Participación) Genetic Lines of Table Egg (Races and Participation)



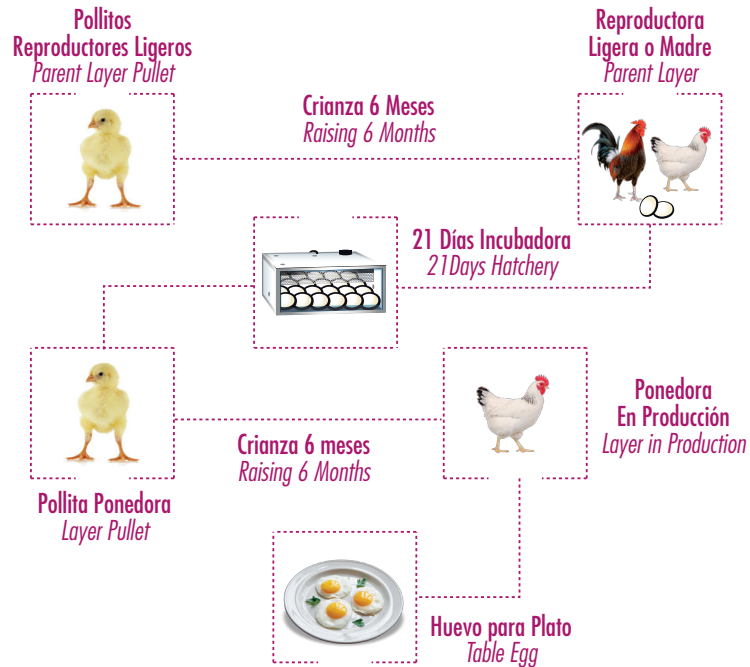
## II.3 Integración Avícola de Huevo

### Egg Poultry Integration

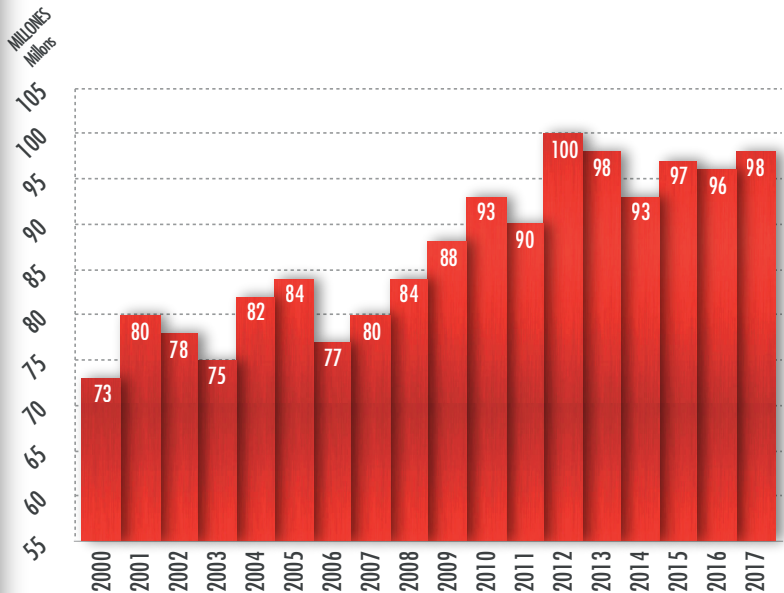


## II.4 Ciclo Productivo de Huevo

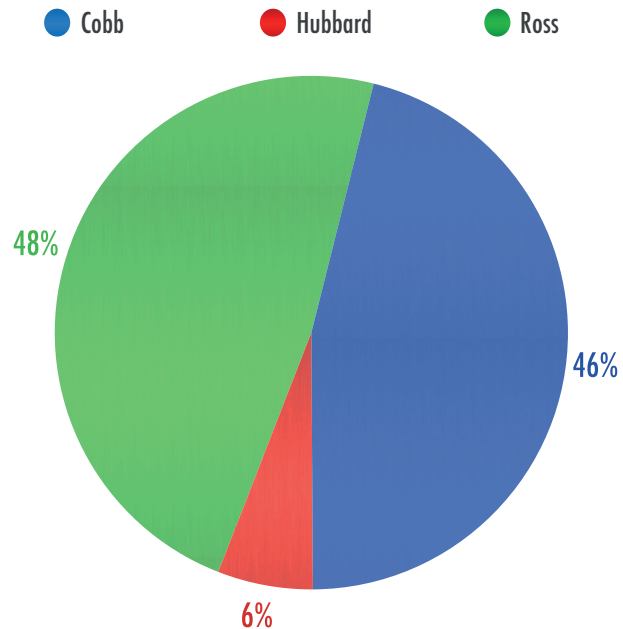
### Egg Productive Cycle



## II.5 Venta Anualizada de Pollita Annualized Sale Pullet

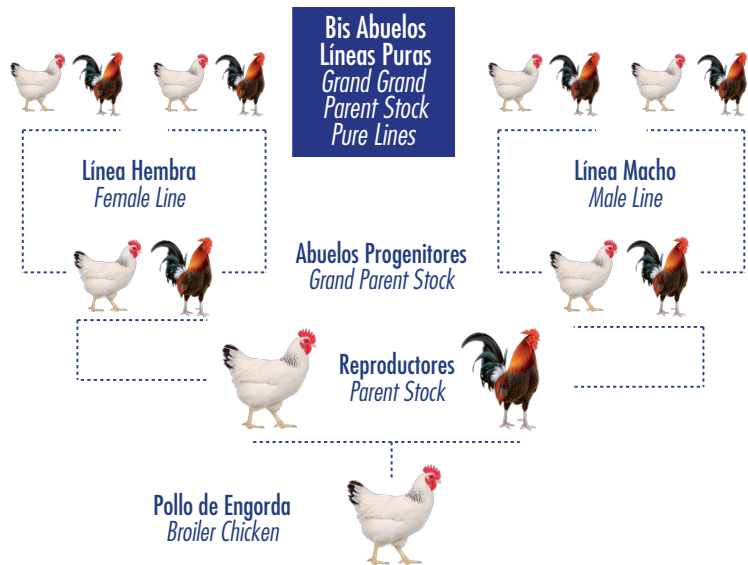


## II.6 Líneas Genéticas de Pollo de Engorda (Raza y Participación) Genetic Lines of Broiler Chicken (Races and Participation)



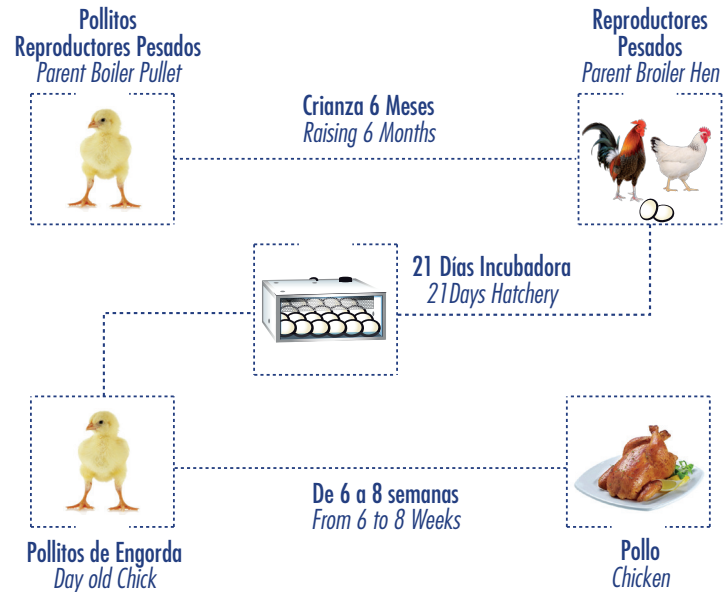
## II.7 Integración Avícola de Pollo

### Chicken Poultry Integration



## II.8 Ciclo Productivo de Pollo

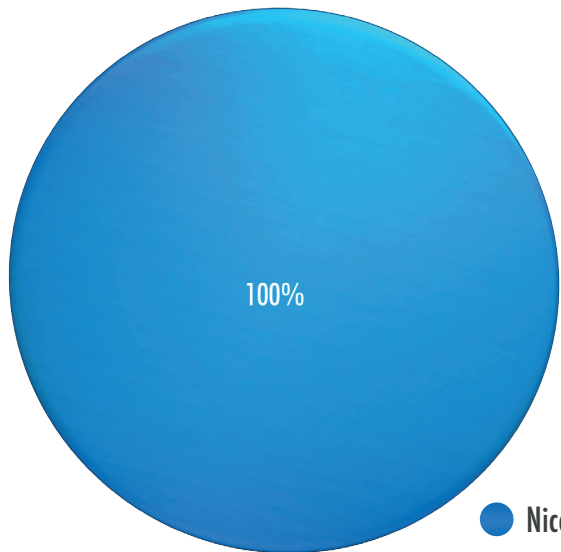
### Chicken Productive Cycle





## II.9 Líneas Genéticas de Pavo (Raza y Participación)

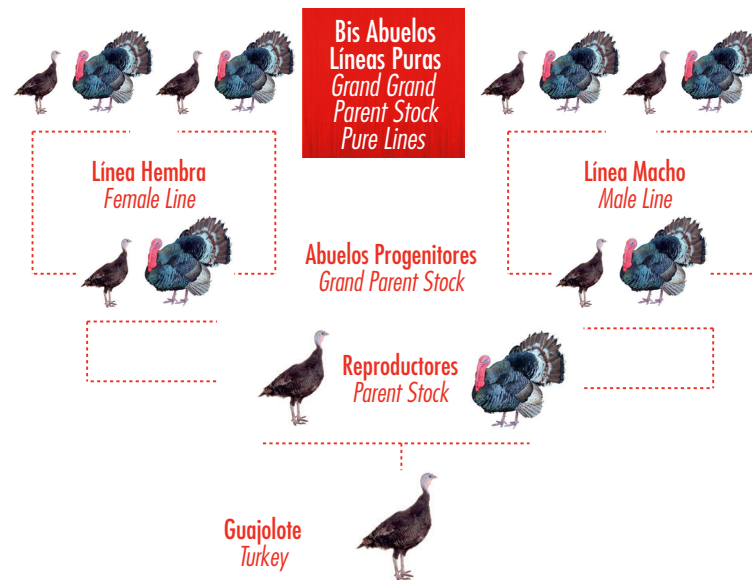
*Genetic Lines of Turkey (Races and Participation)*



● Nicolas 700

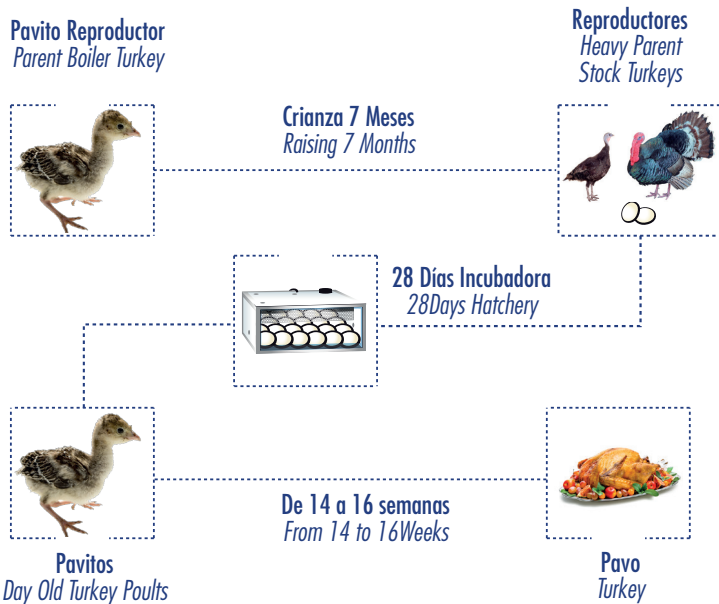
## II.10 Integración Avícola de Pavo

*Turkey Poultry Integration*



## II.11 Ciclo Productivo de Pavo

### Turkey Productive Cycle



The background features a close-up of several ducklings with yellow and grey downy feathers. Overlaid on this is a sunburst pattern of thin, radiating lines in shades of yellow and grey. A thick, curved orange swoosh shape is positioned diagonally across the center of the image.

# III. Comercialización

*Marketing*

## Contenido Comercialización

### Análisis de Comercialización

- III.1 Clasificación Comercial de Huevo para Plato
- III.2 Clasificación Comercial de Pollo 2017
- III.3 Precios Reales de Huevo Blanco
- III.4 Precios Reales de Pollo
- III.5 Consumo de Carne en México
- III.6 Índice de Estacionalidad de Precios de Huevo al Productor
- III.7 Índice de Estacionalidad de Precios de Pollo al Productor

## Contents Marketing

### Marketing Analysis

- III.1 *Commercial Classification of Table Egg*
- III.2 *Commercial Classification of Chicken 2017*
- III.3 *White Egg Prices in Real Terms*
- III.4 *Chicken Prices in Real Terms*
- III.5 *Meat Consumption in Mexico*
- III.6 *Seasonal Price Index of Egg to Producer*
- III.7 *Price Index of Whole Fresh Chicken*

## Análisis de Comercialización

El consumo per-cápita de carne de diferentes especies en México es aproximadamente de 57 kg. anuales. La carne de pollo y pavo participan con el 50% de carnes consumidas en el país.

En México se producen aproximadamente 33 millones de pollos por semana, que se comercializan en cinco clasificaciones: vivo 37%, mercado público 11%, supermercado 5%, roscicero 35% y partes y valor agregado con 12 por ciento.

Es importante hacer mención que en 2017, respecto al 2016, se incrementó el número de pollos al ciclo de 5.5 a 5.7 ciclos al año, se incremento el volumen de pollo roscicero en 3%. Asimismo se redujo la oferta de piezas y valor agregado. Esto debido a reacomodos del mercado por oferta y demanda.

La comercialización de huevo en México se realiza a través de los mercados tradicionales y centrales de abasto de la siguiente manera: a granel 79% y en empaques cerrados 14%, principalmente en tiendas de autoservicio y tiendas de conveniencia. El huevo destinado a la industria representa 7%, ya que en su gran mayoría se destina al abasto nacional y una parte a los mercados de exportación.

A través del Instituto Nacional Avícola, se mantendrán las acciones para promover entre los consumidores, las bondades que tienen el pollo, huevo y pavo.

En el INA se tiene conciencia de los “Mitos” existentes en torno al pollo y el huevo. En el primer caso, se piensa que el rápido crecimiento de los pollos se debe a que se le suministran hormonas a las aves, sin embargo, el INA ha aclarado que esto no es verdad, ya que su rápido crecimiento tiene que ver con la genética de los animales. Para el caso del huevo, se ha satanizado al alimento porque su consumo se vincula a enfermedades cardiacas, sin embargo, a través de los estudios realizados se ha demostrado que esto es falso, y por el contrario, el huevo es un alimento que contribuye sustancialmente a mantener una buena salud entre los consumidores.

De tal forma, que la tarea del INA será mantener abiertas todas las oportunidades de comunicación con las diferentes audiencias.

Los invitamos a consultar el sitio web: [www.institutonacionalavicola.org.mx](http://www.institutonacionalavicola.org.mx) o [www.ina.org.mx](http://www.ina.org.mx)



## Marketing Analysis

*The per capita consumption of meat from different species in Mexico is approximately 57kg. per year. Poultry meat, chicken and turkey, contribute with 50% of meat consumed in the country.*

*In Mexico there are approximately 33 million chickens produced per week, that are commercialized in five classifications: live 37%, public markets 11%, supermarkets 5%, rotisseries 35% and parts and added value with 12%.*

*It is important to mention that in 2017, compared to 2016, the number of chicken at cycle was increased from 5.5 to 5.7 cycles a year. The volume of rotisserie chicken was also raised in a 3%. Also, the offer of pieces and added value was decreased, due to rearrangements in the offer and demand of the market.*

*The merchandising of eggs in Mexico is done through the traditional markets and supply centrals in the following way: bulk 79% and closed packaging 14%, mainly in supermarkets and convenience stores. The eggs destined to be industrialized represents a 7%, since it is mainly used as a national supply, and just part of it is exported.*

*The promotion amongst the consumers of the benefits of chicken, eggs and turkey will be promoted by the Instituto Nacional Avícola (National Poultry institute INA).*

*At INA there is the awareness of the existing "myths" surrounding chicken and eggs. In the first case, it is thought that the rapid growth in chickens is due to the feeding of hormones to the birds, however, INA has clarified this as not being true, since the rapid growth is due to the animal's genetics. In the case of the eggs, it has been demonized since it's consumption has been formerly linked to cardiac diseases, however through studies, it has been proven this to be fake, and on the contrary, that the egg is a product that contributes substantially to maintaining a good health amongst its consumers.*

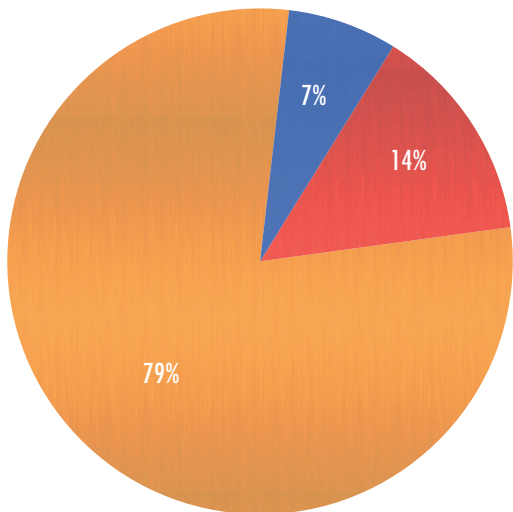
*In such a way, that the work of INA will be to keep all the opportunities for communication open between different audiences.*

*We invite you to go to our website : [www.institutonacionalavicola.org.mx](http://www.institutonacionalavicola.org.mx) o [ww.ina.org.mx](http://ww.ina.org.mx)*

### III.1 Clasificación Comercial de Huevo para Plato

*Commercial Classification of Table Egg*

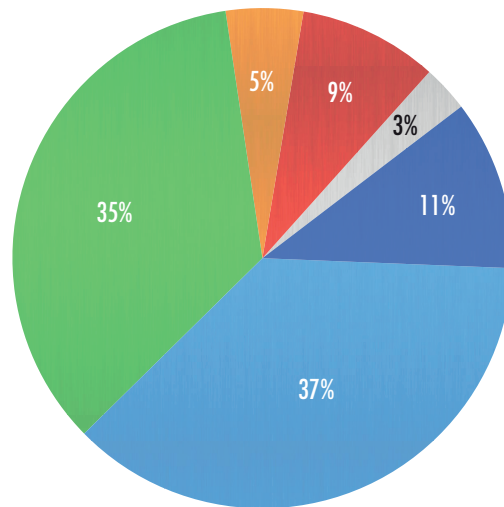
- Industria / Industrial
- Granel / Bulk
- Empaques Cerrados / Closed Packages



### III.2 Clasificación Comercial de Pollo 2017

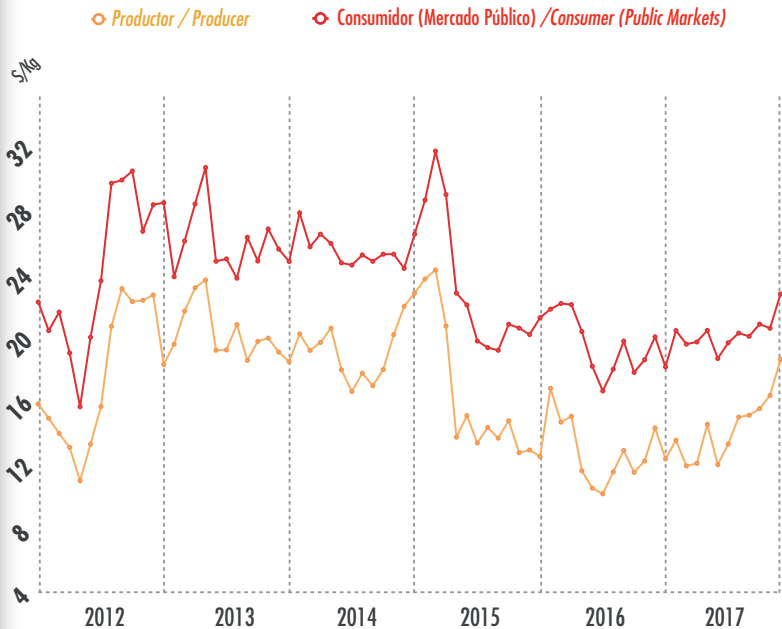
*Commercial Classification of Chicken 2017*

- Mercado Publico / Public Market
- Rosticero / Roast Chicken Shops
- Piezas / Pieces
- Vivo / Live
- Supermercado / Supermarket
- P.V.A. / A.V.P.



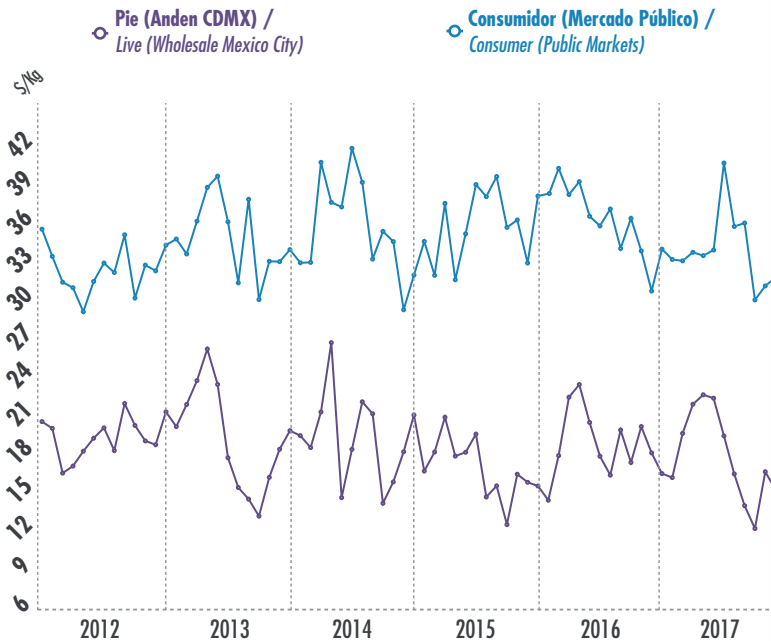
### III.3 Precios Reales de Huevo Blanco

White Egg Prices in Real Terms

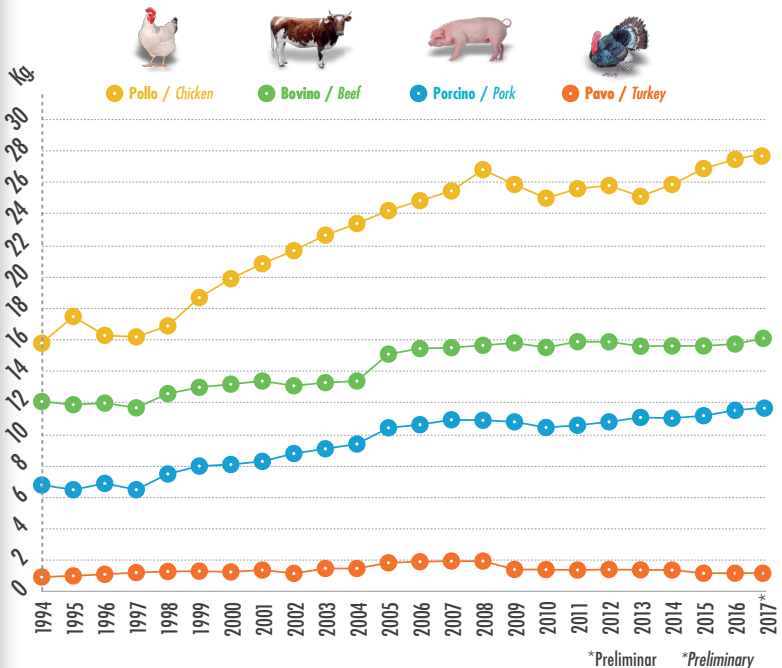


### III.4 Precios Reales de Pollo

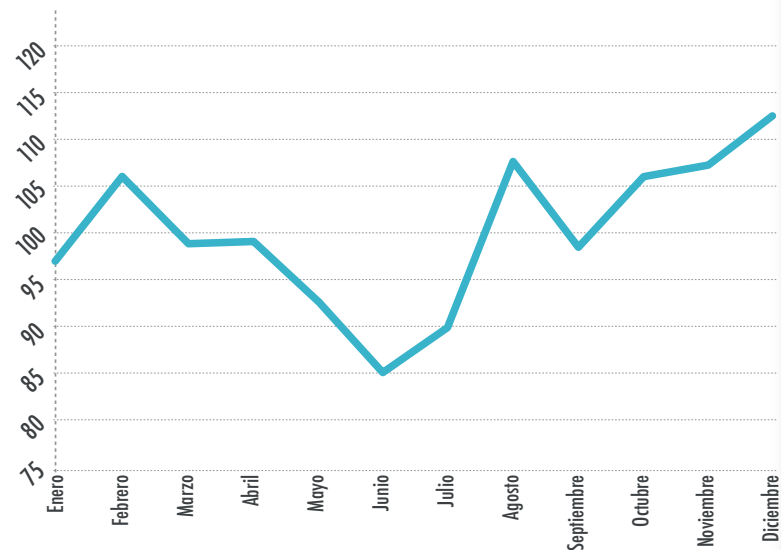
Chicken Prices in Real Terms



### III.5 Consumo de Carne en México (Per Cápita) Meat Consumption Per Capita in Mexico



### III.6 Índice de Estacionalidad de Precios de Huevo Blanco al Productor Seasonal Price Index of Egg to Producer (2000-2017)

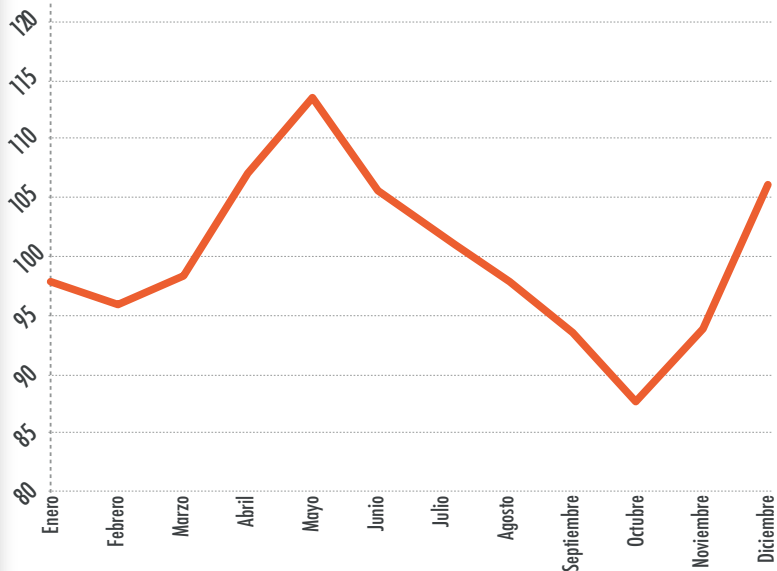


Nota: Precios Corrientes CDMX. - Se eliminaron los años atípicos por brote de IA H7N3.  
Note: Current Prices Mexico City - Atypical years were eliminated due to the A1 H7N3 outbreak

### III.7 Índice de Estacionalidad de Precios de Pollo Fresco al Productor

*Price Index Of Whole Fresh Chicken*

(2000-2017)







IV. Comercio Internacional  
*International Trade*

## Contenido

### Comercio Internacional

- IV.1 Red de Tratados Comerciales de México
- IV.2 Régimen Arancelario en 2018
- IV.3 Cupo de Importación
- IV.4 Cupos de Exportación
- IV.5 Origen de las Importaciones Avícolas
- IV.6 Importaciones de Huevo Fértil
- IV.7 Importaciones de Huevo para Plato
- IV.8 Importaciones de Ovoproductos Líquidos
- IV.9 Importaciones de Ovoproductos Deshidratados
- IV.10 Importaciones de Huevo y Ovoproductos Equivalentes a Cajas
- IV.11 Estructura de las Importaciones de Carne de Ave
- IV.12 Origen de las Importaciones de Carne de Pollo
- IV.13 Importaciones de Carne de Pollo
- IV.14 Estructura de las Importaciones de Carne de Pollo
- IV.15 Estructura de las Importaciones de Carne de Pavo

- IV.16 Destino de las Exportaciones Avícolas
- IV.17 Destino de las Exportaciones Avícolas en 2017
- IV.18 Productos Avícolas Exportados en 2017
- IV.19 Exportación e Importación de Huevo y Ovoproductos
- IV.20 Balanza Comercial Avícola
- IV.21 IEC: Zonas Productoras de Huevo Entero en 2016
- IV.22 IEC: Principales Países Productores de Huevo Entero en 2016
- IV.23 IEC: Principales Países Productores de Ovoproductos en 2016
- IV.24 Principales Países Productores de Pollo en 2017
- IV.25 IEC: Principales Países Importadores de Huevo Entero 2016
- IV.26 Principales Países Importadores de Pollo en 2017
- IV.27 IEC: Principales Países Exportadores de Huevo Entero 2016
- IV.28 Principales Países Exportadores de Pollo en 2017
- IV.29 IEC: Principales Países Consumidores de Huevo Entero en 2016
- IV.30 Principales Países Consumidores de Pollo en 2017

## Contents

### International Trade

- IV.1 *Mexico's Trade Agreements Network*
- IV.2 *Tariff Regime in 2018*
- IV.3 *Import TRQ's*
- IV.4 *Export TRQ's*
- IV.5 *Origin of Poultry Imports*
- IV.6 *Imports of Fertile Eggs*
- IV.7 *Imports of Table Eggs*
- IV.8 *Imports of Liquid Egg Products*
- IV.9 *Imports of Dehydrated Egg Products*
- IV.10 *Imports of Eggs and Egg Products Equivalent to Boxes*
- IV.11 *Structure of the Imports of Poultry Meat*
- IV.12 *Imports of chicken Meat by Origin*
- IV.13 *Imports of Chicken Meat*
- IV.14 *Structure of the Imports of Chicken Meat*
- IV.15 *Structure of the Imports of Turkey Meat*
- IV.16 *Destination of Poultry Exports*
- IV.17 *Destination of Poultry Exports in 2017*
- IV.18 *Poultry Products Exported in 2017*
- IV.19 *Exports and Imports of Eggs and Egg Products*
- IV.20 *Poultry Trade Balance*
- IV.21 *IEC: Whole Egg Producing Areas in 2016*
- IV.22 *IEC: Main Whole Egg Producing Countries in 2016*
- IV.23 *IEC: Main Egg Products Producing Countries in 2016*
- IV.24 *Main Chicken Producing Countries in 2017*
- IV.25 *IEC: Main whole Egg Importing Countries in 2016*
- IV.26 *Main Chicken Importing Countries in 2017*
- IV.27 *IEC: Main Whole Egg Exporting Countries in 2016*
- IV.28 *Main Chicken Exporting Countries in 2017*
- IV.29 *IEC: Main Whole Egg Consuming Countries in 2016*
- IV.30 *Main Chicken Consuming Countries in 2017*

## Comercio Internacional

El temas sanitario siempre es y será una preocupación de la industria avícola a nivel mundial. Los países asiáticos y europeos han seguido enfrentando problemas sanitarios que han afectado el abasto de productos avícolas. Por otra parte tanto la carne de pollo y huevo a largo plazo muestra perspectivas favorables impulsadas por la competitividad frente a otras fuentes de proteína cárnica; por su mejor posición frente al uso más eficiente en agua y huella de carbono.

Los mercados avícolas, sin tantos cambios, mantienen las previsiones de la demanda en el sureste asiático; mientras que Brasil ha superado los problemas de imagen que afrontó en 2017.

La conformación de bloques comerciales que se vio amenazada con la llegada de La Nueva Administración a la presidencia de Estados Unidos y el vacío en el liderazgo que dejó para impulsarlos, fue retomado por China y Japón en Asia. Japón, tomó la batuta entre los integrantes del ahora llamado Acuerdo Amplio y Progresista de Asociación Transpacífico, y logró mantenerlos unidos y el 8 de marzo se firmó el Acuerdo.

Mientras que México sigue impulsando la diversificación de mercados mediante la

celebración de nuevos Tratados y la profundización de los Acuerdos con Brasil y Argentina. Una de las amenazas de campaña del Presidente estadounidense se cumplió: Renegociar el TLCAN, para lo cual presentó propuestas muy agresivas e incluso algunas que se juzgan pueden ser violatorias de las disposiciones de la Organización Mundial de Comercio. Empresas y sectores productivos de Estados Unidos se han manifestado estar en contra de algunas de las propuestas de su gobierno.

La renegociación se pactó para concluir de manera expedita, sin embargo las negociaciones pudieran extenderse hasta el segundo semestre del 2018.

Se tienen otros frentes de negociación por parte de la industria avícola, igual de importantes que el TLCAN, y que con su puesta en marcha modificarán el mercado mexicano.

## International Trade

*The sanitary topic is always and will always be a concern for the poultry industry worldwide. The Asian and European countries have continued to face sanitary problems that have affected the supply of poultry products. On the other hand, chicken meat and eggs show favorable perspectives on the long term driven by the competitiveness against other sources of meat protein, and for the best position facing the most efficient use of water and carbon footprint.*

*The poultry markets, without much change, keep up with demand in southeast Asia; while Brazil has overcome the problems with a negative perception, they faced back in 2017.*

*The conformation of trade blocks that was threatened with the arrival of the United States administration and the void in leadership that was left to propel them, was re taken by China and Japan in Asia. Japan took the leadership amongst the now called clean and progressive trans pacific Agreement, and was able to keep them united. The agreement was signed and finalized on March eighth.*

*While Mexico keeps driving the diversification of markets through the celebration of new treaties with Brazil and Argentina. One of the threats from Trump´s campaign was fulfilled: renegotiate NAFTA. He*

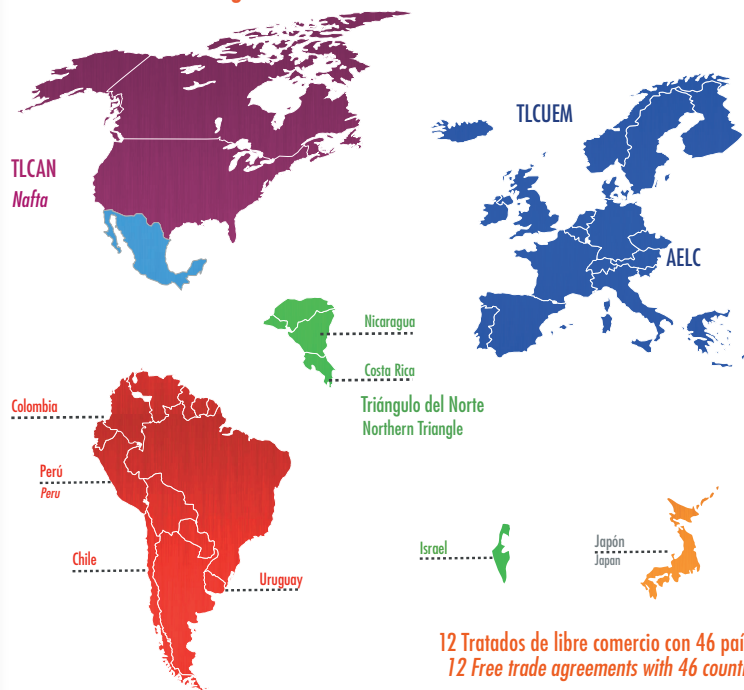
*presented very aggressive proposals and even some that are viewed as in violation of the dispositions by the World Trade Organization. Many businesses and production sectors in the US have said to be against some of the proposals of his government.*

*The renegotiation was dealt to be expedite; however, these negotiations can be delayed until the second semester of 2018.*

*There are other sources of negotiation from the poultry industry, as important as NAFTA, and with its implementation they will modify the Mexican market.*



## IV.1 Red de Tratados Comerciales de México Mexico's Trade Agreements Network



12 Tratados de libre comercio con 46 países  
12 Free trade agreements with 46 countries

## IV.2 Régimen Arancelario en 2018 Tariff Regime in 2018

Producto/Product	TIGIE	JAPÓN	PERÚ	ALIANZA DEL PACÍFICO <sup>2</sup>	PANAMÁ
Carne de pollo / Chicken Meat	75 *	Q <sup>1</sup>	Exd.	156	75
Carne de aves saladas o en salmuera / Poultry Salted or in Brine Meat	10	Exc.	Exd.	2.9	Exd.
Pavo entero / Whole Turkey	45	Ex.	36.9	35.1	Ex.
Pavo ahumado / Smoked Turkey	10	Ex.	Exd.	Exd.	Exd.
Pavo en trozos y pasta de ave / Turkey Meat Cuts & MDM	75*	Ex.	70.2	66.9	Ex.
Embutidos de ave / Poultry Sausage	15	Exd.	Exd.	Ex.	Exd.
Preparaciones alimenticias de aves / Processed Meat	20	Exd.	Exd.	Ex.	12
Carne de otras aves / Others Poultry Meat	Ex.	Exd.	Ex.	Ex.	110
Hígados grasos / Fatty Livers	10	Exd.	Ex.	Ex.	7.33

Nota 1: Cupo de 9,000 toneladas del 1 de Abril al 31 de Marzo del siguiente año. La preferencia arancelaria es de 40%.

Note 1: TQR of 9,000 tons from April 1 to March 31 of the following year. The tariff preference is 40%.

Nota 2: Integrada por México, Colombia, Perú y Chile

Note 2: Integrated by Mexico, Colombia, Peru and Chile

Nota \*: Exento de arancel si se cuenta con certificado de cupo expedido por la Secretaría de Economía

Note \*: Exempt from tariff if it has Tariff Rate Quota certificate issued by the Ministry of Economy

## IV.2 Régimen Arancelario en 2018

### Tariff Regime in 2018

Producto/Product	TIGIE	JAPÓN	PERÚ	ALIANZA DEL PACÍFICO <sup>1</sup>	PANAMÁ
Pollito vivo recién nacido, con peso menor o igual a 185 g / <i>Live Chicken, Weighing not more than 185 g</i>	Ex.	Ex.	Ex.	Ex.	Ex.
Aves progenitoras recién nacidas / <i>Breeding Fowls</i>	Ex.	Ex.	Ex.	Ex.	Ex.
Gallos de pelea / <i>Fighting Cocks</i>	20	Ex.	Ex.	Ex.	12
Las demás aves / <i>Other Flocks</i>	10	Ex.	Ex.	Ex.	Ex.
Huevo para plato / <i>Table Egg</i>	Ex.	Ex.	Ex.	Ex.	Ex.
Huevo fértil LPE / <i>Fertil Egg SPF</i>	Ex.	Exd.	Ex.	Ex.	Ex.
Huevo entero, congelado y yemas / <i>Whole Egg, Frozen &amp; Yolks</i>	Ex.	Ex.	Ex.	7.5	Ex.
Ovoalbúmina / <i>Egg Albumin</i>	Ex.	Ex.	Ex.	Ex.	Ex.

Nota 1: Integrada por México, Colombia, Perú y Chile  
 Note 1: Integrated by Mexico, Colombia, Peru and Chile

## IV.3 Cupo de Importación

### Import TRQ

Arancel-cupo unilateral de Carne de Pollo por 300,000 toneladas  
*Tariff rate quota of 300,000 tons for poultry meat to countries without free trade agreements with Mexico*

Vigencia Effective	Del 16 de mayo de 2013 al 31 de diciembre de 2019 From May 16, 2013 to December 31, 2019	
Volumen asignado Oct 2013 - Dic 2017 Assigned Volumen Oct 2013 - Dic 2017	178,659 Toneladas / Tons	59.6% de la cuota / of the quota
Establecimientos autorizados para exportar Establishments approved for export	Brasil / <i>Brazil</i>	20
	Argentina / <i>Argentina</i>	10

## IV.4 Cupos de Exportación Export TRQ's

Producto / Product	Volumen / Volume
<b>Unión Europea / European Union <sup>1</sup></b>	
Huevo sin cascarón y Yemas de huevo / Egg without shell and egg yolk <sup>2</sup>	1,000 toneleadas / Tons
Ovoalbúmina / Egg albumin <sup>4</sup>	3,000 toneleadas / Tons
Huevo Fértil Libre de Patógenos / Fertil Egg SPP <sup>3</sup>	300 toneleadas / Tons
<b>Japón / Japan</b>	
Carne de Pollo / Chicken meat <sup>3</sup>	9,000 toneleadas / Tons

Nota 1: Vigencia 1 de julio al 30 de junio del siguiente año.

Note 1: Effective July 1 to June 30 of the following year.

Nota 2: La preferencia arancelaria es del 50% sobre el arancel de 1,423 € por tonelada.

Note 2: The tariff preference is 50% on the tariff of € 1,423 per ton.

Nota 3: Vigente del 1 de Abril al 31 de Marzo del año siguiente. La preferencia arancelaria es de 40%, quedando el arancel para el cupo agregado de 7.1%.

Note 3: Effective from April 1 to March 31 of the following year. The tariff preference is 40%, so the tariff for the aggregate quota is 7.1%.

Nota 4: La preferencia es del 100%

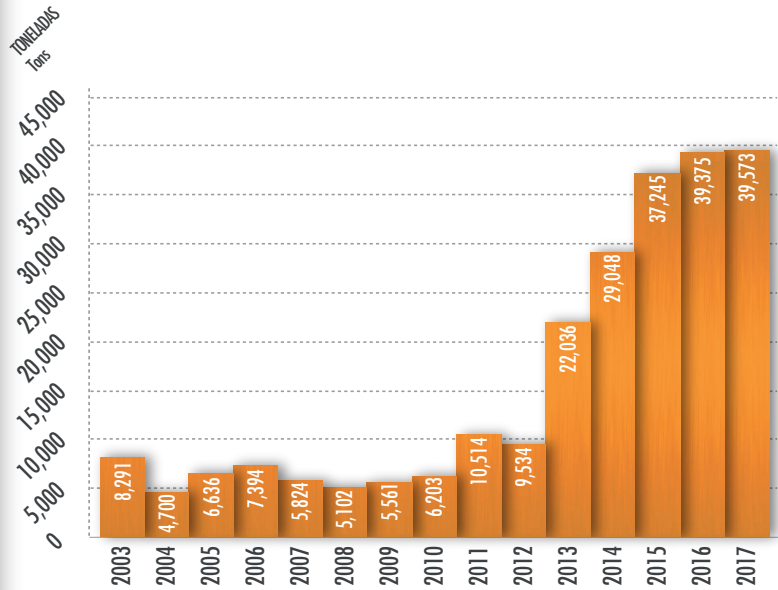
Note 4: The tariff preference is 100%

## IV.5 Origen de las Importaciones Avícolas Origin of Poultry Imports

Millones de Dólares / Millions of Dollars										
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Norteamérica / North America	770.4	751.4	863.1	1,039.1	1,190.8	1,436.3	1,518.3	1,214.8	1,076.8	1,105.9
Sudamérica / South America	84.9	77.0	62.5	52.1	57.6	65.5	116.1	178.3	190.0	271.4
Union Europea / European Union	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	3.5	4.1	3.1	4.2	1.1
Total / Total	855.3	828.5	925.8	1,091.5	1,248.8	1,505.4	1,638.5	1,396.2	1,270.9	1,378.4

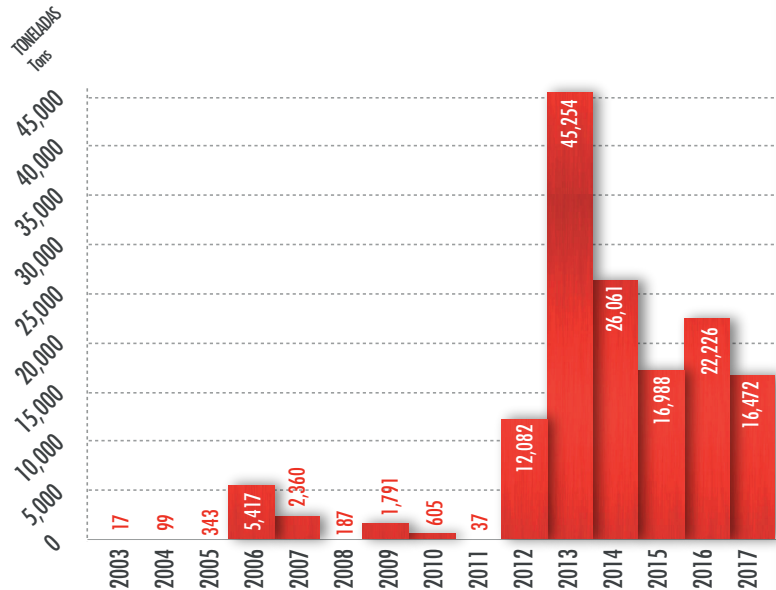
## IV.6 Importaciones de Huevo Fértil

### Imports of Fertile Eggs

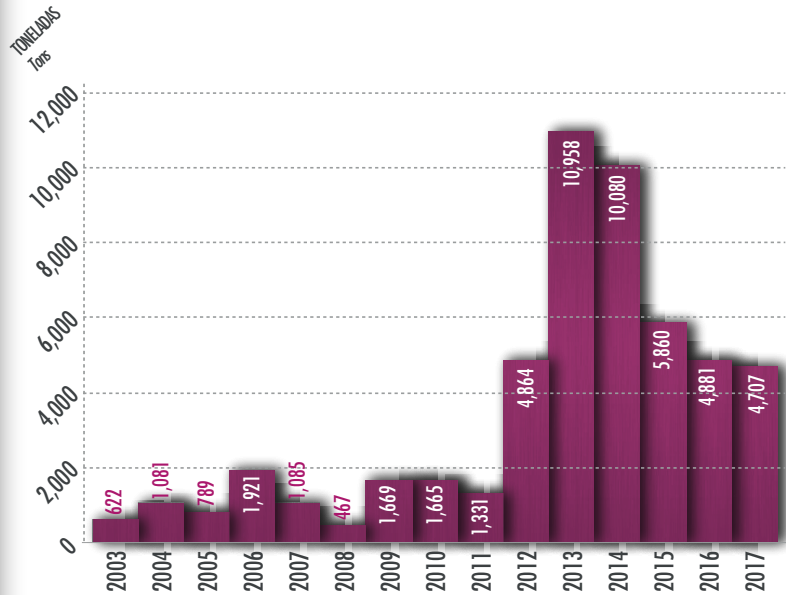


## IV.6 Importaciones de Huevo para Plato

### Imports of Table Eggs

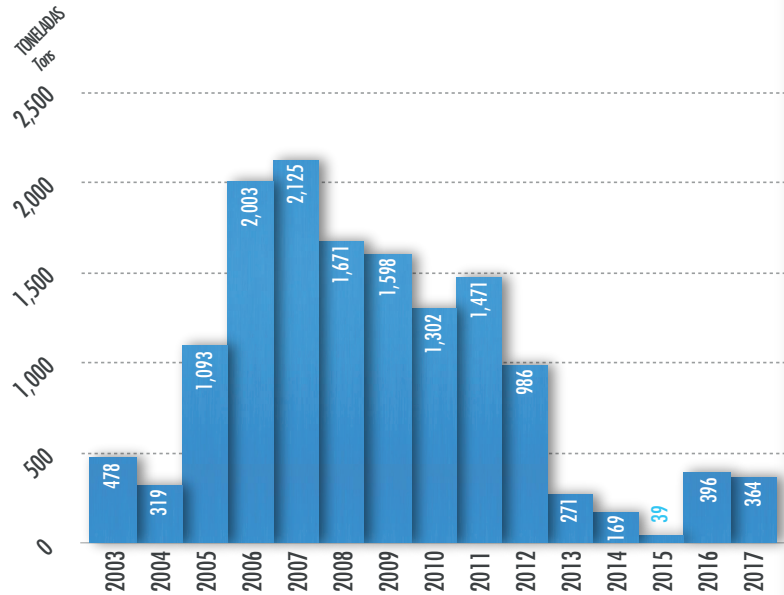


## IV.8 Importaciones de Ovoproductos Líquidos Imports of Liquid Egg Products



Nota 1: Incluye huevo entero, yema y ovoalbúmina  
 Note 1: Include whole egg, egg yolk and egg albumin

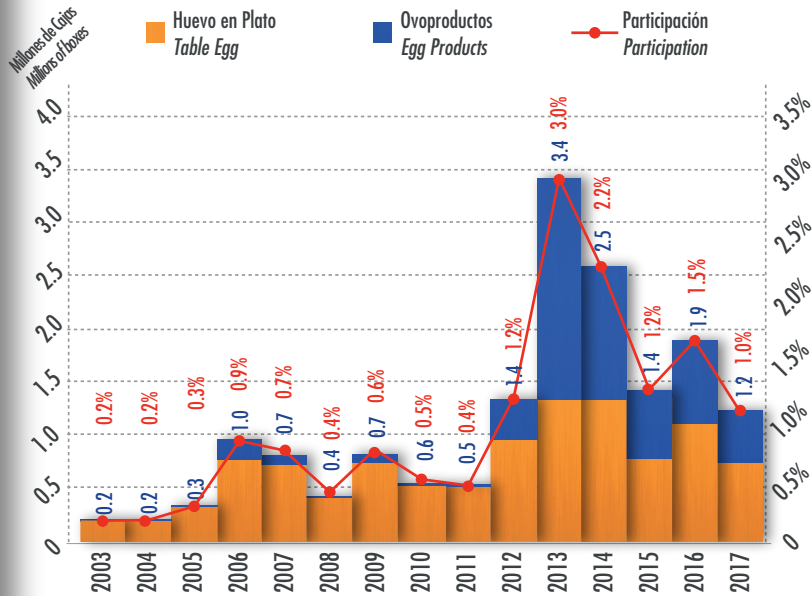
## IV.9 Importaciones de Ovoproductos Deshidratados Imports of Dehydrated Egg Products





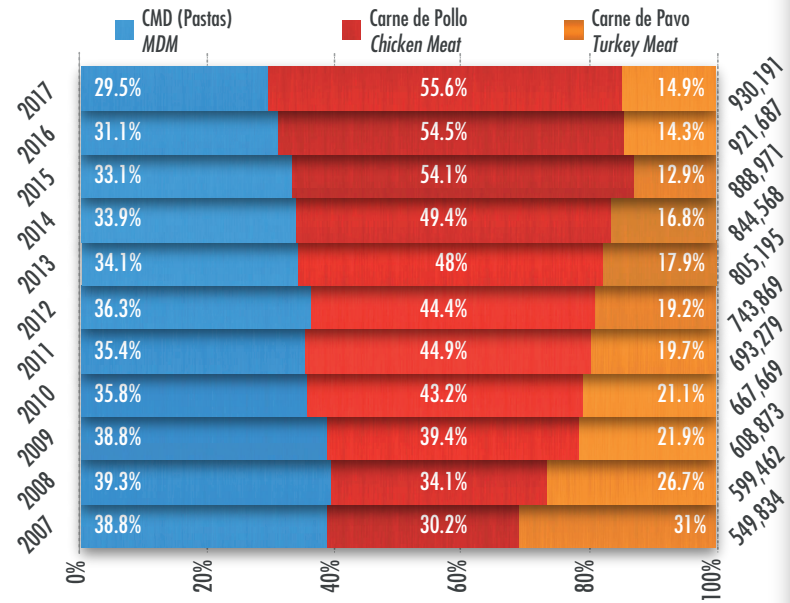
## IV.10 Importaciones de Huevo y Ovoproductos equivalentes a Cajas y Participación en la Producción Nacional

Imports of Egg Products equivalent to Boxes and participation in National Production



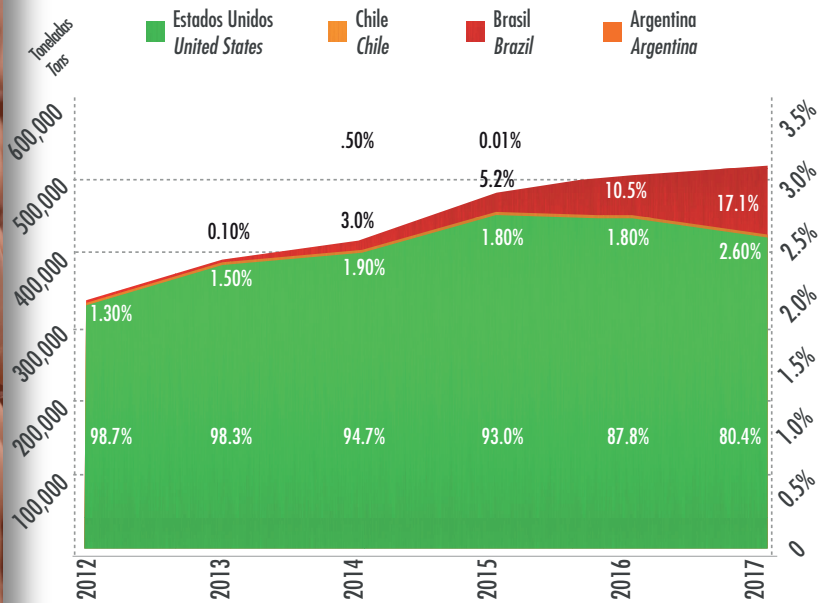
## IV.11 Estructura de las Importaciones de Carne de Ave, Participación Porcentual y Toneladas

Structure of the Imports of Poultry Meat, Percentage Participation and Tons



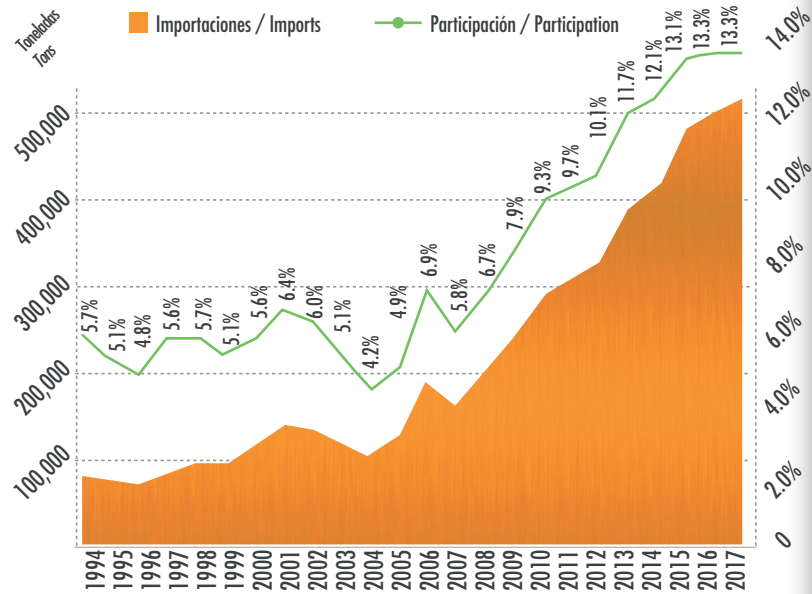
## IV.12 Origen de las Importaciones de Carne de Pollo

### Imports of Chicken Meat by Origin



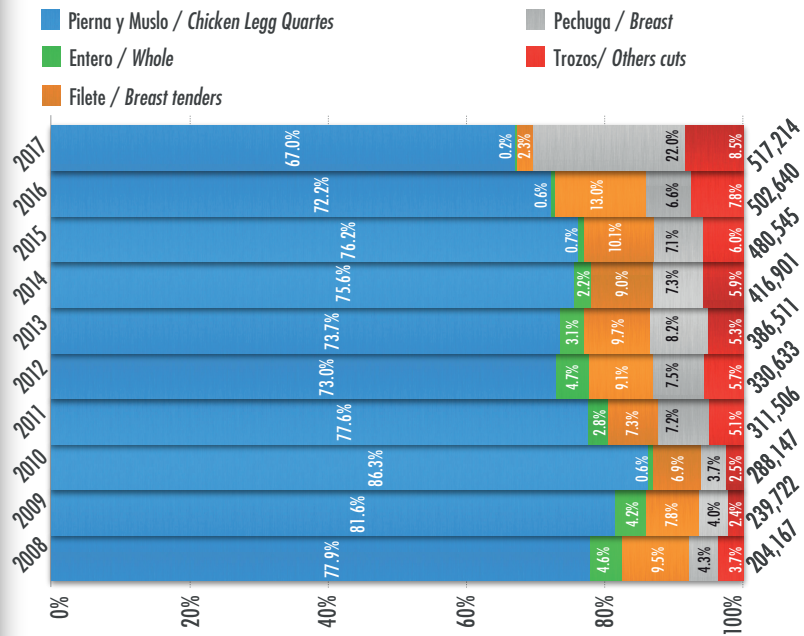
## IV.13 Importaciones de Carne de Pollo en Toneladas y Participación en el Consumo Nacional

### Imports of Chicken Meat in Tons and Participation in National Consumption



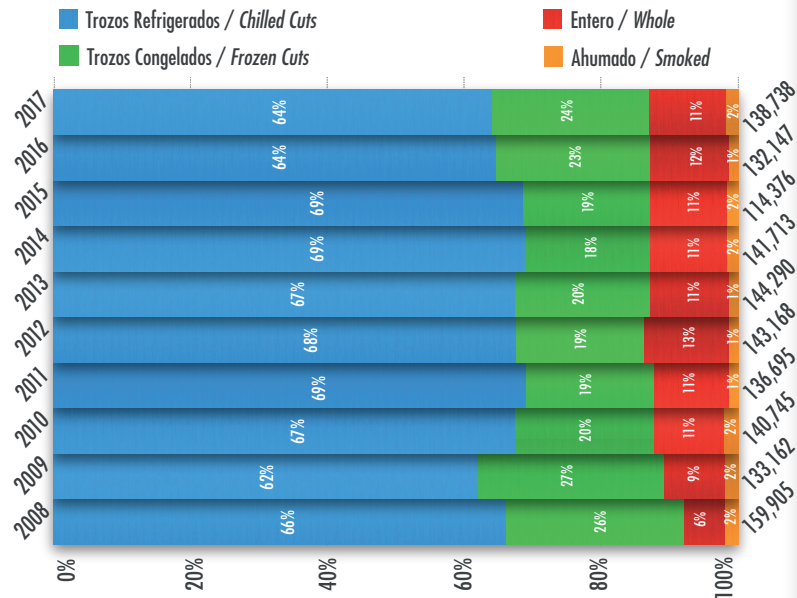
## IV.14 Estructura de las Importaciones de Carne de Pollo, Participación Porcentual y Toneladas

*Structure of the Imports of Chicken Meat, Percentage Participation and Tons*



## IV.15 Estructura de las Importaciones de Carne de Pavo, Participación Porcentual y Toneladas

*Structure of the Imports of Turkey Meat, Percentage Participation and Tons*



## IV.16 Destino de las Exportaciones Avícolas

### Destination of Poultry Exports

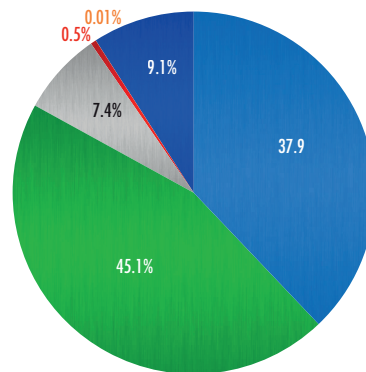
Millones de Dólares / Millions of Dollars										
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Norteamérica / North America	15.1	7.4	8.6	5.0	4.5	5.3	5.4	14.1	18.9	18.1
Centroamérica / Central America	4.3	5.1	5.8	7.8	8	12.3	16.6	15.1	13	13.7
Asia / Asia	5.3	7.9	18.4	23	20.4	6.3	4.9	1.0	4.6	0.9
Sudamérica / South America	0.1	0.1	0.2	0.3	1.3	1.8	0.1	0.2	1.3	0.5
África / Africa	1.7	3.4	4.9	8.5	5.3	1.1	2.8	0.9	0.7	0.1
Unión Europea / European Union	2.5	2	0.9	0.6	0.9	0	0.2	0.1	0.5	2.7
Total / Total	29.1	26	38.9	45	40.3	26.8	30	31.3	39	36

## IV.17 Destino de las Exportaciones Avícolas en 2017

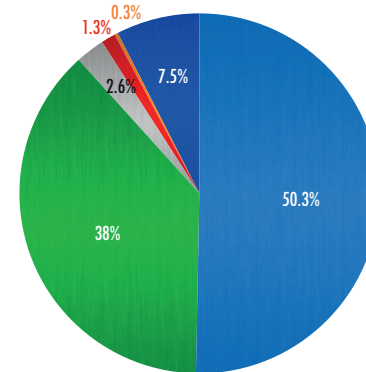
### Destination of Poultry Exports in 2017

- Norteamérica/ North America
- Centroamérica/ Central America
- Asia/ Asia
- Sudamérica/ South America
- África/ Africa
- Unión Europea/European Union

Volumen / Volume  
13,554  
Toneladas / Tons



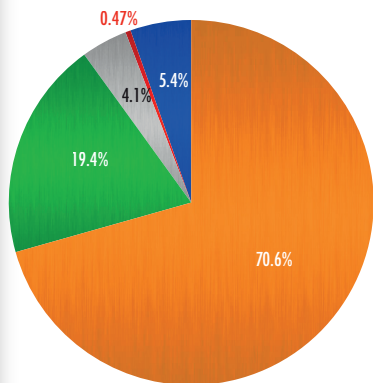
Valor / Value  
35.95  
Millones de Dólares / Millions of Dollars



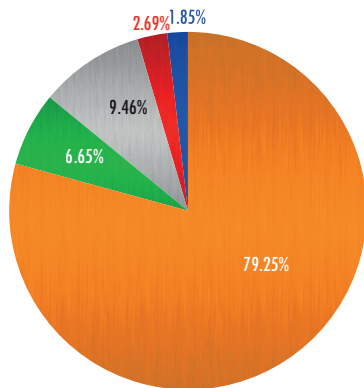
## IV.18 Productos Avícolas Exportados en 2017 Poultry Products Exported in 2017

- Embutidos y PVA / Sausages and Added Value Products
- Carne de Gallina / Hen Meat
- Huevo Fértil LPE/ SPF Fertil Egg
- Ovoproductos / Egg Products
- Carne de Pollo / Chicken Meat

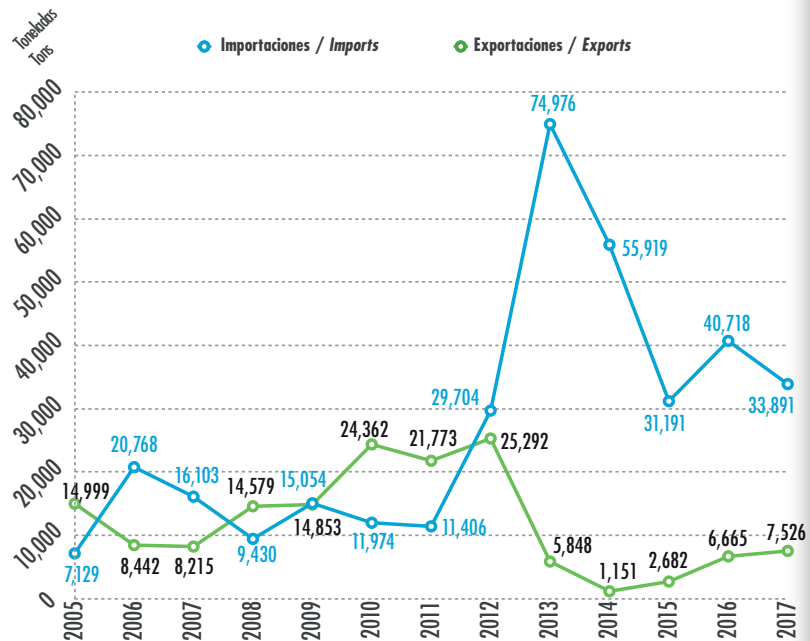
Volumen / Volume  
13,554  
Toneladas / Tons



Valor / Value  
35.95  
Millones de Dólares / Millions of Dollars

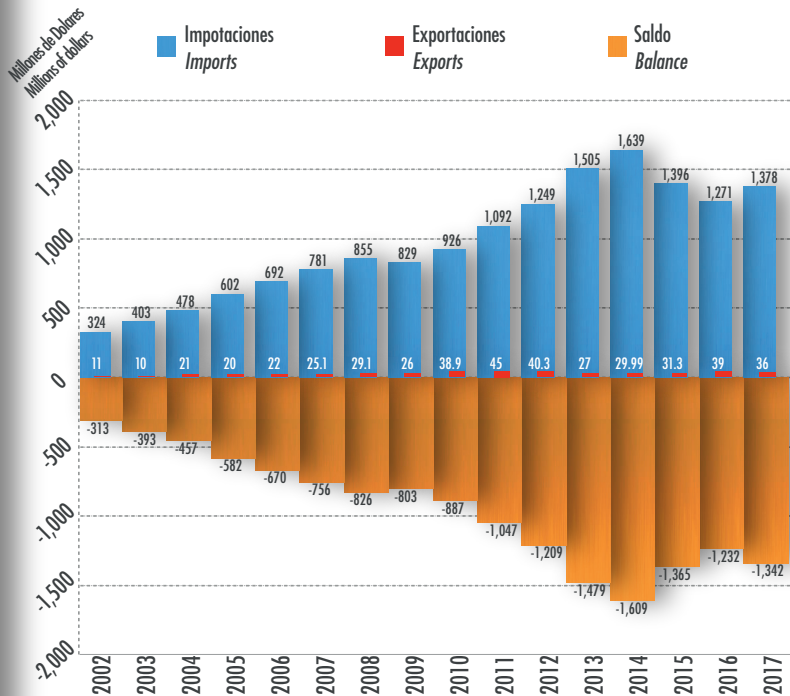


## IV.19 Exportación e Importación de Huevo y Ovoproductos, Equivalentes a Huevo Entero Exports and Imports of Eggs and Egg Products Equivalent to Whole Eggs





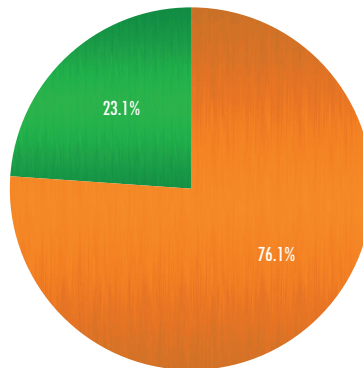
## IV.20 Balanza Comercial Avícola Poultry Trade Balance



## IV.21 IEC: Zonas Productoras de Huevo Entero en 2016 IEC: Whole Egg Producing Areas in 2016

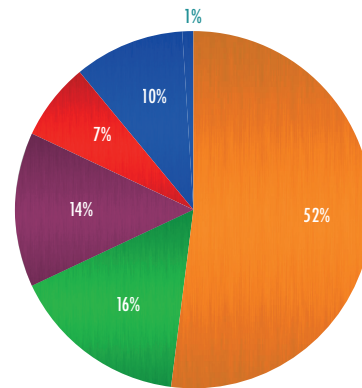
Total Mundial: 72,000,000 Toneladas  
World Total: 72,000,000 Tons

● Miembros IEC / IEC Members  
● No Miembros IEC / No IEC Members



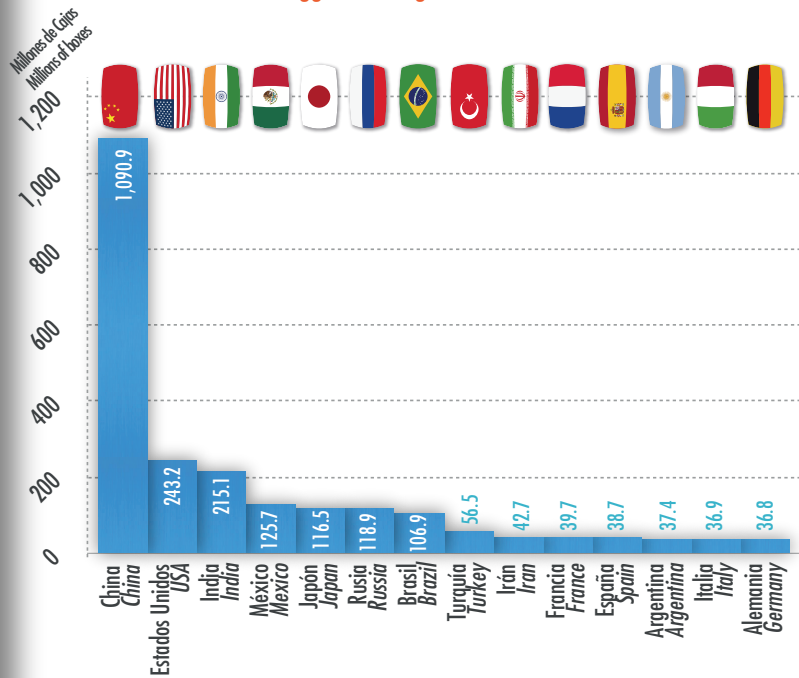
Total IEC: 54,786,976 Toneladas  
IEC Total: 54,786,976 Tons

● Norteamérica / North America  
● Sudamérica / South America  
● Unión Europea / European Union  
● África / Africa  
● Asia / Asia  
● Oceanía / Oceania



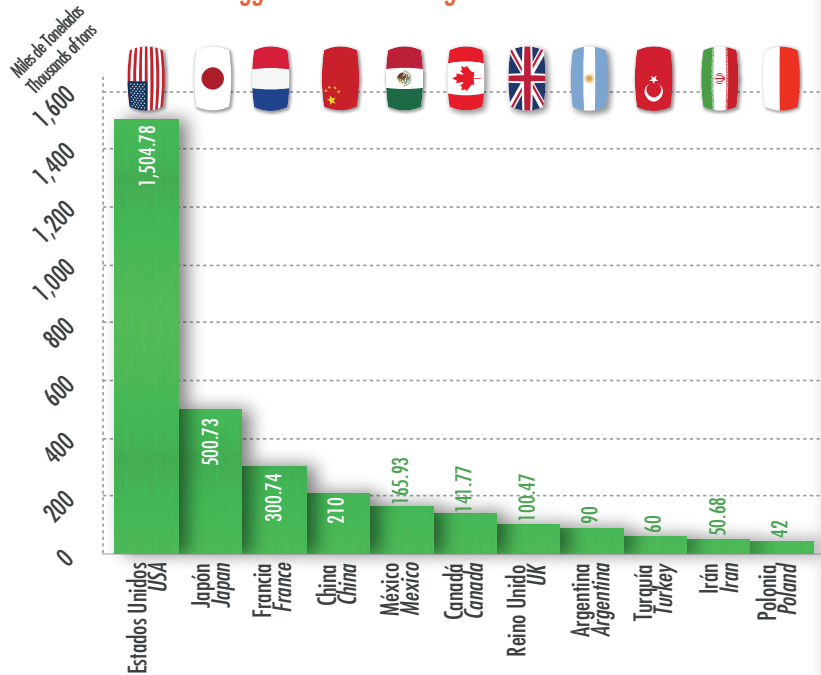
## IV.22 IEC: Principales Países Productores de Huevo Entero en 2016

IEC: Main Whole Egg Producing Countries in 2016



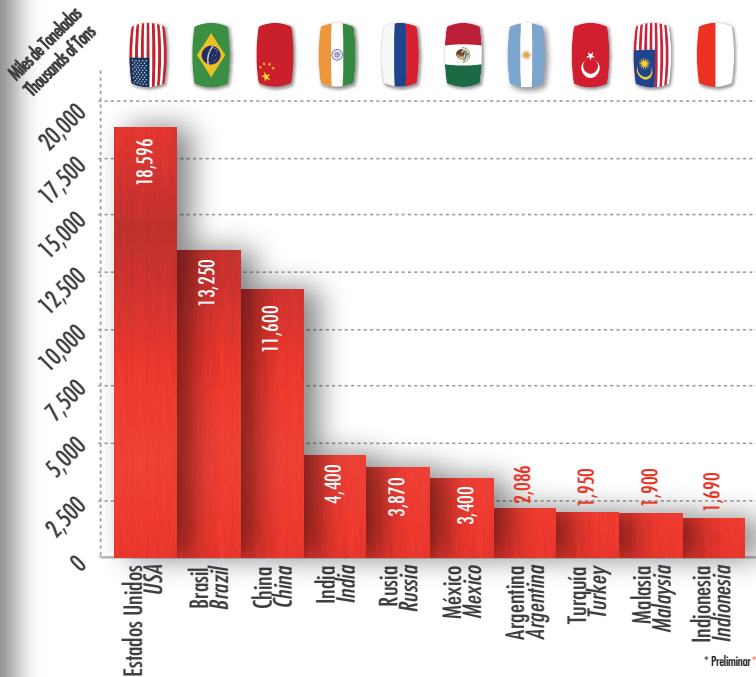
## IV.23 IEC: Principales Países Productores de Ovoproductos en 2016

IEC: Main Egg Products Producing Countries in 2016



## IV.24 Principales Países Productores de Pollo en 2017\*

Main Chicken Producing Countries in 2017\*

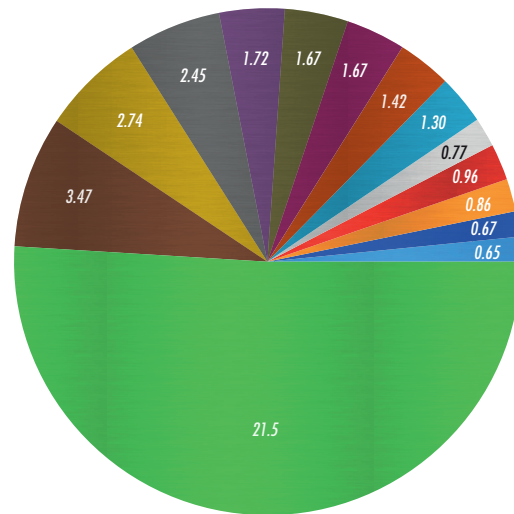


\* Preliminar \*Preliminary

## IV.25 IEC: Principales Países Importadores de Huevo Entero 2016, Millones de cajas

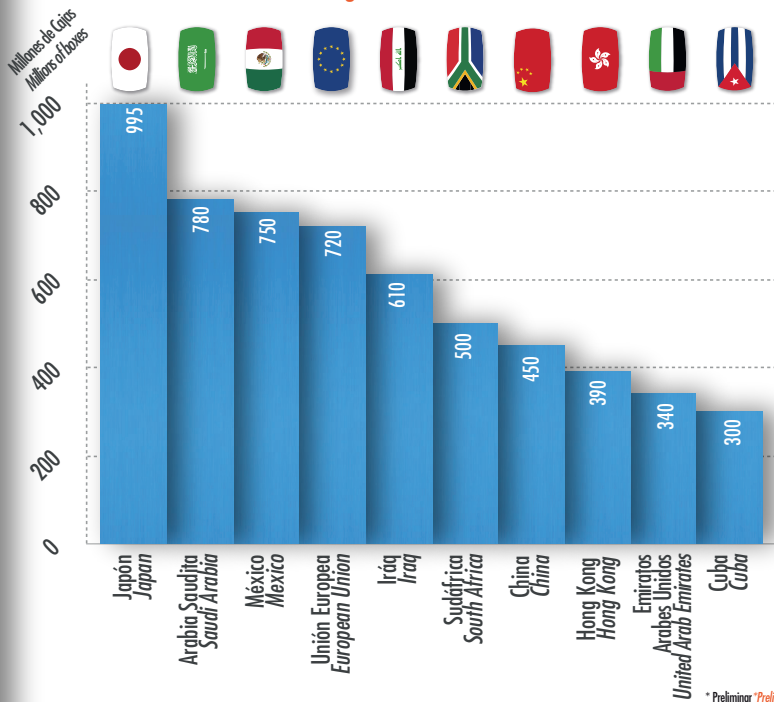
IEC: Main Whole Egg Importing Countries in 2016, Millions of Boxes

- Alemania / Germany
- Italia / Italy
- Suiza / Switzerland
- Estados Unidos / USA
- Bélgica / Belgium
- Canadá / Canada
- México / Mexico
- Polonia / Poland
- Francia / France
- Reino Unido / United Kingdom
- Dinamarca / Denmark
- Rusia / Russia
- España / Spain
- Austria / Austria



## IV.26 Principales Países Importadores de Pollo en 2017\*

Main Chicken Producing Countries in 2017\*

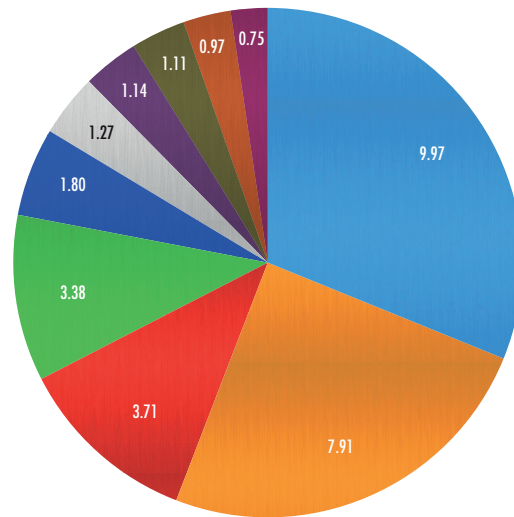


\* Preliminar / Preliminary

## IV.27 IEC: Principales Países Importadores de Huevo Entero 2016, Millones de cajas

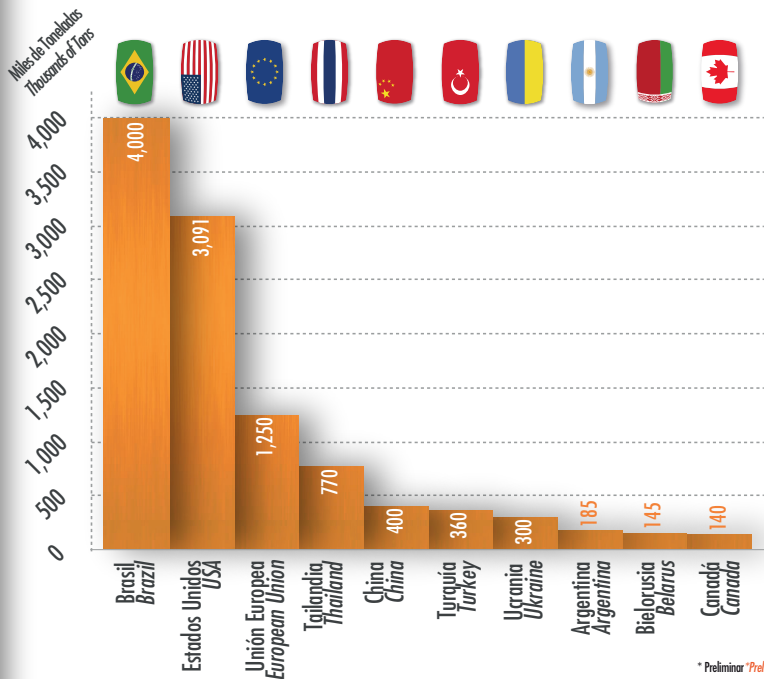
IEC: Main Whole Egg Exporting Countries in 2016, Millions of Boxes

- Turquía / Turkey
- Alemania / Germany
- Estados Unidos / USA
- Bélgica / Belgium
- Irán / Iran
- Francia / France
- Polonia / Poland
- Italia / Italy
- India / India
- Portugal / Portugal



## IV.28 Principales Países Exportadores de Pollo en 2017\*

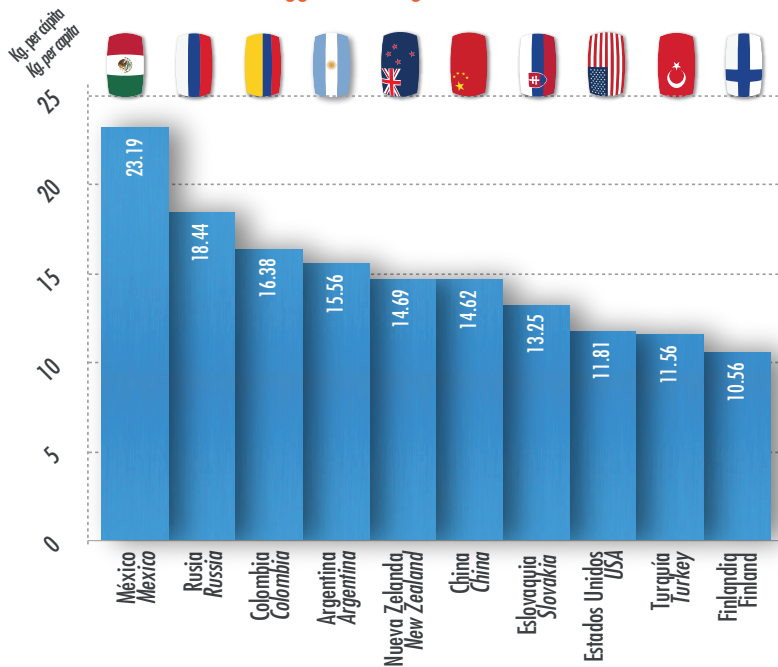
### Main Chicken Exporting Countries in 2017\*



\* Preliminar / Preliminary

## IV.29 IEC: Principales Países Consumidores de Huevo Entero en 2016

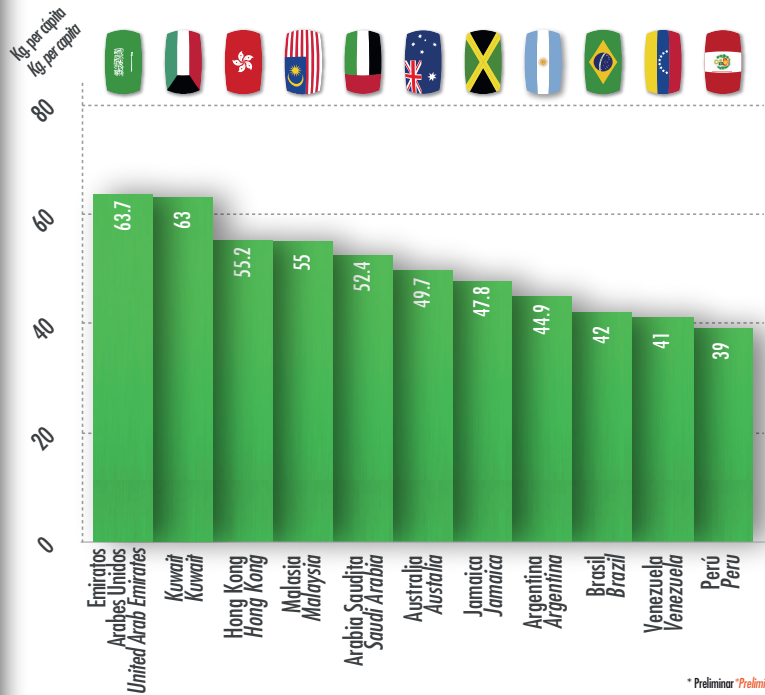
### IEC: Main Whole Egg Consuming Countries in 2016





## IV.30 Principales Países Consumidores de Pollo en 2017\*

### Main Chicken Consuming Countries in 2017\*



\* Preliminar / Preliminary



V. Sanidad e Inocuidad  
*Animal Health and Food Safety*

## Contenido Sanidad

- V.1 Entorno Sanitario
- V.2 Bases de la Sanidad
- V.3 Expectativas Sanitarias
  - V.3.1 Situación Zoonosaria de Influenza Aviar Notificable 2018
  - V.3.2 Campaña Nacional Contra Influenza Aviar 2005
  - V.3.3 Enfermedad de Newcastle Presentación Velogénica
  - V.3.4 Reconocimiento de Estados Libres de la Enfermedad de Newcastle por USDA
  - V.3.5 Salmonelisis Aviar
- V.4 Inocuidad
  - V.4.1 Sacrificio de Pollo en Establecimientos TIF
  - V.4.2 Sacrificio de Pollo en Establecimientos TIF por Estado
  - V.4.3 Sacrificio de Pavo en Establecimientos TIF
  - V.4.4 Producción de Ovoproductos Líquidos en Establecimientos TIF
  - V.4.5 Producción de Ovoproductos Deshidratados en Establecimientos TIF
  - V.4.6 Establecimientos TIF de Carne de Ave 2017
  - V.4.7 Establecimientos TIF de Ovoproductos 2017

## Contents Animal Health

- V.1 *Health Environment*
- V.2 *Health Bases*
- V.3 *Sanitary Expectations*
  - V.3.1 *Situación Zoonosaria de Influenza Aviar Notificable 2018*
  - V.3.2 *Campaña Nacional Contra Influenza Aviar 2005*
  - V.3.3 *Enfermedad de Newcastle Presentación Velogénica*
  - V.3.4 *Reconocimiento de Estados Libres de la Enfermedad de Newcastle por USDA*
  - V.3.5 *Salmonelisis Aviar*
- V.4 *Safety*
  - V.4.1 *Chicken Slaughter in TIF Establishments*
  - V.4.2 *Chicken Slaughter in TIF Establishments by State*
  - V.4.3 *Turkey Slaughter in TIF Establishments*
  - V.4.4 *Production of Liquid Egg Products in TIF Establishments*
  - V.4.5 *Production of dehydrated Egg Products in TIF Establishments*
  - V.4.6 *TIF Poultry Meat Establishments 2017*
  - V.4.7 *TIF Egg Product Establishments 2017*



## V.1 Entorno Sanitario

Ante la globalización, la sanidad, el bienestar animal y la inocuidad alimentaria, son las principales exigencias del mercado interno y externo, que tendrá que superar la avicultura mexicana para mantener su impulso y crecimiento.

La Organización Mundial de Salud Animal (OIE), con respaldo de la Organización Mundial de Comercio (OMC), ha definido la lista de las principales enfermedades a controlar, destacando la Enfermedad de Newcastle (conocida como exótica o velogénica), y la Influenza Aviar Notificable en las aves de corral.

Dichas enfermedades, por sus características, llegan a tener una difusión sumamente elevada y se convierten en un alto riesgo para la avicultura, teniendo repercusiones importantes en los parámetros productivos, con las consecuencias en el ámbito comercial y social.

También por medio del CODEX Alimentarius, de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), en algunos temas en coordinación con la OIE (Organismo Mundial de Salud Animal), se establecen normas alimentarias de referencia, las cuales están enfocadas a sistemas de calidad e inocuidad, para garantizar que los productos avícolas y el alimento de valor agregado, no causen daño a la salud del consumidor.

La legislación y normativa de cada país se adaptará a las recomendaciones internacionales, destacando los temas de resistencia a los microbianos (entre ellos los antibióticos), así como la disminución del riesgo por la posible presencia de microorganismos (salmonelas).

## V.1 Health Environment

*Facing globalization, health, animal welfare and food safety are the main demands of domestic and foreign markets, that the Mexican industry will have to overcome to keep its drive and growth.*

*The OIE, with backup from the World Trade organization, has defined a list of main diseases to be controlled, highlighting Newcastle disease (known as exotic or velogenic virus), Avian influenza, making notification mandatory.*

*These diseases, because of their characteristics, can spread exceedingly fast and become a high risk for poultry production, having important repercussions on production parameters, with the natural consequences on the social and commercial fields.*

*Some reference food standards are established through the CODEX alimentarius, of the UN for Agriculture and Food (FAO), in some topics in coordination with OIE, which are focused to quality and safety systems, to guarantee that poultry products and the added value products do not harm the health of the consumer.*

*The legislation and regulation of each country will adapt to international recommendations, highlighting antimicrobial resistance (among them antibiotics), as well as the decrease of risk through the possible presence of microorganisms (Salmonella).*

## V.2 Bases de la Sanidad

Las herramientas legales para normar los aspectos sanitarios, la inocuidad y la calidad alimentaria en el país se establecen en:

- Las Leyes Generales y Federales (aprobadas por el H. Congreso de la Unión),
- Sus Reglamentos (estructurados por el Ejecutivo Federal),
- Las Normas Oficiales Mexicanas (de cumplimiento obligatorio),
- Disposiciones de Sanidad Animal (Acuerdos, Lineamientos, Manuales, entre otros, con base en la Ley Federal de Sanidad Animal).
- Las Normas Mexicanas (de cumplimiento voluntario).

En los procesos de validación de dichos documentos debe procurarse el consenso con todos los actores interesados, así como su cabal cumplimiento por medio de las verificaciones y certificaciones correspondientes por el gobierno o por un tercero aprobado.

La SAGARPA, buscando el consenso con el sector avícola nacional, está realizando cambios a los documentos Oficiales que regulan y controlan las enfermedades y otras actividades relacionadas con la salud animal.

## V.2 Health Bases

*The legal tools for the regulation of sanitary, safety and food quality in the country are established on:*

- *The general and federal laws (approved by Congress)*
- *Its regulations (structured by the federal government)*
- *The official Mexican norms (mandatory compliance)*
- *Provisions from Animal Health (agreements, guidelines, manuals, among others, based on the federal law for Animal Health)*
- *Mexican norm (voluntary compliance)*

*The process of validation of these documents should be done with the consensus of all the stakeholders, as well as its complete compliance through the corresponding verification and certification from the government or an approved third party.*

*SAGARPA, looking for the consensus in the National poultry industry, is adapting official documents that regulate and control diseases as well as other activities related to animal health.*



## V.3 Expectativas Sanitarias

Cabe mencionar que el objetivo es controlar, y llegar a la erradicación de la Influenza Aviar Notificable del país. En la liga <http://www.gob.mx/senasica> se puede obtener mayor información al respecto.

Uno de los aspectos a trabajar, con base a la experiencia de la Influenza Aviar Notificable, es lograr consensos adecuados para constituir un seguro o fondo económico para actuar en caso de que se presenten emergencias sanitarias, así como desarrollar un Plan Nacional.

En cuanto a la enfermedad de Newcastle exótica o velogénica, los Estados Unidos de América (EUA), han agregado a su listado de zonas libres a las entidades federativas de Sonora, Sinaloa (publicado en el Federal Register el 21 de mayo de 1999), Yucatán, Quintana Roo y Campeche, (publicado en el Federal Register el 27 de enero de 2004), lo cual indica un trabajo correcto de los servicios veterinarios mexicanos al declarar una entidad federativa con situación zoonosanitario libre, permitiendo conformar regiones productivas adecuadas para impulsar las operaciones comerciales avícolas de exportación.

Ante los eventos de Influenza Aviar Notificable en México y en E. U. A., se tiene un momento de espera en las negociaciones para el reconocimientos de más entidades federativas como libres de la enfermedad de Newcastle: Baja California, Coahuila, Durango (incluida la R. Lagunera), Chihuahua, Nayarit y Nuevo León. Actualmente los servicios veterinarios mexicanos declararon al país como libre de la Enfermedad de Newcastle (Diario Oficial de la Federación, junio de 2015), siendo que las zonas que sean reconocidas por EUA deberán cumplir con la reglamentación que aplica en aquel país.

Los controles sanitarios relacionados con los riesgos microbiológicos y residuos tóxicos van en aumento, lo cual se contempla en las actualizaciones de la legislación nacional, la modernización de los servicios veterinarios y la coordinación con las autoridades. En esto se actualiza la legislación en torno a la trazabilidad y la inocuidad.

Las tendencias de los consumidores nacionales e internacionales, obligan a contar con más productos certificados, inspeccionados y verificados por personal oficial o acreditado para ello.

Actualmente varias empresas avícolas ya contemplan programas internos que abarcan desde las unidades de producción, transporte, establecimientos Tipo Inspección Federal y la comercialización de los productos, al implementar, verificar y certificar buenas prácticas de producción, aplicación de sistemas de análisis de peligro y puntos críticos de control (HACCP por sus siglas en inglés), normas de calidad, sistemas de trazabilidad, entre otros; los cuales deben estar avalados por los servicios veterinarios oficiales, apoyados en muchos casos por un Organismo de Certificación acreditado y aprobado.

El reto para los siguientes años será otorgar las garantías que reclaman los consumidores, por medio de un proceso o sistema transparente, confiable e imparcial que se refleje en la unidades de producción avícolas y en sus productos, al lograr la sanidad, calidad e inocuidad alimentaria exigida, a costos y precios de venta competitivos a nivel nacional e internacional, contribuyendo a la defensa del mercado interno y a concretar la exportación hacia otros mercados.

Cabe mencionar que ya se cuenta con una Ley de Productos Orgánicos, y se actualiza el tema de bienestar animal, considerando que para el caso de la avicultura mexicana los productos que provienen de aves criadas en libertad (“free ranch”), lo cual empezará a tener presencia en diferentes mercados como respuesta a un sector de la población.

Ligas de Consulta:

1- Situación Zoonositaria - [https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/305316/SITUACION\\_ZOOSANITARIA\\_2018-02-01.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/305316/SITUACION_ZOOSANITARIA_2018-02-01.pdf)

2- IAN - <https://www.gob.mx/senasica/documentos/situacion-actual-de-la-influenza-aviar-en-mexico?state=published>

## V.3 Sanitary Expectations

*It should be mentioned that the objective is to control and eventually eradicate notifiable Avian Influenza from the country. There is more information on this on [www.gob.mx/senasica](http://www.gob.mx/senasica).*

*Some of the work to be done, based on the experience with Avian influenza, is to achieve adequate consensus to constitute an insurance or economical fund to act in case of sanitary emergencies, as well as developing a National Plan.*

*Regarding exotic or velogenic Newcastle disease, the United States of America have added to their list of free zones the states of Sonora, Sinaloa (published on the Federal register may 21st 1999), Yucatán, Quintana Roo and Campeche (published on the Federal register on January 27th 2004). This indicates the right work from the Mexican veterinary services while declaring a state with zoonositary free situation, allowing the conformation of productive regions adequate to encourage international poultry trade.*

*In the face of the latest events with notifiable Avian influenza in Mexico and the US, there is a delay in the negotiations for the recognition of more states as free of Newcastle disease: Baja California, Coahuila, Durango (including the Lagunera region), Chihuahua, Nayarit and Nuevo Leon. Currently the Mexican veterinary services declared the country as free of Newcastle disease (Official journal, June 2015), being that the areas to be recognized by the US should comply with the regulation that this country applies.*

*The sanitary controls related to microbiological risks and toxic residue are growing, and this is shown in the updates for national legislation, modernizing of veterinary services and coordination with authorities. Legislation is being updated in regard to traceability and safety.*

*The trend from national and international consumers, create the demand for more products that are certified, inspected and verified by official or accredited personnel.*

*Currently several businesses already contemplate internal programs that encompass from the production units, transportation, TIF establishments and commercialization of products; for this they are implementing and verifying good practices for production, application of risk analysis and critical control points (HACCP) systems, quality norms, traceability systems, among others. These should all be endorsed by official veterinary services, supported in many cases by an approved and accredited certification body.*

*The challenge for the following years will be to grant the safeguards that consumers demand, through a transparent system or process, trustworthy and impartial, that reflect on the units of production and their products, achieving health, quality and safety, with costs and prices that are competitive at a national and international scale, contributing to the defense of the domestic market and to solidify the exportation to other markets.*

*It is worth mentioning that there is already a Law of organic products, where the issue of Animal welfare is being updated, considering within for Mexican aviculture, all products coming from free range birds, which will begin to be seen in different markets as a response to a certain sector of the population.*

*Reference links:*

- 1.- Zoosanitary condition: [www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/305316/SITUACION\\_ZOO-SANITARIA\\_2018-02-01.PDF](http://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/305316/SITUACION_ZOO-SANITARIA_2018-02-01.PDF)*
- 2.- IAN [www.gob.mx/senasica/documentos/situacion-actual-de-la-influenza-aviar-en-mexico?state=published](http://www.gob.mx/senasica/documentos/situacion-actual-de-la-influenza-aviar-en-mexico?state=published)*

### V.3.1 Situación Zoonosanitaria de Influenza Aviar Notificable a Marzo 2018

● Libre      ● Escasa Prevalencia



### V.3.2 Campaña Nacional Contra Influenza Aviar Enero 2005

● Libre      ● Erradicación



### V.3.3 Enfermedad de Newcastle Presentación Velogénica

● Libre



[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/209808/ACUERDO\\_por\\_el\\_que\\_se\\_declara\\_a\\_los\\_Estados\\_Unidos\\_Mexicanos\\_como\\_zona\\_libre\\_de\\_la\\_enfermedad\\_de\\_Newcastle\\_en\\_su\\_presentacion\\_velogenica.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/209808/ACUERDO_por_el_que_se_declara_a_los_Estados_Unidos_Mexicanos_como_zona_libre_de_la_enfermedad_de_Newcastle_en_su_presentacion_velogenica.pdf)

### V.3.4 Reconocimiento de Estados Libres de Enfermedad de Newcastle por USDA

● Reconocidos por USDA





### V.3.5 Salmonelosis Aviar

● Libre



[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/209809/ACUERDO\\_por\\_el\\_que\\_se\\_declara\\_a\\_los\\_Estados\\_Unidos\\_Mexicanos\\_como\\_zona\\_libre\\_de\\_Salmonelosis\\_Aviar\\_Salmonella\\_pullorum\\_y\\_Salmonella\\_gallinarum\\_.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/209809/ACUERDO_por_el_que_se_declara_a_los_Estados_Unidos_Mexicanos_como_zona_libre_de_Salmonelosis_Aviar_Salmonella_pullorum_y_Salmonella_gallinarum_.pdf)

### V.4 Inocuidad

El sector avícola cuenta con varios prestadores de servicios, dentro de los cuales se encuentra el Organismo Nacional de Certificación Agroalimentario A.C.

Lo anterior tiene como principio la certidumbre en el cumplimiento del marco legal vigente respecto a la certificación del control de la movilización (para aspectos de sanidad animal), de las Buenas Prácticas Pecuarias en la unidad de producción; de las Buenas Prácticas de Manufactura en la elaboración de productos alimenticios para el consumo animal y del sistema T. I. F., en los establecimientos, lo cual incluye:

- Plano de flujo de operación
- Programa de Procedimientos Operacionales Estándar de Sanitización
- Plan de Análisis de Peligros y Puntos Críticos del Control (HACCP)
- Programa de trazabilidad y recuperación de productos
- Programa de control de calidad
- Fichas técnicas de materiales de envase
- Proyectos de etiquetas
- Características de construcción y diseño
- Guías de verificación de cumplimiento

También se pueden obtener otras certificaciones voluntarias o privadas, destacando:

- ISO 9001: Sistema de Gestión de la Calidad.
- ISO 14000: Para garantizar la conservación del medio ambiente

- ISO 22000: Establece los requisitos necesarios para un Sistema de Gestión de Seguridad e Inocuidad Alimentaria

Con lo mencionado, la certificación en el origen, es el objetivo a lograr, buscando transformar y mejorar la forma de trabajar en las cadenas de valor agroalimentarias, ya que si los esquemas de certificación en el origen son correctos y certeros, las movilizaciones entre cada etapa de la cadena de valor minimizará el riesgo del producto que se oferta al consumidor final.

En el presente año hay 50 establecimientos Tipo Inspección Federal (TIF) dedicados principalmente al sacrificio y proceso de productos de origen avícola distribuidos en 19 estados del país, de los cuales:

- 28 están dedicados al sacrificio y proceso de ave.
- 14 están dedicados al procesamiento de carne de ave.
- 8 al proceso de huevo y ovoproductos.

Las empresas mantienen e incrementan sus inversiones para dar mayor valor agregado a la carne de ave y huevo. Este año se certificaron TIF:

- 3 establecimientos de sacrificio de pollo y proceso posterior
- 2 establecimientos dedicados a la elaboración de ovoproductos

## V.4 Safety

*The poultry industry has several service providers, where we can find the National body of agro alimentary certification A.C.*

*This gives the certainty for the compliance inside of the current legal framework with regarding the certification for the control of mobilization (for topics of animal health), for the good livestock practices in the production unit; good practices for manufacturing feed products for animal consumption and TIF system, which includes:*

- *Flow chart of operation*
- *Program for standardized sanitization operational procedures (POES)*
- *Plan for risk analysis and critical control points (HACCP)*
- *Traceability and recovery of products program*
- *Program for quality control*
- *Technical data for packaging material*
- *Labeling projects*
- *Features of construction and design*
- *Guides for verification of compliance*

*There are other voluntary or private certifications that can be obtained, some of them are:*

- *ISO 9001: system for quality control*
- *ISO 14000: to guarantee the environment conservation*

## V.4.1 Sacrificio de Pollo en Establecimientos TIF

### Chicken Slaughter in TIF Establishments

- ISO 22000: Requirements necessary for a system for food safety

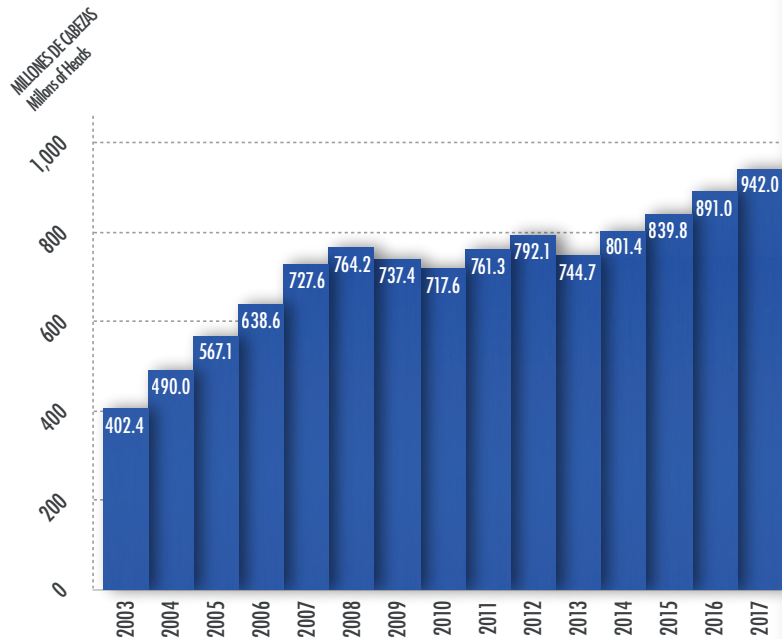
With the aforementioned, certification at origin, the objective is to transform and improve the way to work in the chains of agro alimentary value, so if the schemes of certification at origin are correct and true, the mobilization between stages of the chain of value will minimize the risk to the product that is offered to the final consumer.

This year there are 50 TIF establishments dedicated mainly to the slaughter and processing of poultry products, distributed in 19 states, of which:

- 28 are dedicated to slaughter and processing of poultry
- 14 are dedicated to processing of poultry meat
- 8 to the process of egg and egg products

The businesses maintain and increase their investment to give more added value to the poultry meat and eggs. This year these establishments were TIF certified:

- 3 establishments for chicken slaughter and subsequent process
- 2 establishments dedicated to the manufacturing of egg sub products.



## V.4.2 Sacrificio de Pollo\* en Establecimientos TIF por Estado

(Millones de Cabezas)

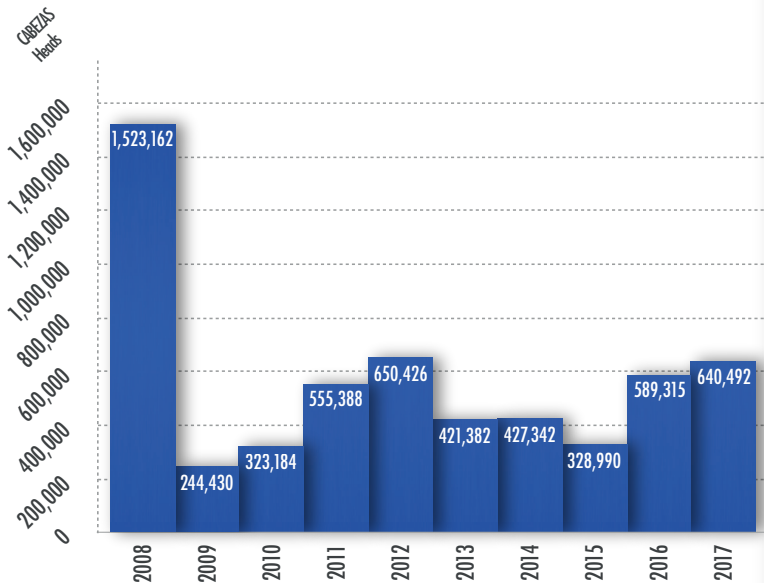
*Chicken Slaughter\* in TIF Establishments by State (Million of Heads)*

ESTADO	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
JALISCO	129.7	135.7	127.8	120.8	134.8	158.0	162.3	160.7
QUERÉTARO	79.0	101.4	103.6	99.6	108.6	100.2	111.1	103.5
YUCATÁN	67.5	65.7	74.1	69.2	72.3	77.2	84.3	91.5
COMARCA LAGUNERA	76.7	78.1	81.8	73.2	70.8	73.7	76.4	83.7
SINALOA	73.9	70.7	77.4	71.3	74.4	76.2	74.7	80.3
PUEBLA	81.1	62.3	66.6	64.1	62.1	64.0	65.7	70.0
AGUASCALIENTES	27.5	30.5	33.3	34.7	35.8	38.3	35.1	68.6
HIDALGO	27.7	37.4	38.3	37.8	44.2	53.7	55.8	64.5
CHIAPAS	34.9	42.6	44.9	47.5	60.0	54.7	68.7	64.3
NUEVO LEÓN	22.3	34.5	37.2	37.5	39.0	38.8	36.5	38.9
GUANAJUATO	33.3	34.3	36.3	32.3	38.2	40.5	43.2	36.5
SAN LUIS POTOÍ	26.2	28.0	30.1	31.8	33.7	32.5	34.8	36.5
VERACRUZ	19.3	19.0	18.7	21.3	24.0	28.1	35.1	35.2
SONORA	15.7	18.5	19.1				4.1	4.3
NAYARIT	2.8	2.6	2.9	3.2	3.4	3.8	3.7	2.9
<b>TOTAL</b>	<b>717.6</b>	<b>761.3</b>	<b>792.1</b>	<b>744.3</b>	<b>801.4</b>	<b>839.8</b>	<b>891.5</b>	<b>942.0</b>

\*Nota: Incluye Gallina \*Note: Hens Included

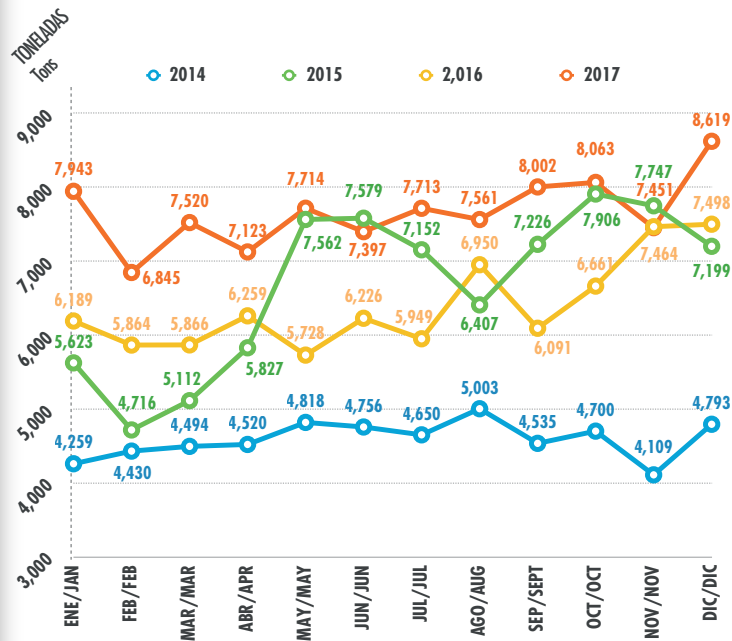
## V.4.3 Sacrificio de Pavo en Establecimientos TIF

*Turkey Slaughter in TIF Establishments*



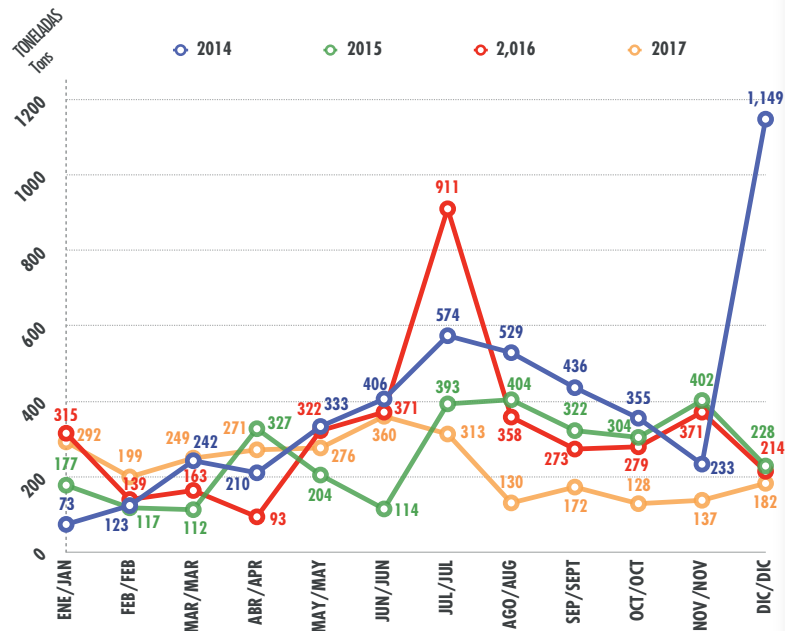
## V.4.4 Producción de Ovoproductos Líquidos en Establecimientos TIF

*Production of Liquid Egg Products in TIF Establishments*



## V.4.5 Producción de Ovoproductos Deshidratados en Establecimientos TIF

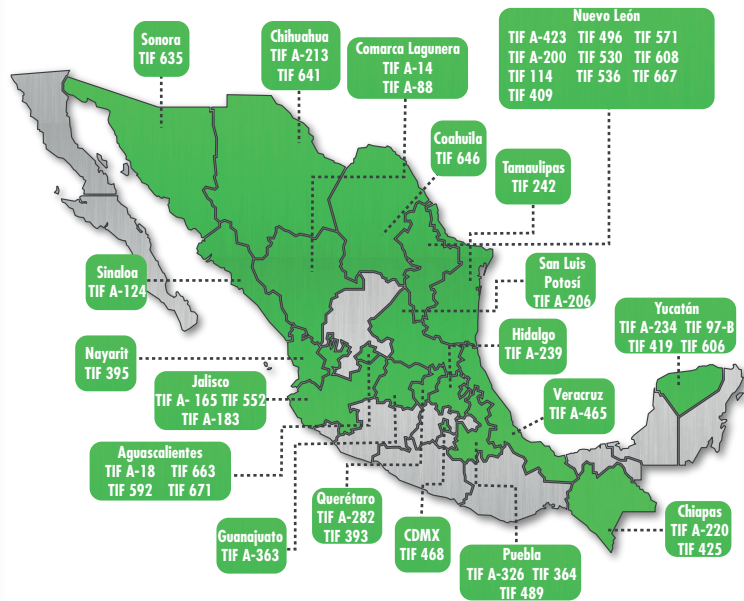
*Production of dehydrated Egg Products in TIF Establishments*





## V.4.6 Establecimientos TIF de Carne de Ave 2017

*TIF Poultry Meat Establishments in 2017*



## V.4.7 Establecimientos TIF de Ovoproductos 2017

*Tiff Egg Product Establishments in 2017*





## VI. Fuentes Consultadas

*Consulted Sources*

## Fuentes Consultadas

La información contenida en el presente documento cuenta con soporte estadístico fundamentado en metodología apropiada y análisis minucioso de cada segmento, por lo cual garantizamos que el margen estadístico de error de los datos es mínimo.

Los datos de 2018 fueron proyectados por la dirección de estudios económicos de la Unión Nacional de Avicultores.

Para la elaboración del presente documento se contó con la información de: Dirección de Sanidad, Normatividad y Calidad Avícola de la UNA, Dirección de Comunicación Institucional, Dirección de Comercio Exterior de la UNA, Dirección de Estudios Económicos de la UNA.

### Secciones especializadas de la UNA:

- Sección Nacional de Progenitores
- Sección Nacional de Guajolote

### Fuentes Nacionales:

- Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA)
- Servicio de Información y Estadística Agroalimentaria y Pesquera (SIAP-SAGARPA)
- Servicio Nacional de Sanidad Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA-SAGARPA)
- Administración General de Aduanas
- Servicio de Administración Tributaria (SAT)
- Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP)
- Secretaría de Economía (SE)
- Sistema Integral de Información de Comercio Exterior (SIICEX)
- Banco de México (BANXICO)
- Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI)
- Procuraduría Federal del Consumidor (PROFECO)
- Consejo Nacional Agropecuario (CNA)
- Diarios Oficiales de la Federación

## Fuentes Internacionales:

- United States Department of Agriculture (USDA)
- North America Free Trade Agreement (NAFTA)
- Monday Line, USAPEEC
- International Egg Commission (IEC)
- Urner Barry's Price Current
- Agri-Food & Veterinary Authority of Singapore
- European Commission Agriculture and Rural Development
- Organización Mundial de Comercio (OMC)
- Organización Mundial de Salud Animal (OIE)
- Trade Map — International Trade Center
- Organization for Economic Co-operation and Development (OECD)
- Sistema de Información de Comercio Exterior, (SICEX)
- Ministerio de Agricultura de Canadá
- Sistema de Información Arancelaria Via Internet (SIAMI)

## Reference Sources

*The information contained in this document has the basic statistical support with the appropriate methodology and meticulous analysis of each segment, so that we can guarantee that the statistical margin of error for data is minimal.*

*Data from 2018 were projected by the Office of Economic studies at UNA.*

*For the making of this document we had the information from: Health Office, Normativity and avian quality from UNA, Office of institutional communication, Office for International trade from UNA, Office of Economy studies from UNA.*

*Specialized sectors of UNA:*

- *National sector for grandparent stock*
- *National sector for turkey*

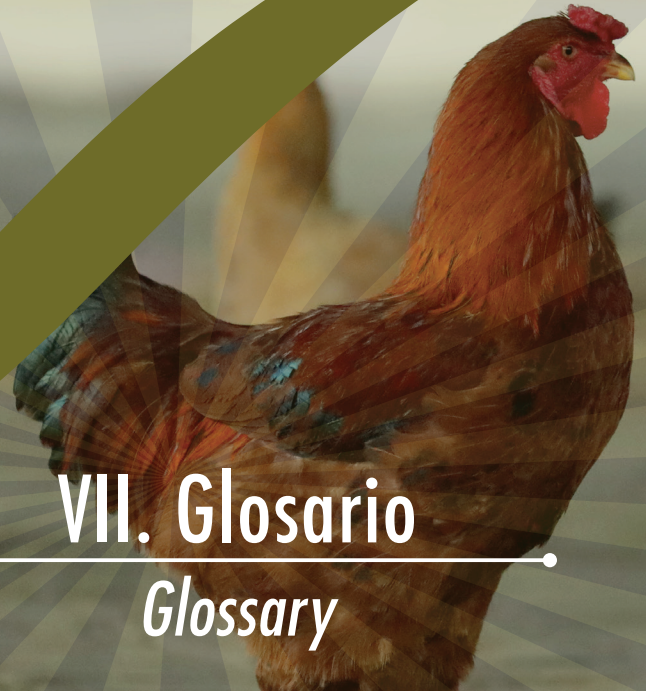
### ***National Sources:***

- *Ministry of Agriculture, Livestock, Rural Development, Fisheries and Food (SAGARPA)*
- *Agro alimentary and Fishery Information Service*
- *National Service of Health, Safety and Agri-food Quality.*
- *General Customs Administration*
- *Tax Administration Service*
- *Ministry of Finance and Public Credit*
- *Ministry of Economy*
- *Foreign Trade Information Integral System*
- *Bank of México*
- *National Institute of Statistics and Geography*
- *Federal Consumer Protection Agency*
- *Official Gazettes of the Federation*

### ***International Sources:***

- *United States Department of Agriculture (USDA)*
- *North America Free Trade Agreement (NAFTA)*
- *Monday Line, USAPEEC*
- *International Egg Commission (IEC)*
- *Urner Barry's Price Current*
- *Agri-Food & Veterinary Authority of Singapore*
- *European Commission Agriculture and Rural Development*
- *Organización Mundial de Comercio (OMC)*
- *Organización Mundial de Salud Animal (OIE)*
- *Trade Map – International Trade Center*
- *Organization for Economic Co-operation and Development (OECD)*
- *Foreign Trade Information System*
- *Agriculture and Agri-food Canada*
- *Tariff Information System Via Internet*





## VII. Glosario

*Glossary*

## Glosario

<b>TLC:</b>	Tratado de Libre Comercio
<b>TLCAN:</b>	Tratado de Libre Comercio de América del Norte
<b>USDA:</b>	United States Department of Agriculture
<b>FSIS:</b>	Food Safety and Inspection Service
<b>IED:</b>	Inversión Extranjera Directa
<b>TIF:</b>	Tipo Inspección Federal
<b>TCMA:</b>	Tasa de Crecimiento Media Anual
<b>PIB:</b>	Producto Interno Bruto
<b>IAN:</b>	Influenza Aviar Notificable (H5 ó H7)
<b>IAAP:</b>	Influenza Aviar de Alta Patogenicidad
<b>PAR:</b>	Preferencia Arancelaria Regional del 28%,
<b>Excl:</b>	Exclusión
<b>Q:</b>	Cupos
<b>Ex:</b>	Exento (Libre de Arancel)
<b>P.V.A.:</b>	Productos de Valor Agregado
<b>IEC:</b>	International Egg Commission
<b>LPE:</b>	Libre de Patógenos Específico
<b>UE-28:</b>	Estados miembros de la Unión Europea
<b>TTP:</b>	Trans Pacific Partnership

## Glossary

<b>FTA:</b>	<i>Free Trade Agreement</i>
<b>NAFTA:</b>	<i>North American Free Trade Agreement</i>
<b>USDA:</b>	<i>United States Department of Agriculture</i>
<b>FSIS:</b>	<i>Food Safety and Inspection Service</i>
<b>FDI:</b>	<i>Foreign Direct Investment</i>
<b>FIS:</b>	<i>Federal Inspection Standard</i>
<b>AAGR:</b>	<i>Annual Average Growth Rate</i>
<b>GDP:</b>	<i>Gross Domestic Product</i>
<b>NAI:</b>	<i>Notifiable Avian Influenza (H5 or H7)</i>
<b>HPAI:</b>	<i>Highly Pathogenic Avian Influenza</i>
<b>RTP:</b>	<i>Regional Tariff Preference of 28%,</i>
<b>Excl:</b>	<i>Exclusion</i>
<b>Q:</b>	<i>Quotas</i>
<b>Ex:</b>	<i>Exempt (Tariff-free)</i>
<b>A.V.P.:</b>	<i>Added Value Products</i>
<b>IEC:</b>	<i>International Egg Commission</i>
<b>SPF:</b>	<i>Specific Pathogen Free</i>
<b>UE-28:</b>	<i>Member States of the European Union</i>
<b>TTP:</b>	<i>Trans Pacific Partnership</i>



VIII. Directorio

*Board of Directors*



**Cesar J. Quesada Macías**  
Presidente  
*Chairman*

**Sergio J. Chávez González**  
Presidente Ejecutivo  
*Chief Executive Officer*

**Rodolfo Ramos Arvizu**  
Vicepresidente de Carne de Aves  
*Deputy Chairman of Poultry Meat*

**Javier Quintanilla García**  
Vicepresidente de Huevo  
*Deputy Chairman for Table Egg*

**Jesús Theurel Potey**  
Vicepresidente de Enlace Legislativo  
*Deputy Chairman of Legislative Liaison*

**Juan Manuel Gutiérrez Martín**  
Vicepresidente de Comercio Exterior  
*Deputy Chairman of Foreign Trade*

**Carlos Ramírez Peña**  
Vicepresidente Sanitario  
*Deputy Chairman of Animal Health*

**Arturo Calderón Ruanova**  
Director General  
*General Director*

**Ma. Antonieta Yáñez Cervantes**  
Directora de Estudios Económicos  
*Economic Studies Director*

**Humberto Arenas Reyes**  
Director de Comercio Exterior  
*Foreign Trade Director*





**Roberto Señas Cuesta**

Director de Sanidad, Normatividad y Calidad Avícola  
*Health, Normativity and Poultry Quality Director*

**Rodolfo Valadez Delgado**

Director de Comunicación Institucional  
*Institutional Communication Director*

**Benito Téllez Curiel**

Director de Administración y Contralor General  
*Management Director and General Comptroller*

**Rodrigo Alain Fernández Espino**

Asistente Dirección de Estudios Económicos  
*Assistant of the Office of Economic Studies*

**Irei Zazilt Orozco Ramírez**

Asistente de Comercio Exterior  
*Foreign Trade Asistant*

Comentarios y Sugerencias  
Remarks and Suggestions

Ma. Antonieta Yáñez Cervantes  
[estudioeconomicos@una.org.mx](mailto:estudioeconomicos@una.org.mx)



Unión Nacional de Avicultores  
Compendio de Indicadores  
Económicos del Sector Avícola 2018  
Dirección de Estudios Económicos  
Mayo 2018

Medellín 325, Col. Roma Sur  
06760, México D.F.  
Tel. (55) 55-64-93-22  
[www.una.org.mx](http://www.una.org.mx)



Instituto  
Nacional  
Avícola

Organismo Nacional  
de Certificación  
Agroalimentario A. C.



consejo exportador avícola mexicano



una

60 Años  
1958-2018