

Unión Nacional de Avicultores  
Compendio de Indicadores  
Económicos del Sector Avícola 2020  
Dirección de Estudios Económicos  
Septiembre 2020



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



2020

COMPENDIO DE INDICADORES ECONÓMICOS DEL SECTOR AVÍCOLA





# ÍNDICE

## TABLE OF CONTENTS

<b>1. PRODUCCIÓN</b>	Production	11
<b>2. INTEGRACIÓN AVÍCOLA</b>	Poultry Integration	39
<b>3. COMERCIALIZACIÓN</b>	Marketing	59
<b>4. COMERCIO EXTERIOR</b>	International Trade	75
<b>5. SANIDAD E INOCUIDAD</b>	Animal Health and Food Safety	119
<b>6. FUENTES CONSULTADAS</b>	Consulted Sources	185
<b>7. GLOSARIO</b>	Glossary	193
<b>8. DIRECTORIO</b>	Board of Directors	197



# EDITORIAL

EDITORIAL

# EDITORIAL



Desde la óptica alimenticia, el consumo de huevo, pollo y pavo en el país es uno de los factores que ha contribuido, en mayor medida a mantener una alimentación saludable, a combatir la desigualdad económica entre las familias y a la reducción de la pobreza respecto a la superación de la canasta alimentaria mínima. Los productos avícolas son los alimentos más democráticos que existen, a su vez la industria avícola contribuye al desarrollo económico en México, con bienestar para toda la sociedad mexicana.

Así mismo la Unión Nacional de Avicultores con el afán de la mejora continua, este año da seguimiento a los indicadores que reflejan la evolución de las nuevas tendencias de consumo a través de productos avícolas orgánicos, producción libre de jaula e incluye los empleos que genera la avicultura por género, dichos datos aún son incipientes pero no sabemos que en algún momento serán representativos y se podrán comparar con respecto al mundo.

El 2020 que comenzó con mucho ímpetu en varios aspectos de la vida empresarial y detonador de oportunidades en algunos sectores de la actividad productiva del país, se vieron truncados por el virus SARS-COV2 que ha generado la pandemia de la enfermedad Covid -19 a nivel mundial. Y que en México al igual que en el resto del orbe, ha tenido como consecuencia cierres por la emergencia sanitaria, pérdida de empleos, contracción en el ingreso, decrecimiento del PIB, cambios en los hábitos de consumo, precisamente sobre éstos hechos, en este ejemplar se podrán apreciar ajustes en las expectativas de crecimiento 2020.

Tenemos grandes retos por delante. Necesitamos retomar paulatinamente, pero firmemente, los mercados de exportación, impulsar el consumo per-cápita de carne de ave y huevo mediante agresivas campañas de mercadotecnia; hacer frente a las amenazas que representan las enfermedades aviares y consolidar el Fondo Nacional de Aseguramiento Avícola con la finalidad de contar con un instrumento que permita atender la coyuntura sanitaria.

Finalmente debemos reconocer que todas las crisis abren una nueva perspectiva de oportunidades y estamos seguros que cada eslabón de la cadena sabrá sortear los retos de esta pandemia y la UNA contribuirá con su granito de arena sirviéndoles con representación de primer nivel, generando información clara, oportuna y veraz.

**Lic. Juan Manuel Gutiérrez Martín**  
Presidente del Consejo de la UNA

# FOREWORD

From a nutritional point of view, consumption of eggs, chicken and turkey in Mexico have contributed, to a great extent, in maintaining a healthy diet, fighting economic inequality among families and the reduction of poverty advancing the basic food basket. Poultry products are said to be the most “democratic” ones; and this industry contributes to the economic development of the Country through well-being of Mexican society.

Additionally, this year, the Unión Nacional de Avicultores through, its continuing improvement efforts, is keeping track of indicators reflecting the evolution of new consumers' trends i.e. organic poultry products and cage-free production. It also tracks jobs generated by the industry broken down by sector. Such data is still preliminary, but at some point in time it will become representative, and will allow to benchmark performance against the rest of the world.

2020 began with a momentum for entrepreneurs triggering opportunities for productive sectors, however, they were truncated by the COVID-19 pandemic leading to the consequences we know.

And Mexico, like the rest of the world, has suffered from its consequences, such as: the lockdown due to the health emergency, loss of jobs, income reduction, drop in GDP, and changes in consumption patterns -in this report we will be able to read about the adjustments for the 2020 growth forecast.

Major challenges lie ahead of us. Gradually, but surely, we will need to recover the export markets, foster local poultry and eggs per-capita consumption through assertive marketing campaigns, face threats posed by avian diseases, and consolidate the National Poultry Assurance Fund as a tool to help going through the current health situation.

Finally, we know all crises open up new opportunities, and we are sure that each segment of the supply chain will be able to get ahead of the challenges posed by this pandemic. In UNA, we will do our bit by helping you with world-class representation generating clear, timely and accurate information.

**Lic. Juan Manuel Gutiérrez Martín**  
UNA's Board, President

# 1. PRÓDUCCIÓN

PRODUCTION

**CONTENIDO**  
**ANÁLISIS DE PRODUCCIÓN AVÍCOLA**

- 1.1 Participación Porcentual de la Avicultura en el PIB
- 1.2 Producción Pecuaria 2019 (Participación Porcentual)
- 1.3 Aporte de Proteína por el Sector Pecuario
- 1.4 Índice de Productividad Avícola
- 1.5 Producción Industria Avícola 2019
- 1.6 Producción y Consumo Aparente de Pavo
- 1.7 Producción y Consumo Aparente de Huevo
- 1.8 Producción y Consumo Aparente de Pollo
- 1.9 Principales Estados Productores de Huevo 2019
- 1.10 Principales Estados Productores de Pollo 2019
- 1.11 Principales Estados Productores de Pavo 2019
- 1.12 Consumo de Insumos Agrícolas
- 1.13 Precios de Maíz
- 1.14 Precios de Pasta de Soya
- 1.15 Tipo de Cambio
- 1.16 Comparativo Insumos, Precios Huevo y Pollo Fresco en Canal Vs. Tipo de Cambio
- 1.17 Costo de Producción de Huevo
- 1.18 Costo de Producción de Pollo
- 1.19 Empleos que Genera la Avicultura

**CONTENTS**  
**POULTRY PRODUCTION ANALYSIS**

- 1.1 Percentage Participation of Poultry in the GDP
- 1.2 Livestock Production 2019 (Percentage Participation)
- 1.3 Protein Intake By The Livestock Sector
- 1.4 Poultry Productivity Rate
- 1.5 Production of the Poultry Industry 2019
- 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 2019
- 1.10 Main Chicken Producing States in Mexico 2019
- 1.11 Main Turkey Producing States in Mexico 2019
- 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 LA 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 2019, la participación porcentual de la avicultura en el PIB total fue de 0.96%. En el PIB pecuario participó con 36.6 por ciento.

La avicultura representa 63% de la producción pecuaria donde 6 de cada 10 Kg son de origen Avícola.

La avicultura produjo en 2019 6.4 millones de toneladas de alimento con un valor total mayor a 160 mil millones de pesos.

**EN 2019 LA INDUSTRIA AVÍCOLA MEXICANA REGISTRÓ UN CRECIMIENTO DE 2.1%,** respecto a lo obtenido en 2018.

**LA INDUSTRIA DE HUEVO CRECIÓ 1.8%, MIENTRAS QUE LA AVICULTURA DE POLLO CRECIÓ 2.4 POR CIENTO.**

La producción de huevo en México durante el periodo 2009-2019, registró una tasa de crecimiento media anual (TMCA) de 1.8%, en tanto la de pollo obtuvo un 2.48 por ciento.

México es el primer consumidor de huevo per cápita a escala mundial.

En la actualidad, la industria avícola nacional consume 16.5 millones de toneladas de alimento balanceado, de las cuales el 63% es grano forrajero (maíz y sorgo), equivalente a 10.4 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 61%. Cabe destacar que la conversión de insumos agrícolas a producto en huevo es de 2.2 y 1.8 en pollo.

En 2019 la industria avícola generó 1 millón 280 mil 322 empleos, de los cuales 213 mil 387 son directos y un 1 millón 66 mil 935 indirectos. En el periodo 2009-2019, los empleos crecieron a un ritmo anual de 1.4 por ciento.

## PERSPECTIVAS 2020:

Se estima que la industria avícola nacional crezca tan sólo 1.2 por ciento. Esto debido a la pandemia por Covid-19 que impactó al mundo; cabe mencionar que en México, la cuarentena inició a finales de febrero y para fines de mayo 2020, continuamos en la misma situación, teniendo repercusiones en salud, económicas como contracción del PIB y pérdida de empleos, falta de liquidez, cambio en hábitos de consumo, entre otros.

Se pronostica que la **PRODUCCIÓN DE HUEVO TENDRÁ UN CRECIMIENTO DE 1.3%** y se producirían 2,889,901 toneladas de huevo.

La **CARNE DE POLLO TENDRÁ UN CRECIMIENTO DE 1.1%** y cerrará en las 3.6 millones de toneladas anuales.

El **CONSUMO PER-CÁPITA DE HUEVO ESTARÁ EN 23.22 KG** y el consumo aparente de pollo en 31.2 kg.

La industria avícola mexicana para este 2020, seguirá invirtiendo en bioseguridad, modernización de la planta productiva, plantas de incubación, rastros de gallina, biodigestores e industrialización de la pollinaza y gallinaza.

Además se pretende consolidar un fondo de aseguramiento avícola para contingencias sanitarias.

# POULTRY PRODUCTION ANALYSIS

Our poultry industry is the most dynamic animal-protein production activity in the Country, and a strategic food production sector in Mexico. In 2019, the percent rate contribution of poultry production to the GDP amounted to 0.96%; and 36.6% of the animal production GDP.

Poultry accounts for 63% of animal agriculture, where 6 out of 10 kgs are of poultry origin.

In 2019, the poultry industry produced 6.4 million tons of food products exceeding 160 billion pesos in value.

**IN 2019, THE MEXICAN POULTRY INDUSTRY EXPERIENCED 2.1% GROWTH VERSUS 2018.  
THE EGG INDUSTRY GREW 1.8%; AND CHICKEN PRODUCTION, 2.4%.**

Production of eggs in Mexico in 2009-2019 had an Annual Mean Growth Rate (TMCA, as abbreviated in Spanish) of 1.8%; and chicken, 2.48%.

Mexico has the largest per-capita consumption of eggs in the World. Currently, the domestic poultry industry uses 16.5 million tons of feeds, out of which 63% is feed grains (corn and sorghum), equivalent to 10.4 million tons; the rest is oil seeds and other inputs.

Feeds account for the highest cost of production for chicken and eggs, accounting to 61%. An interesting point: agricultural-inputs-to-egg-conversion ratio is 2.2; and 1.8, for chicken.

In 2019, the overall poultry industry generated 1,280,322 jobs, out of which 213,387 are direct ones, and 1,066,935, indirect ones. During 2009-2019, the annual job growth rate was 1.4%.

## 2020 PERSPECTIVES:

It is estimated that the domestic poultry industry will grow only 1.2 percent due to Covid-19 in the World. In Mexico, the quarantine started at the end of February, and by the end of May 2020, the same situation prevailed, with economic and health consequences, such as: GDP reduction, lost jobs, lack of liquidity, change of consumption patterns, etc.

The **GROWTH FORECAST FOR EGG PRODUCTION IS 1.3%** accounting to an estimated egg production of 2,889,901 tons.

**CHICKEN WILL HAVE A 1.1% ANNUAL GROWTH** closing at 3.6 million tons.

**PER CAPITA CONSUMPTION OF EGGS WILL CLOSE AT 23.22 KG**, and apparent consumption of chicken, at 31.2 kgs.

The Mexican poultry industry for 2020 will continue investing in biosecurity, modernization of facilities, hatcheries, culled-hen slaughter facilities, biodigesters and industrialization of chicken and layer droppings.

Additionally, we are looking to consolidate a Poultry Assurance Fund for health contingencies.

## 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			
	2016	2017	2018	2019*	2016	2017	2018	2019*	2016	2017	2018	2019*
<b>TOTAL</b> Total	0.46	0.55	0.58	0.62	0.24	0.29	0.31	0.33	0.70	0.84	0.89	0.95
<b>AGROPECUARIO</b> Agrilivestock	10.20	9.92	9.89	9.93	5.36	5.21	5.23	5.39	15.56	15.13	15.13	15.33
<b>PECUARIO</b> Livestock	23.52	23.70	23.95	24.05	12.36	12.44	12.65	13.06	35.88	36.14	36.60	36.65

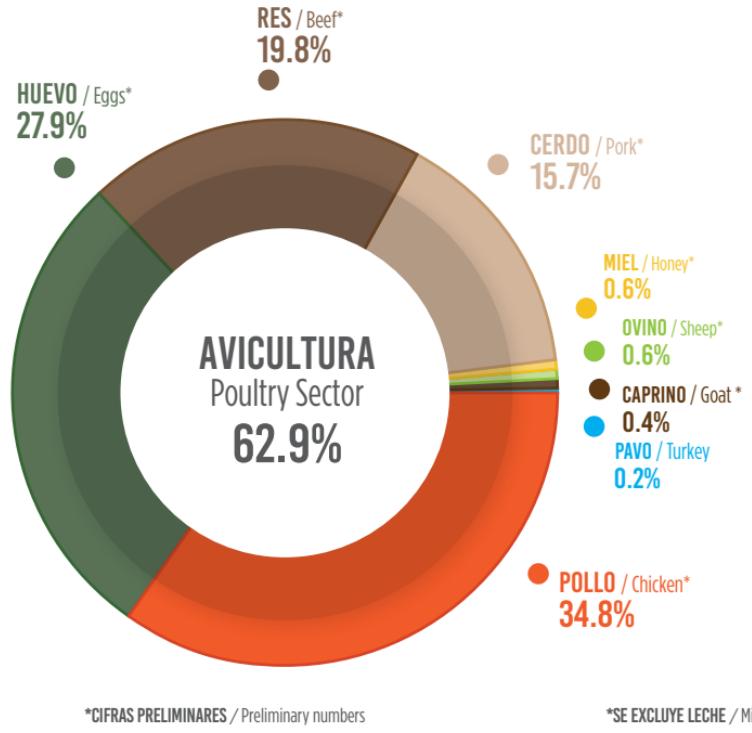
**Fuente:** UNA-DEE-Marzo 2019. Cuadro elaborado con el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática.  
**Nota:** Carne de Ave donde el 98% corresponde a Pollo se agrego información del SIAP En cuanto a la información del PIB se tomó en cuenta el valor a precios corrientes base 2013=100. Se actualizó los datos del PIB 2018-2019.

\*Preliminary

1. Poultry meat, of which 98% corresponds to chicken meat.  
Note: Updates, GDP at current prices Base 2013, with date of INEGI 2014-2018  
SIAP-SAGARPA.

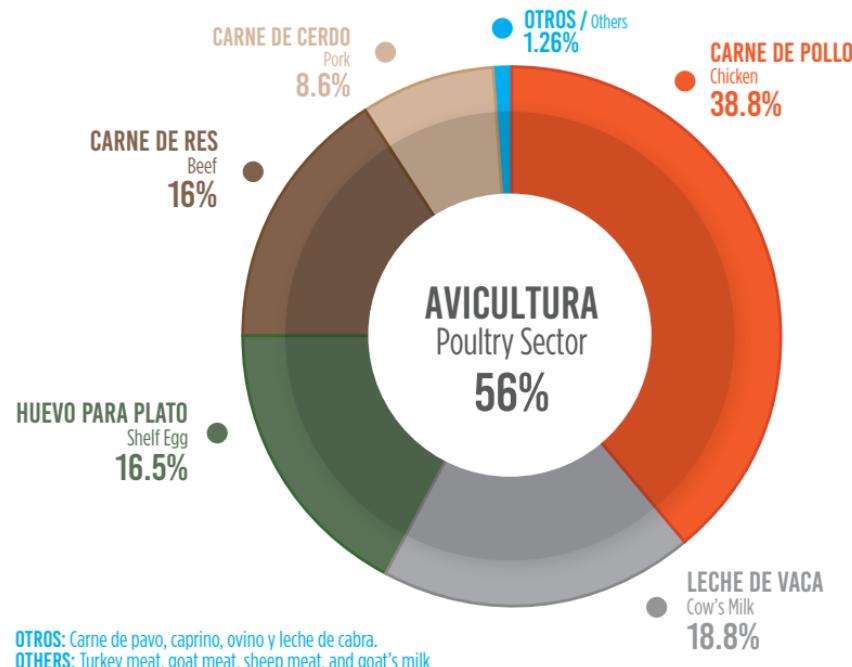
## 1.2 PRODUCCIÓN PECUARIA 2019 (PARTICIPACIÓN PORCENTUAL)

Livestock production 2019 (Percentage Participation)



## 1.3 APORTE DE PROTEÍNA POR EL SECTOR PECUARIO

Protein Intake by the Livestock Sector

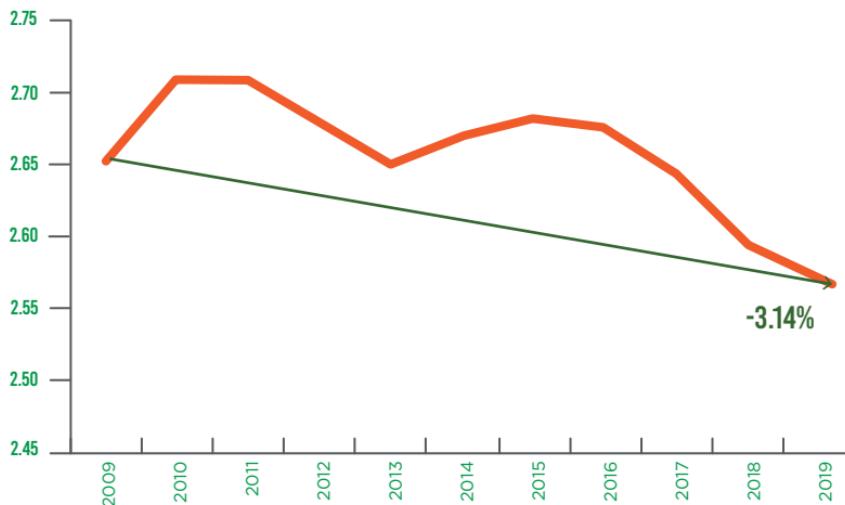


FUENTE: Estimaciones con información de FAO, sihuevo.mx, Guía de Carne de Fundación Española de la Nutrición.

SOURCE: Estimates with information from FAO, sihuevo.mx, the Spanish Nutrition Foundation Meat Guide.

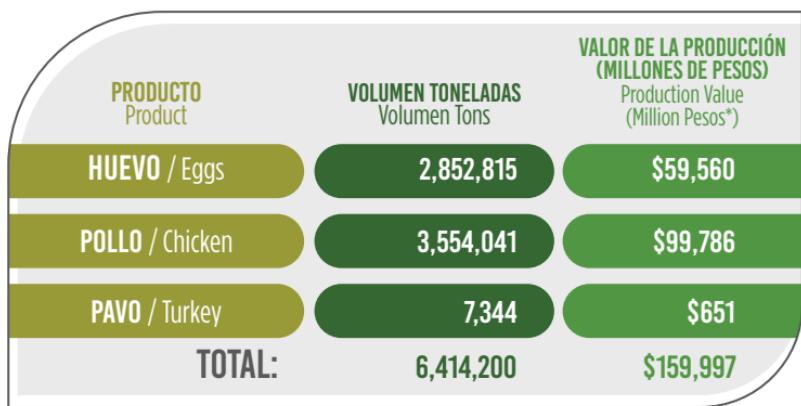
## 1.4 ÍNDICE DE PRODUCTIVIDAD AVÍCOLA (CONSUMO DE ALIMENTO BALANCEADO/ PRODUCCIÓN AVÍCOLA)

Poultry Productivity Rate (Consumption of Balanced Feed/ Production of the Poultry)



## 1.5 PRODUCCIÓN INDUSTRIA AVÍCOLA 2019

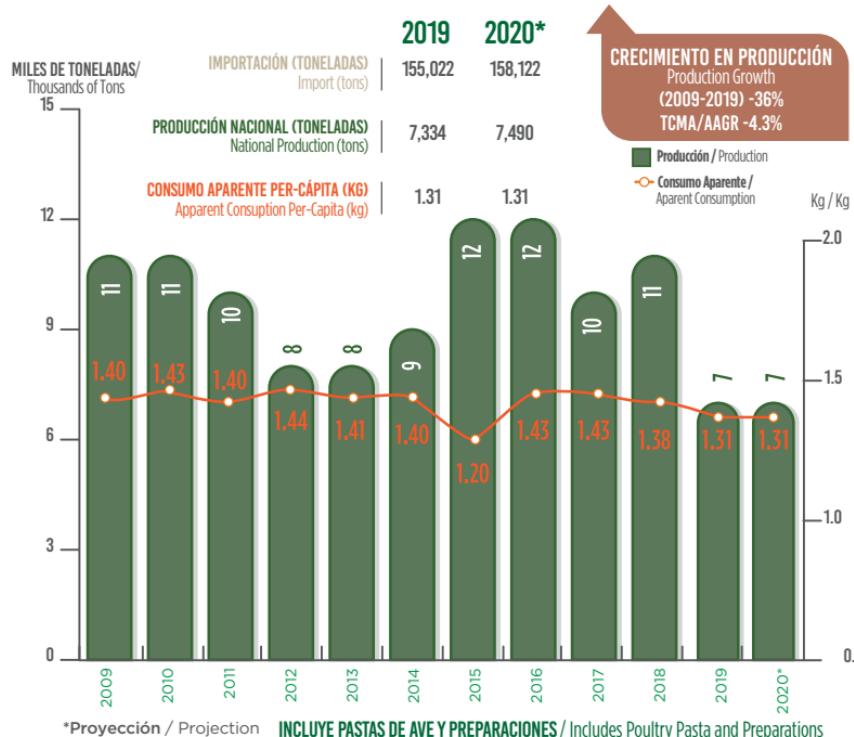
Production of the Poultry Industry in 2019



\* / US\$1,00 = +/- 19.2521 Mexican Pesos.

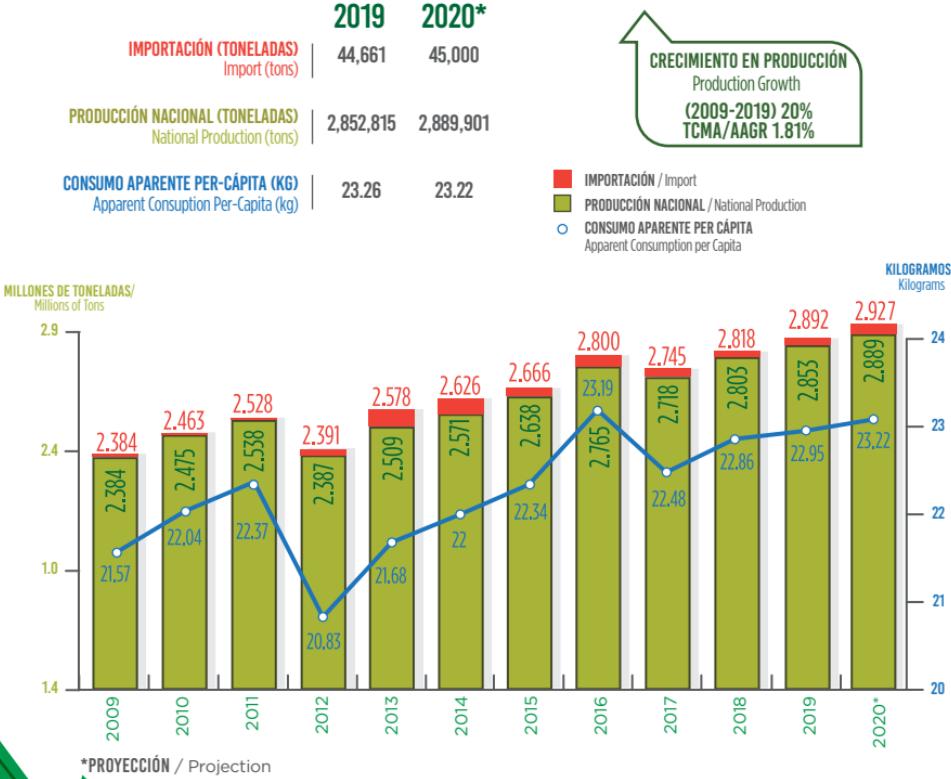
## 1.6 PRODUCCIÓN Y CONSUMO APARENTE DE PAVO

Production and Apparent Consumption of Turkey



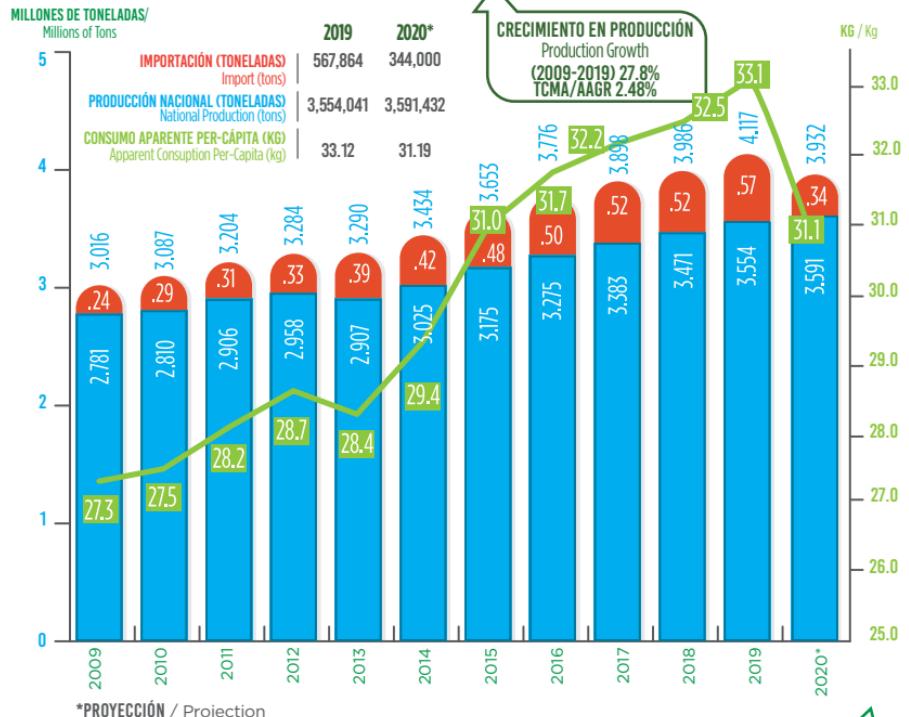
## 1.7 PRODUCCIÓN Y CONSUMO APARENTE DE HUEVO

Production and Apparent Consumption of Eggs



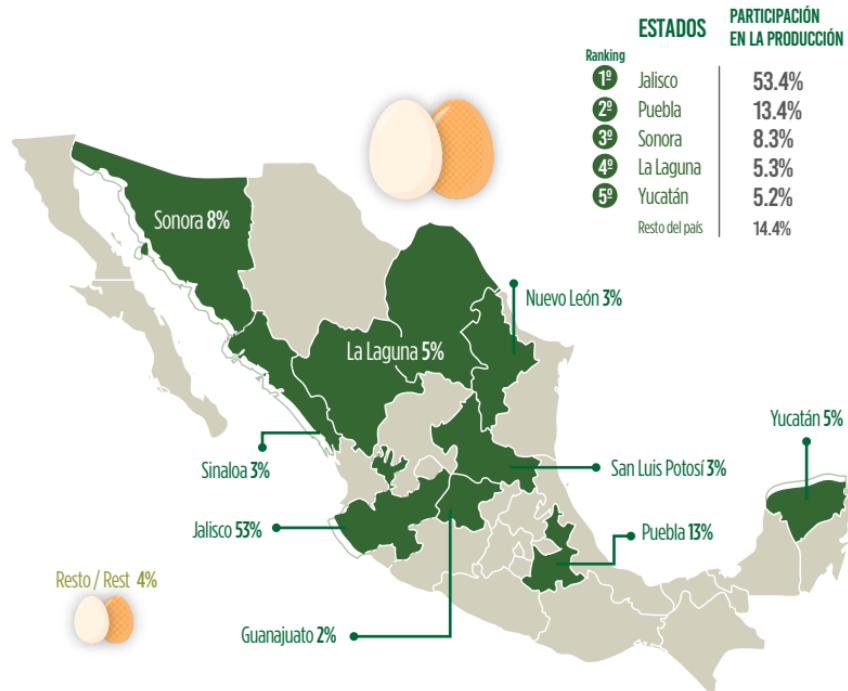
## 1.8 PRODUCCIÓN Y CONSUMO APARENTE DE POLLO

Production and Apparent Consumption of Chicken



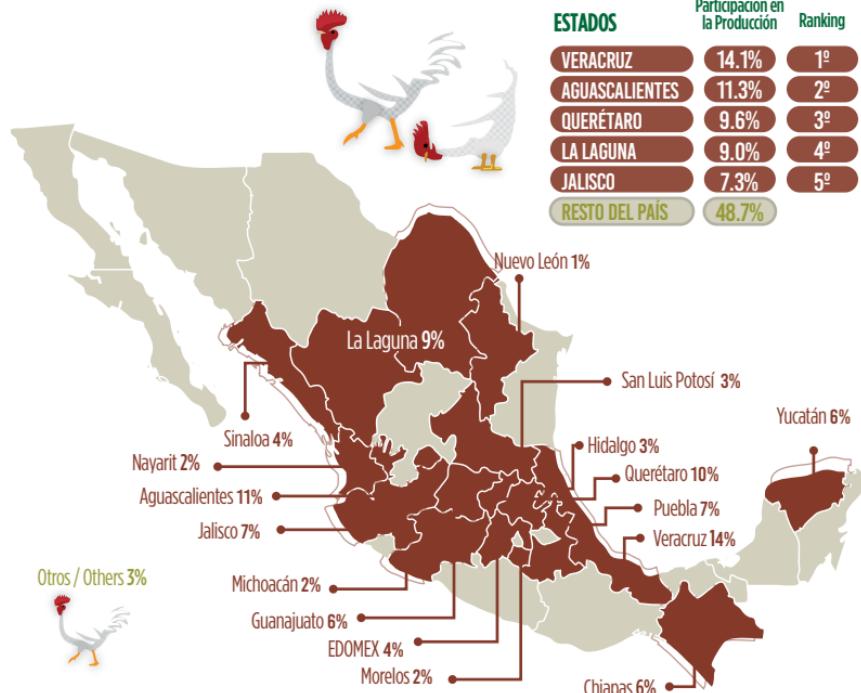
## 1.9 PRINCIPALES ESTADOS PRODUCTORES DE HUEVO 2019

Main Egg Producing States in Mexico 2019



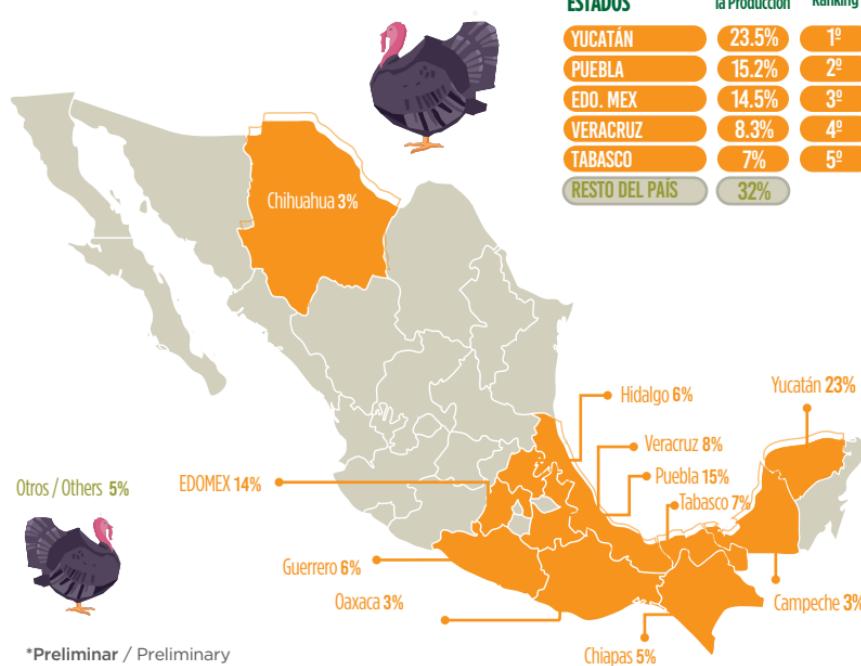
## 1.10 PRINCIPALES ESTADOS PRODUCTORES DE POLLO 2019

Main Chicken Producing States in Mexico 2019



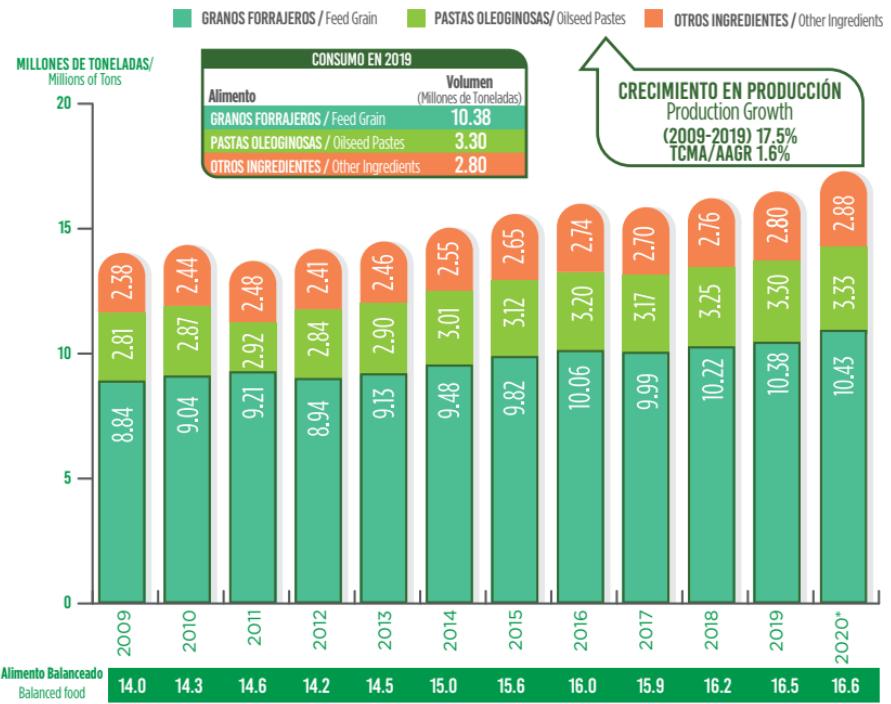
## 1.11 PRINCIPALES ESTADOS PRODUCTORES DE PAVO 2019\*

Main Turkey Producing States in Mexico 2019\*



## 1.12 CONSUMO DE INSUMOS AGRÍCOLAS

Consumption of Agricultural Supplies



## 1.13 PRECIOS DEL MAÍZ

Corn Prices



## 1.14 PRECIOS DE PASTA DE SOYA

Soybean Meal Prices



## 1.15 TIPO DE CAMBIO

Exchange Rate

PRECIO/ USD



32

## 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 & Exchange Rate



ANUAL / Annual	2017	2018	2019	INCREMENTO % Increase % 2019 - 2018
	\$4,238.51	\$4,375.37	\$4,495.91	2.75%
MAÍZ (\$ TONELADA EN DESTINO) Corn (\$ Ton at destination)	\$8,344.83	\$8,901.83	\$8,262.20	-7.19%
PASTA DE SOYA (\$ TONELADA EN DESTINO) Soybean meal (\$ ton at destination)	\$18.91	\$19.22	\$19.25	0.16%
TIPO DE CAMBIO Exchange Rate	\$18.24	\$20.25	\$20.86	3.01%
PRECIO DE HUEVO Egg Price	<b>ÍNDICE DE DOLARIZACIÓN DE PRECIO DE HUEVO ES DE UN 70% Dollarization Rate on Egg Price is 70%</b>			
PRECIO DE POLLO FRESCO EN CANAL Whole Fresh Chicken Price	\$30.36	\$30.04	\$31.67	5.43%

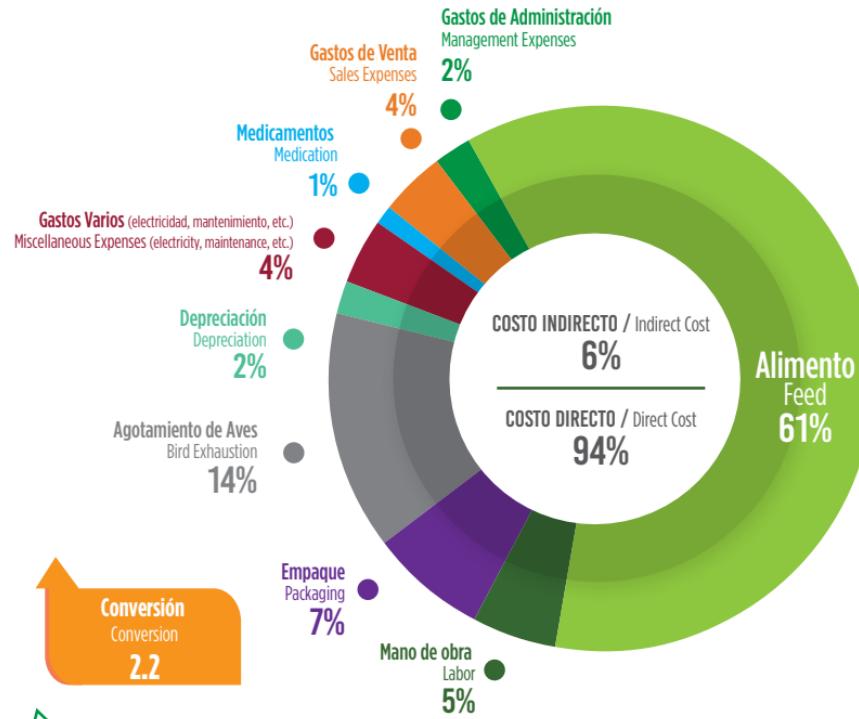
ÍNDICE DE DOLARIZACIÓN DE PRECIO POLLO FRESCO  
CANAL ES DE UN 55%  
Dollarization Rate on Whole Fresh  
Chicken Price is 55%

\*AL 31 DE DICIEMBRE DE 2019  
Up until December 31st 2019

33

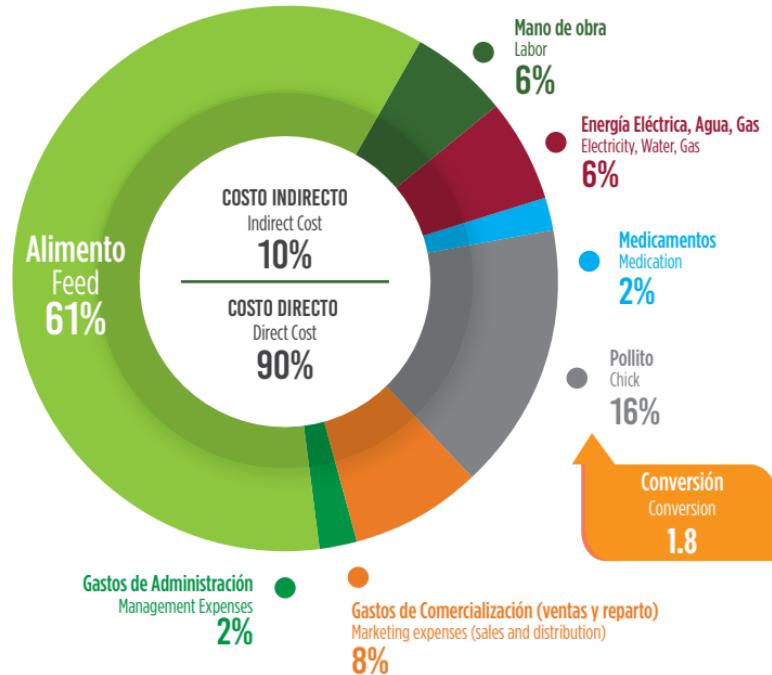
## 1.17 COSTO DE PRODUCCIÓN DE HUEVO (PARTICIPACIÓN PORCENTUAL)

Egg Production Cost (Percentage Participation)



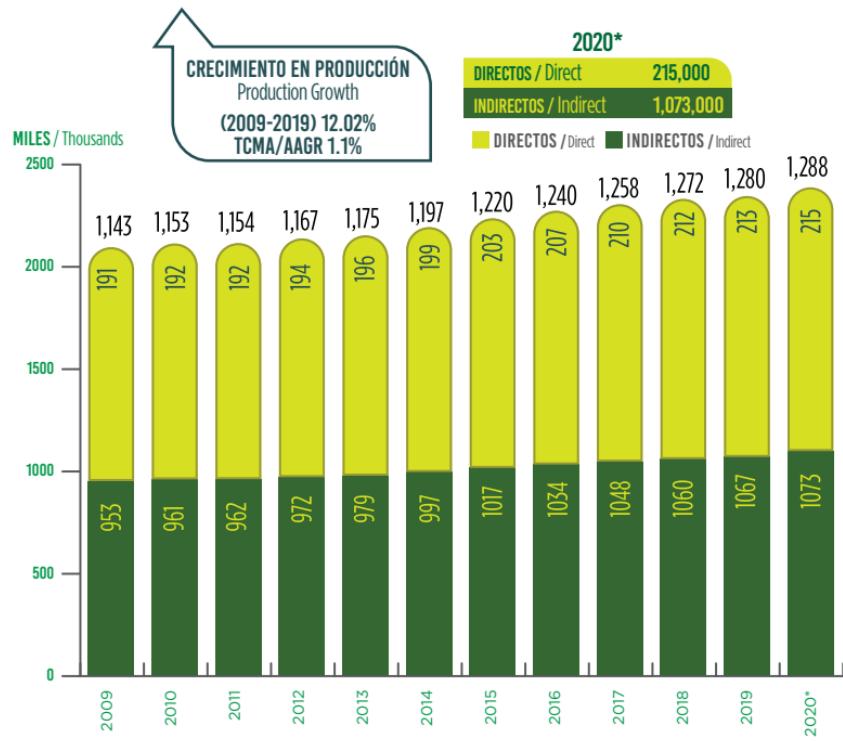
## 1.18 COSTO DE PRODUCCIÓN DE POLLO (PARTICIÓN PORCENTUAL)

Chicken Production Cost (Percentage Participation)



## 1.19 EMPLEOS QUE GENERA LA AVICULTURA

Jobs Generated by the Poultry Sector



\*PROYECCIÓN / Projection

# **2.**

## **INTÉGRACIÓN AVÍCOLA**

**POULTRY INTEGRATION**

## CONTENIDO INTEGRACIÓN AVÍCOLA

- 2.1** Parvada Nacional Avícola 2019
- 2.2** Líneas Genéticas de Huevo para Plato
- 2.3** Integración Avícola de Huevo
- 2.4** Ciclo Productivo de Huevo
- 2.5** Venta Anualizada de Pollita
- 2.6** Líneas Genéticas de Pollo de Engorda
- 2.7** Integración Avícola de Pollo
- 2.8** Ciclo Productivo de Pollo
- 2.9** Líneas Genéticas de Pavo
- 2.10** Integración Avícola de Pavo
- 2.11** Ciclo Productivo de Pavo

## CONTENTS POULTRY INTEGRATION

- 2.1** Poultry Domestic Flock 2019
- 2.2** Genetic Lines of Table Egg
- 2.3** Egg Poultry Integration
- 2.4** Egg Productive Cycle
- 2.5** Annualized Pullet Sale
- 2.6** Genetic Lines of Broiler Chicken
- 2.7** Chicken Productive Cycle
- 2.8** Chicken Poultry Integration
- 2.9** Genetic Lines of Turkey
- 2.10** Turkey Poultry Integration
- 2.11** Turkey Productive Cycle

# ANÁLISIS DE LA INTEGRACIÓN AVÍCOLA

La parvada avícola nacional, creció 1.23% con respecto a 2018 cerrando en 541 millones de aves. La parvada nacional está conformada por 163.2 millones de gallinas ponedoras, 310 millones de pollos al ciclo y 459 mil pavos al ciclo.

En Huevo las líneas genéticas de huevo blanco son Bovans con 65%, Lohmann con 18% y pasando al tercer lugar Hy line con 15%. En el 2019 se vendieron 100,782 millones de pollitas, cifra muy similar a la obtenida en 2018, que representa una disminución de 0.02 por ciento.

## EL 98% DE LA PRODUCCIÓN ES DE HUEVO BLANCO Y 2% RESTANTE ES DE HUEVO ROJO.

La autoridad sanitaria está estableciendo las bases para certificar la avicultura alternativa, sin embargo aún no hay certificación oficial y se cree que solo el 0.54% de la producción de huevo es libre de jaula, aproximadamente más de 850 mil gallinas y 0.17% del pollo es orgánico.

En pollo, las empresas líderes del mercado son Ross con 61%, seguida de Cobb con el 34 por ciento. Estas dos líneas genéticas representan 95% del mercado nacional.

## ES IMPORTANTE HACER MENCIÓN QUE MÁS DEL 37% DE LA PRODUCCIÓN DE POLLO DE ENGORDA ESTÁ EN SISTEMA DE APARCERÍA.

En pavo comercial se utiliza 100% la línea Nicolas 700. Es importante comentar que, en nuestro país existe producción de traspaso de pavo 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 y 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:

1. REPRODUCCIÓN
2. INCUBACIÓN
3. ENGORDA (POLLO Y PAVO) Y 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 Mexican poultry flock grew 1.23% compared to 2018, closing at 541 million birds. The domestic flock is made up by 163.2 million layers, 310 million chickens for the cycle and 459,000 turkeys.

The genetic lines for white eggs are Bovans with 65%, Lohmann with 18% and Hy line moves to third place with 15%. In 2019, 100,782 million chicks were sold, a figure very similar to that of 2018, accounting for a 0.02% drop.

## 98% OF EGGS PRODUCED ARE WHITE EGGS; AND 2%, BROWN EGGS.

The animal health authority is laying the foundations to certify alternative poultry production practices. However, there is no official certification yet, and it is estimated that only 0.54% of egg production is cage-free with over 850,000 hens; and only 0.17% of organic chicken.

The chicken leading companies in the marketplace are: Ross with 61%, followed by Cobb with 34% These two genetic lines account for 95% of the domestic market.

## A POINT TO NOTE: MORE THAN 37% OF BROILER PRODUCTION IS IN SHARE-CROPPING.

For commercial turkeys, 100% is Nicolas 700 line. In Mexico, back-yard turkey production with autochthonous genetic lines also prevails.

Next, you will find the description of vertical integration, and egg, chicken and turkey productive cycles.

**EGGS:** The first process consists of male and female bird selection with one or more desirable traits. By means of crossings, offsprings are obtained until having a pure line grouping in a bird a set of desirable and heritable traits.

From the pure lines or great-grandparent stock, the first production segment is obtained, which are the breeding stock with two ascending lines: those in charge of breeding stock producing males, and breeding stock producing females.

By crossing breeding stock or grandparent stock, we reach the second production segment which are the parent layers or mothers. From them, commercial laying birds are born, which produce table egg. White egg birds are white laying hens, and those for production of brown eggs are brown laying hens.

For chicken and turkey, the integration system is the same. Heavy breeders are used for both chicken and turkey. The diagrams show three divisions:

1. REPRODUCTION
2. HATCHERIES
3. BROILERS (CHICKEN AND TURKEYS) AND EGG PRODUCTION

The chicken industry has diversified its product offerings, and farms with automated production systems and controlled-environment have increased.

Some poultry companies already have expansion plans; and reconversion and investment in added-value products will experience growth.

Similarly, there are investments planned for hatcheries, feed mills, processing plants, biodigesters and byproduct industrialization.

## 2.1 PARVADA NACIONAL AVÍCOLA 2019

Poultry National Flock 2019

ESPECIE AVÍCOLA Poultry Species	
<b>HUEVO</b> Egg	PONEDORAS EN PRODUCCIÓN ** / Layers in Production**
	48,989,379
	PONEDORAS EN CRIANZA / Growing Pullet
	1,292,028
	REPRODUCTORAS LIGERAS EN PRODUCCIÓN / Parent Layers in Production
	393,977
<b>POLLO</b> Chicken	PROGENITORAS LIGERAS EN PRODUCCIÓN / Grand Parent Layers in Production
	9,000
	PROGENITORAS LIGERAS EN CRIANZA / Growing Grand Parent Layers
	9,000
	POLLO EN ENGORDA AL CICLO* / Broilers (per cycle)*
	310,505,113
<b>PAVO</b> Turkey	REPRODUCTORAS PESADAS EN PRODUCCIÓN / Parent Broiler Hen in Production
	9,560,540
	REPRODUCTORAS PESADAS EN CRIANZA / Parent Broiler Growing Pullet
	6,405,562
	PROGENITORAS PESADAS EN PRODUCCIÓN / Grand Parent Broiler Hen in Production
	219,631
	PROGENITORAS PESADAS EN CRIANZA / Grand Parent Growing Broiler Hens
	147,417
TOTAL: 541,293,575	

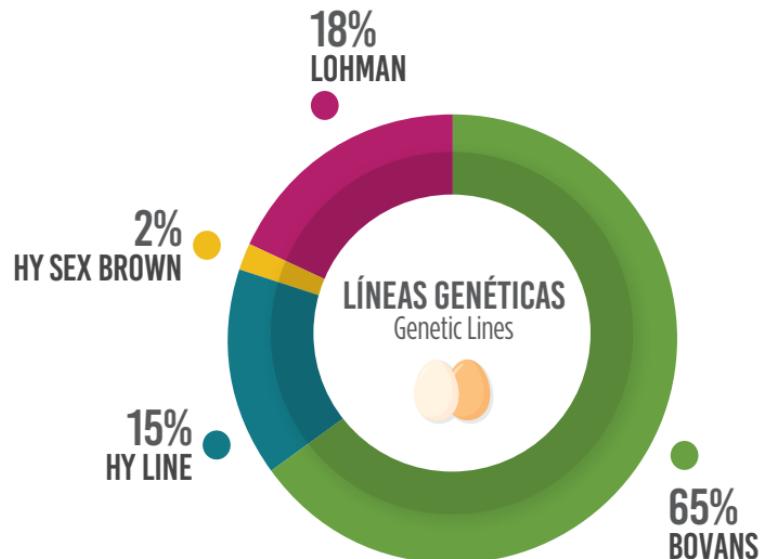
\*5.9 CICLOS AL AÑO / 5.9 annual cycles.

\*\*SE ESTIMA QUE EXISTEN 44 MILLONES DE PONEDORAS EN 2DO. CICLO / It is estimated there are 44 million 2nd. cycle laying hens.

\*\*\* 2 CICLOS AL AÑO / 2 annual cycles.

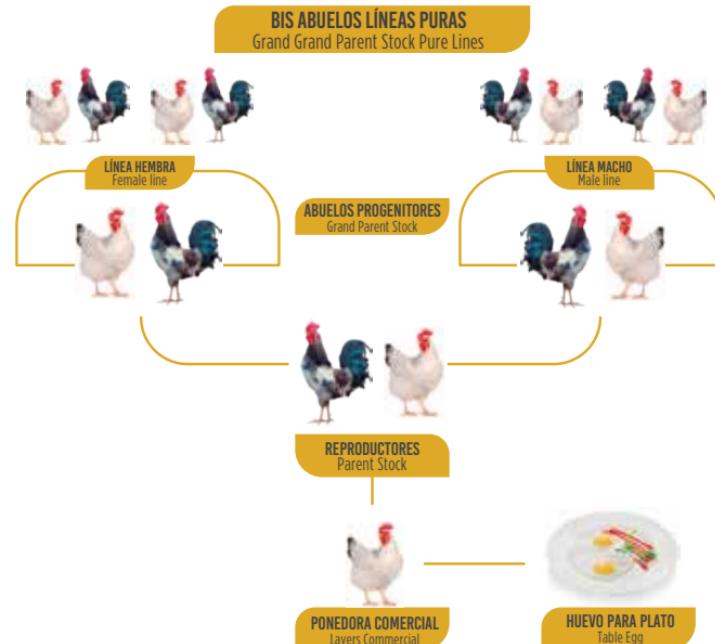
## 2.2 LÍNEAS GENÉTICAS DE HUEVO PARA PLATO (RAZAS Y PARTICIPACIÓN)

Genetic Lines of Table Egg (Races and Participation)



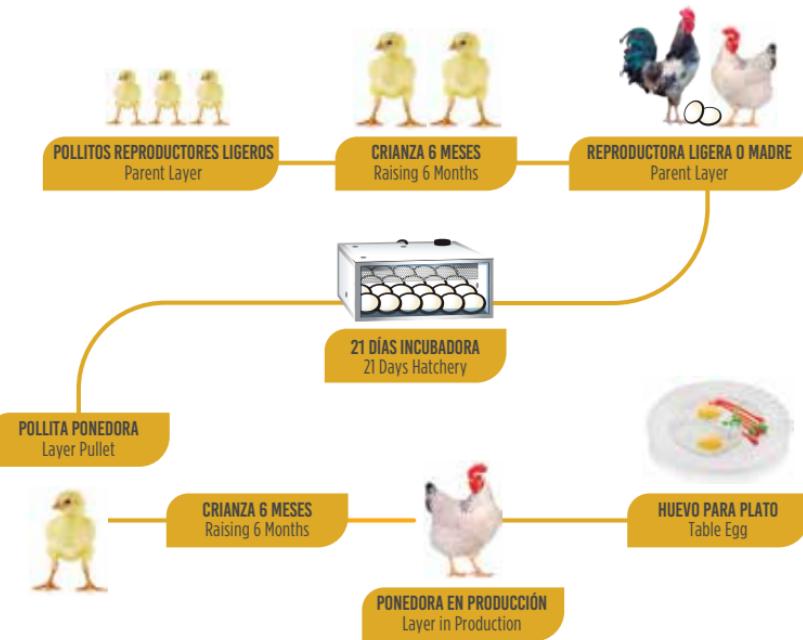
## 2.3 INTEGRACIÓN AVÍCOLA DE HUEVO

Egg Poultry Integration



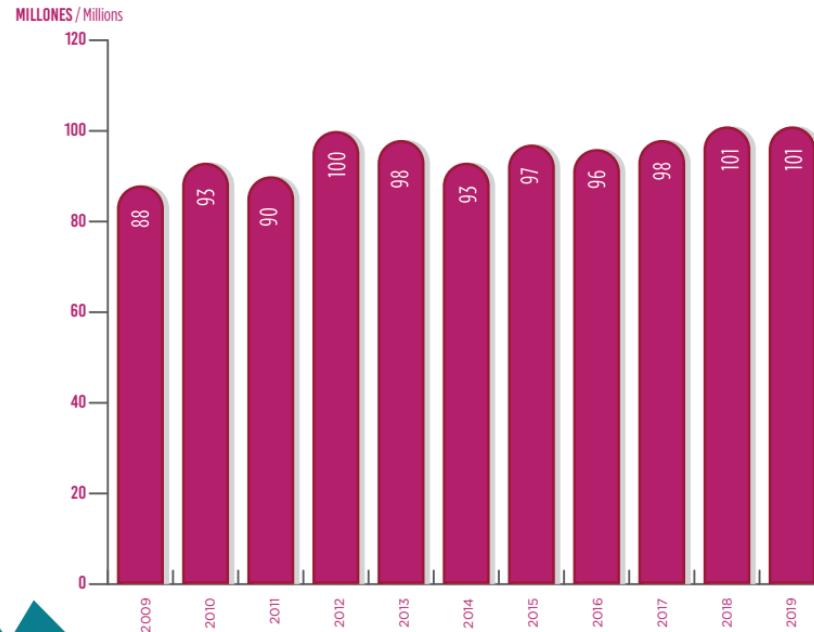
## 2.4 CICLO PRODUCTIVO DE HUEVO

Egg Productive Cycle



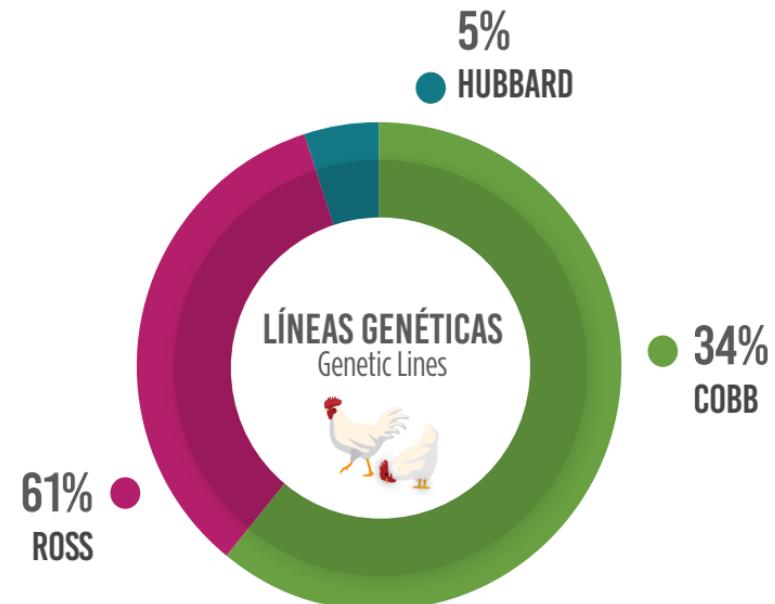
## 2.5 VENTA ANUALIZADA DE POLLITA

Annualized Pullet Sale



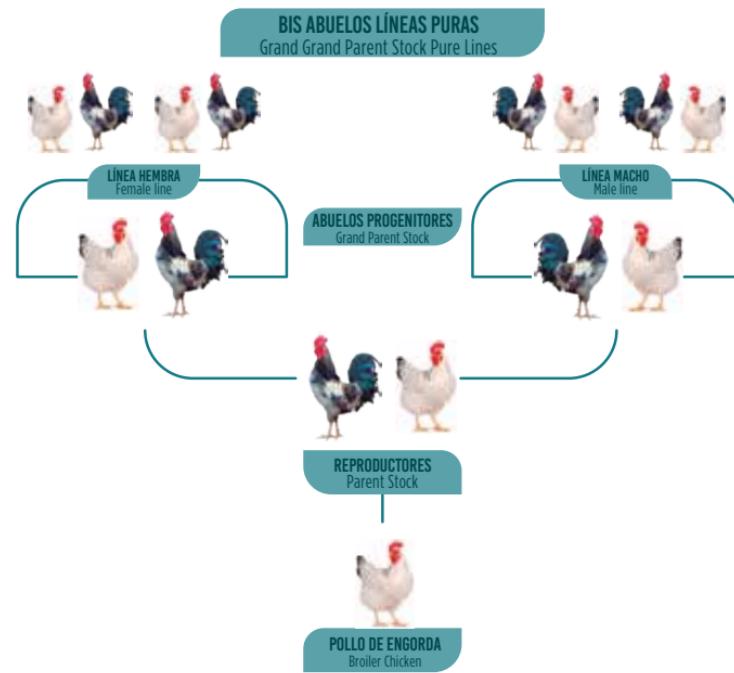
## 2.6 LÍNEAS GENÉTICAS DE POLLO DE ENGORDA (RAZA Y PARTICIPACIÓN)

Genetic Lines of Broiler Chicken (Races and Participation)



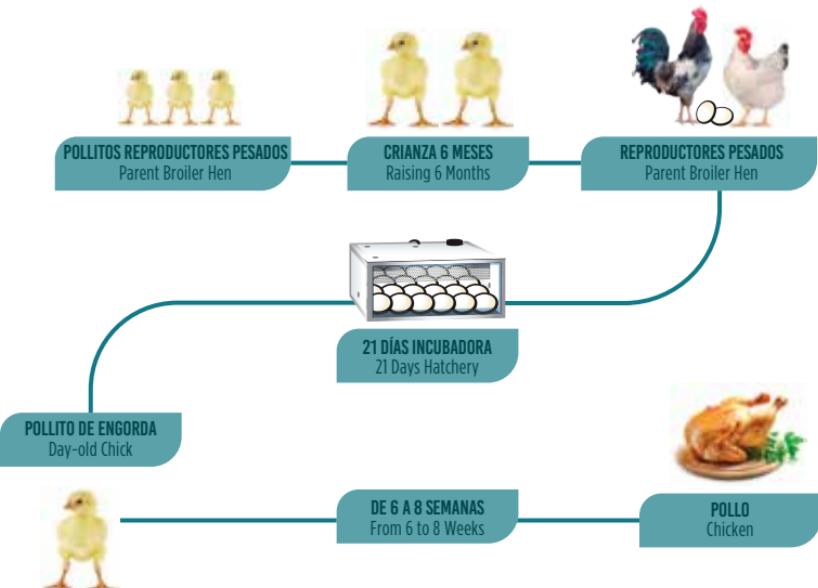
## 2.7 INTEGRACIÓN AVÍCOLA DE POLLO

Chicken Poultry Integration



## 2.8 CICLO PRODUCTIVO DE POLLO

Chicken Productive Cycle



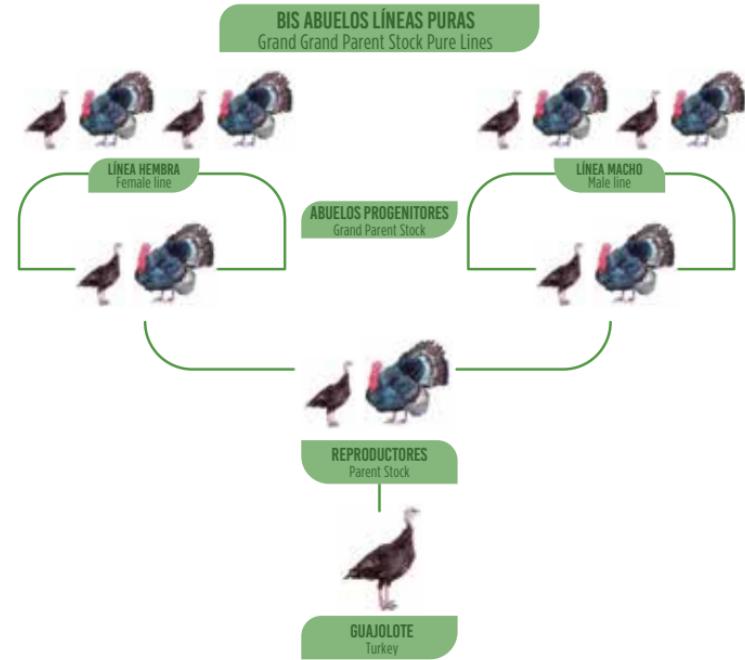
## 2.9 LÍNEAS GENÉTICAS DE PAVO (RAZA Y PARTICIPACIÓN)

Genetic Lines of Turkey (Races and Participation)



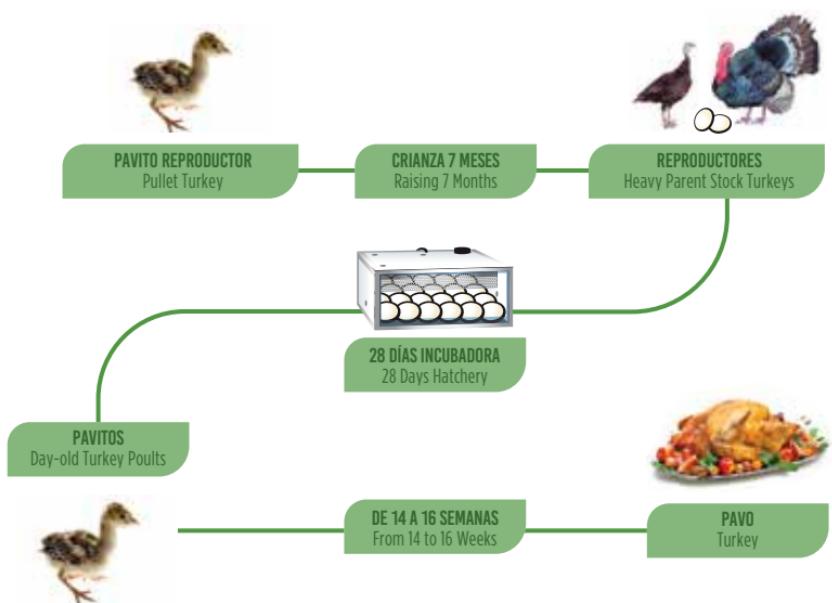
## 2.10 INTEGRACIÓN AVÍCOLA DE PAVO

Turkey Poultry Integration



## 2.11 CICLO PRODUCTIVO DE PAVO

Turkey Productive Cycle



# **3.**

## **COMERCIALIZACIÓN**

MARKETING

## CONTENIDO

### ANÁLISIS DE COMERCIALIZACIÓN

- 3.1 Clasificación Comercial de Huevo para Plato
- 3.2 Clasificación Comercial de Pollo 2019
- 3.3 Precios Reales de Huevo Blanco
- 3.4 Precios Reales de Pollo
- 3.5 Consumo de Carne en México
- 3.6 Índice de Estacionalidad de Precios de Huevo al Productor
- 3.7 Índice de Estacionalidad de Precios de Pollo al Productor

## CONTENTS

### MARKETING ANALYSIS

- 3.1 Commercial Classification of Table Egg 2019
- 3.2 Commercial Classification of Chicken 2019
- 3.3 White Egg Prices in Real Terms
- 3.4 Chicken Prices in Real Terms
- 3.5 Meat Consumption per Capita in Mexico
- 3.6 Seasonal Price Index of Egg to Producer
- 3.7 Price Index of Whole Fresh Chicken

## ANÁLISIS DE COMERCIALIZACIÓN

En nuestro país se producen aproximadamente 35 millones de pollos por semana, mismos que son comercializados en la siguiente clasificación:

Vivo **38%**    Mercado público **8%**    Supermercado **4%**  
Rosticero **37%**    Partes y valor agregado con **13%**

El consumo per-cápita de carne de diferentes especies en el país es aproximadamente de 63 kg. anuales, y la industria avícola de carne de pollo y pavo participa con más del 50% del consumo de carnes en México.

La comercialización de huevo en México se realiza a través de los mercados tradicionales y centrales de abasto de la siguiente manera: a granel aproximadamente el 77% y en empaques cerrados 15%, principalmente en tiendas de autoservicio y tiendas de conveniencia. El huevo destinado a la industria representa 8%, 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 mantienen 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 cardíacas, 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.institutonacionalavicular.org.mx](http://www.institutonacionalavicular.org.mx) o [www.ina.org.mx](http://www.ina.org.mx)**

## MARKETING ANALYSIS

On a weekly basis, approximately, 35 million chickens are produced, and are marketed as follows:

Live <b>38%</b>	Wet markets <b>8%</b>	Retail chains <b>4%</b>
Rostisseries <b>37%</b>	Parts and further processed <b>13%</b>	

Annual per-capita consumption of animal protein in the country is approximately 63 kgs; and the poultry industry has a share of more than 50% of that figure.

Eggs are sold in Mexico through wet markets and distribution centers: bulk, approximately 77%; and pre-packaged, 15% mainly in retail chains and convenience stores. Eggs for industrial use account for 8%, since most of it is to meet domestic demand and only some of them are exported.

Through the National Poultry Institute's (INA), actions are maintained to promote consumption among consumers by communicating the benefits of chicken, eggs and turkey.

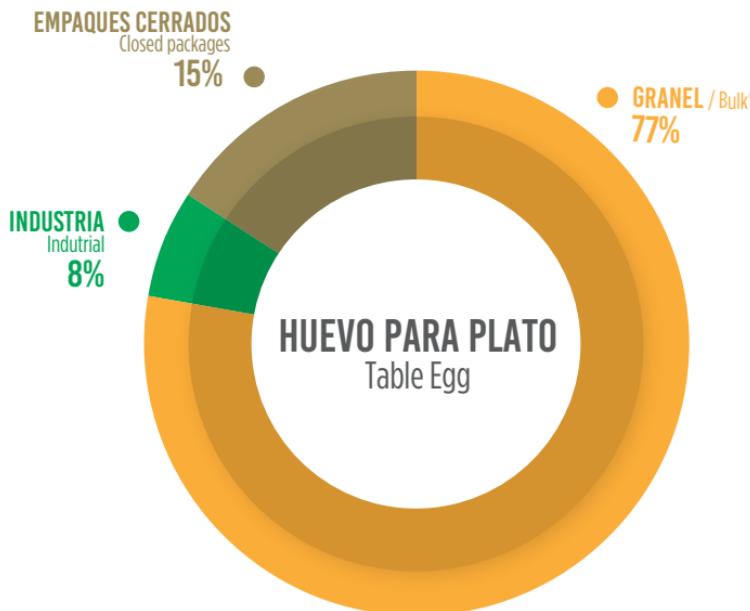
In the INA, there is awareness of the existing myths regarding chicken and eggs. In the first case, it is believed that fast growth rate of broilers is due to hormones. However, INA has debunked this myth, since its fast growth rate is due to genetics. In the case of eggs, the product is demonized, because a link between their consumption and heart disease has been alleged. However, studies have shown this is false, and in the country, egg consumption contributes to maintain good health of consumers.

Thus, INA's task will be to maintain open communication channels with different audiences.

We invite you to visit the following web site:  
[www.institutonacionalavicola.org.mx](http://www.institutonacionalavicola.org.mx) o [www.ina.org.mx](http://www.ina.org.mx)

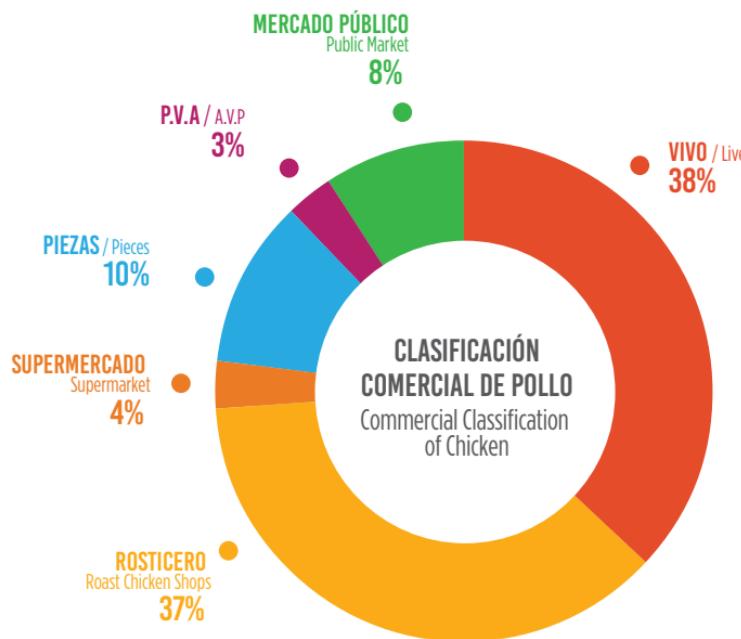
### 3.1 CLASIFICACIÓN COMERCIAL DE HUEVO PARA PLATO 2019

Commercial Classification of Table Egg 2019



### 3.2 CLASIFICACIÓN COMERCIAL DE POLLO 2019

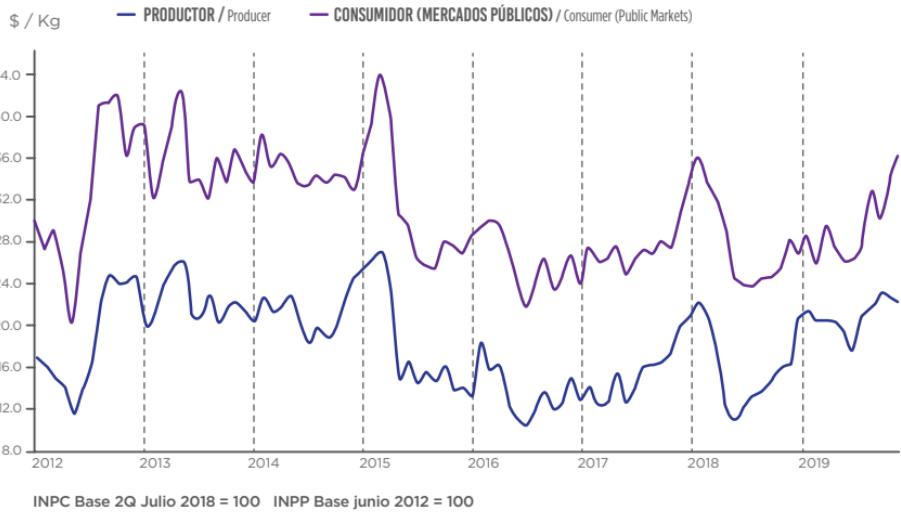
Commercial Classification of Chicken 2019



\*P. V. A. PRODUCTO VALOR AGREGADO (CORDON BLUE, NUGGETS, MARINADOS)  
A.V.P. Added Value Products (Cordon Blue, Nuggets, Marinated)

### 3.3 PRECIOS REALES DE HUEVO BLANCO

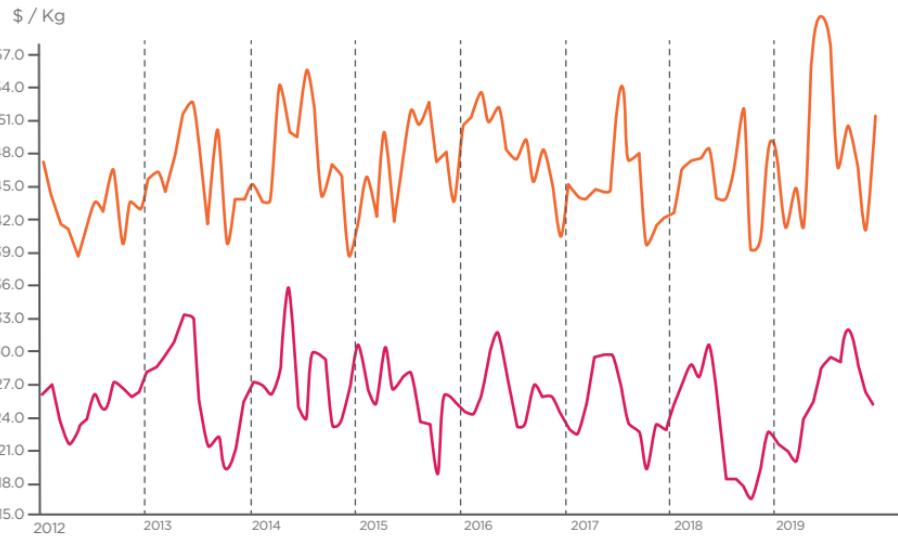
White Egg Prices in Real Terms



### 3.4 PRECIOS REALES DE POLLO

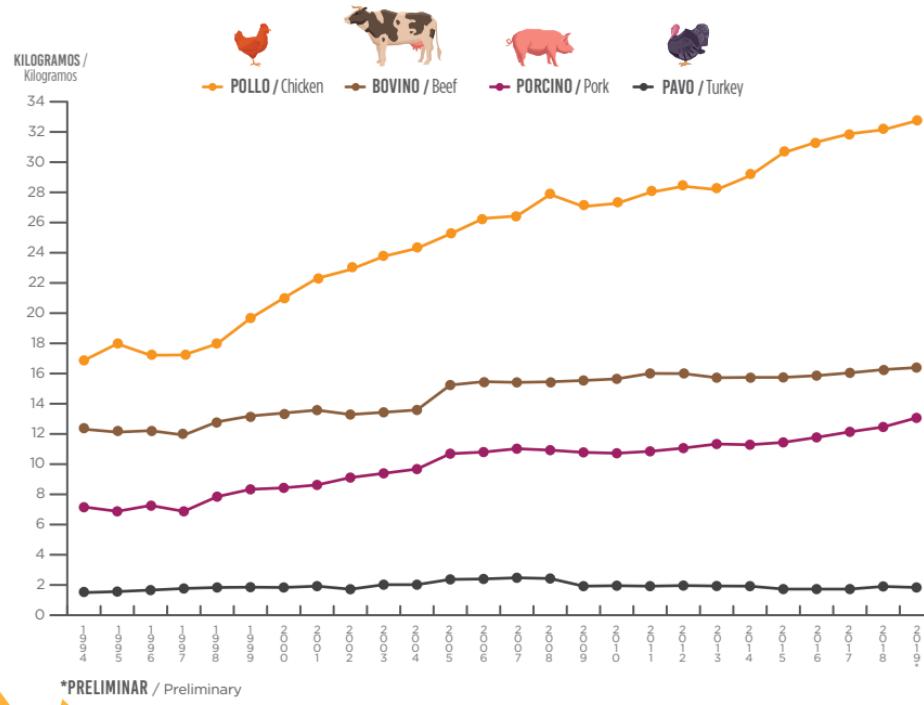
Chicken Prices in Real Terms

— MERCADO PÚBLICO PRODUCTOR / Public Market Producer   — CONSUMIDOR (MERCADOS PÚBLICOS) / Consumer (Public Markets)



### 3.5 CONSUMO DE CARNE EN MÉXICO (PER CÁPITA)

Meat Consumption Per Capita in Mexico



### 3.6 ÍNDICE DE ESTACIONALIDAD DE PRECIOS DE HUEVO BLANCO AL PRODUCTOR

Seasonal Price Index of Egg to Producer

(2000 - 2019)



NOTA: PRECIOS CORRIENTES MÉXICO CDMX

Se eliminaron los años atípicos por brote de la A/H7N3.

NOTE: CURRENT PRICES MEXICO CITY

Atypical years were eliminated due to the A/H7N3 outbreak.

### 3.7 ÍNDICE DE ESTACIONALIDAD DE PRECIOS DE POLLO FRESCO EN CANAL AL PRODUCTOR

Price Index of Whole Fresh Chicken

(2000 - 2019)



# **4.**

## **COMERCIO INTERNACIONAL**

**INTERNATIONAL TRADE**

## CONTENIDO

# COMERCIO INTERNACIONAL

- 4.1** Red de Tratados Comerciales de México
- 4.2** Régimen Arancelario en 2019
- 4.3** Cupo de Importación
- 4.4** Cupos de Exportación
- 4.5** Origen de las Importaciones Avícolas
- 4.6** Importaciones de Huevo Fértil
- 4.7** Importaciones de Huevo para Plato
- 4.8** Importaciones de Ovoproductos Líquidos
- 4.9** Importaciones de Ovoproductos Deshidratados
- 4.10** Importaciones de Huevo y Ovoproductos equivalentes a Cajas y participación en la Producción Nacional.
- 4.11** Exportación e Importación de Huevo y Ovoproductos equivalentes a Huevo Entero.
- 4.12** Índice de correlación de pollo
- 4.13** Importaciones de carne de ave en 2018.
- 4.14** Importaciones de carne de ave en 2019.
- 4.15** Origen de las importaciones de Carne de Pollo
- 4.16** Estructura de las Importaciones de Carne de Ave
- 4.17** Estructura de las Importaciones de Carne de Pollo.
- 4.18** Importaciones de Carne de Pollo en Toneladas

## CONTENIDO

# COMERCIO INTERNACIONAL

- 4.19** Estructura de las Importaciones de Carne de Pavo
- 4.20** Destino de las Exportaciones Avícolas
- 4.21** Destino de las Exportaciones Avícolas en 2019
- 4.22** Productos Avícolas Exportados en 2019
- 4.23** Balanza Comercial Avícola
- 4.24** IEC: Zonas Productoras de Huevo Entero en 2018
- 4.25** IEC: Principales Países Productores de Ovoproductos en 2018
- 4.26** IEC: Principales Países Productores de Huevo Entero en 2018
- 4.27** Principales Países Productores de Pollo en 2019
- 4.28** IEC: Principales Países Importadores de Huevo Entero en 2018, Millones de Cajas
- 4.29** Principales Países Importadores de Pollo en 2019, Millones de Cajas
- 4.30** IEC: Principales Países Exportadores de Huevo Entero en 2018, Millones de Cajas
- 4.31** Principales Países Exportadores de Pollo en 2019
- 4.32** IEC: Principales Países Consumidores de Huevo Entero en 2018
- 4.33** Principales Países Consumidores de Pollo en 2019

## CONTENTS

# INTERNATIONAL TRADE

- 4.1 Mexico's Trade Agreements Network
- 4.2 Tariff Regime in 2019
- 4.3 Imports TQR's
- 4.4 Exports TQR's
- 4.5 Origin of Poultry Imports
- 4.6 Imports of Fertil Eggs
- 4.7 Imports of Table Eggs
- 4.8 Imports of Liquid Eggs Products
- 4.9 Imports of Dehydrated Eggs Products
- 4.10 Imports of Eggs and Eggs Products Equivalent to Boxes and Participation in National Production.
- 4.11 Exports and Imports of Eggs and Eggs Products Equivalent to Whole eggs.
- 4.12 Chicken Correlation Indices
- 4.13 Imports of Poultry Meat 2019
- 4.14 Imports of Poultry Meat 2018
- 4.15 Origin of Chicken Meat Imports
- 4.16 Structure of the Imports of Poultry Meat, Percentage Participation and Tons.
- 4.17 Structure of the Imports of Chicken Meat, Percentage Participation and Tons.
- 4.18 Imports of Chicken Meat in Tons and Participation in National Consumption.

## CONTENTS

# INTERNATIONAL TRADE

- 4.19 Structure of the Imports of Turkey Meat, Percentage Participation and Tons.
- 4.20 Destination of Poultry Exports
- 4.21 Destination of Poultry Exports in 2019.
- 4.22 Poultry Products Exported in 2019.
- 4.23 Egg/ Poultry Trade Balance
- 4.24 Whole Egg Producing Areas in 2018.
- 4.25 Main Egg Products Producing Countries in 2018
- 4.26 Main Whole Egg Producing Countries in 2018.
- 4.27 Main Chicken Producing Countries in 2019.
- 4.28 IEC: Main Whole Egg Importing Countries in 2018, Millions of Boxes
- 4.29 Main Chicken Importing Countries in 2019.
- 4.30 IEC: Main Whole Egg Exporting Countries in 2018, Millions of Boxes.
- 4.31 Main Chicken Exporting Countries in 2019.
- 4.32 IEC: Main Whole Egg Consuming Countries in 2018.
- 4.33 Main Chicken Consuming Countries in 2019.

## COMERCIO INTERNACIONAL



México depende sustancialmente del abasto de productos terminados, productos intermedios, insumos y pie de cría de los Estados Unidos, con la firma del nuevo Tratado México - Estados Unidos- Canadá (T-MEC) en noviembre del 2018, así como su ratificación por las tres naciones, provocará desde su entrada en vigor el pasado 1 de julio del 2020, que algunos productos avícolas mexicanos tengan acceso al mercado canadiense mediante cupos.

Mientras tanto, el cupo unilateral para la importación de carne de pollo que decretó la Secretaría de Economía en 2013, concluyó el 31 de diciembre de 2019. Cabe resaltar que hasta el momento no se ha publicado un nuevo cupo de importación, la industria espera que se mantenga este cierre considerando que la situación sanitaria de hace ocho años no prevalece. Así también por parte de las autoridades se mantiene la decisión del NO cobro de cuotas compensatorias en la importación de pierna y muslo proveniente de Estados Unidos determinadas por la Unidad de Prácticas Comerciales Internacionales, mediante la Resolución Final de la investigación Antidumping publicadas en 2012 y 2018, respectivamente.

La sanidad del sector avícola debe estar considerada dentro de la estrategia de seguridad alimentaria y la presencia de IAAP, es un obstáculo. La influenza aviar limita la competitividad, mercados y potencial de crecimiento de la industria avícola. En tanto el país no obtenga reconocimiento como libre de IAAP, las limitantes en el comercio interior y exterior continuarán , en el caso de éste último es oportuno señalar que pocos países aceptan comportamientos libre y/o tratamiento térmico.

En agosto de 2019 se declaró la contingencia sanitaria en China por brotes de Peste Porcina Africana (PPA), la cual ha eliminado aproximadamente a 20 millones de cerdos en el último año; según datos de la industria porcina la producción disminuyó 21.3%. Contrario a esto, el procesamiento de cárnicos de res tuvo un crecimiento de 3.6% versus 2018, totalizando 6.6 millones de toneladas; mientras que **LA PRODUCCIÓN AVÍCOLA INCREMENTÓ EL 12.3% EN EL CASO DE LA CARNE DE AVE Y EL 5.8% PARA EL HUEVO, ALCANZANDO LOS 22.3 Y 33 MILLONES DE TONELADAS**, respectivamente.

Derivado de este asunto, China se mantendrá como uno de los importadores de productos agroalimentarios a nivel mundial y comenzará a diversificar sus proveedores fortaleciendo las relaciones comerciales con EE.UU, Brasil, así como en las diferentes regiones de Europa y Asia.

**EN LA ACTUALIDAD, 8 EMPRESAS MEXICANAS CON CERTIFICACIÓN TIF (6 DE CERDO Y 2 DE RES) PUEDEN EXPORTAR PRODUCTOS CÁRNICOS A MERCADO ASIÁTICO.**

Debido a la pandemia en diciembre de 2019 y rebrotos en 2020, se detuvo nuevamente el mercado de carnes en China, por lo que la autoridad sanitaria está solicitando se den garantías de que la carne exportada procede de plantas donde no hay casos de la enfermedad, como requisito adicional para las importaciones de cerdo, res, pollo huevo y productos del mar.

## INTERNATIONAL TRADE



Mexico depends substantially on the supply of finished products, intermediate products, inputs and breeding stock from the USA. The signing of the United States-Mexico-Canada Agreement in November 2018, and its ratification by the three nations, has opened market access to some Mexican poultry products to the Canadian market by means of quotas as of its effective date of July 1st, 2020.

In the meantime, the unilateral quota for the importation of chicken set by the Ministry of Economy in 2013 concluded on December 31st, 2019. As of today, the new importation quota has not been published. The industry expects it to remain closed considering that the sanitary situation of eight years ago is no longer valid. Additionally, the authorities kept the decision to NOT collect countervailing duties in the importation of leg quarters from the US as determined by the International Trade Practices Unit through the Final Resolution of the Antidumping Investigation published in 2012 and 2018, respectively.

Animal health in the poultry sector is to be part of the food security strategy, and the presence of HPAI is a hurdle. Avian Influenza limits competitiveness, market access and growth potential for the poultry industry. As long as the country is not recognized as HPAI free, the constraints for domestic and foreign trade will continue. Regarding international trade, few countries accept compartmentalization and/or thermal treatment.

In August 2019, a sanitary emergency was declared in China due to the African Swine Fever (ASF), giving place to elimination of approximately 20 million pigs last year alone. According to data from the pork industry, production dropped 21.3%. On the other hand, beef processing had a 3.6% increase compared to 2018 totaling 6.6 million tons; **CHICKEN PRODUCTION INCREASED 12.3%, AND EGGS, 5.8%, REACHING 22.3 AND 33 MILLION TONS**, respectively.

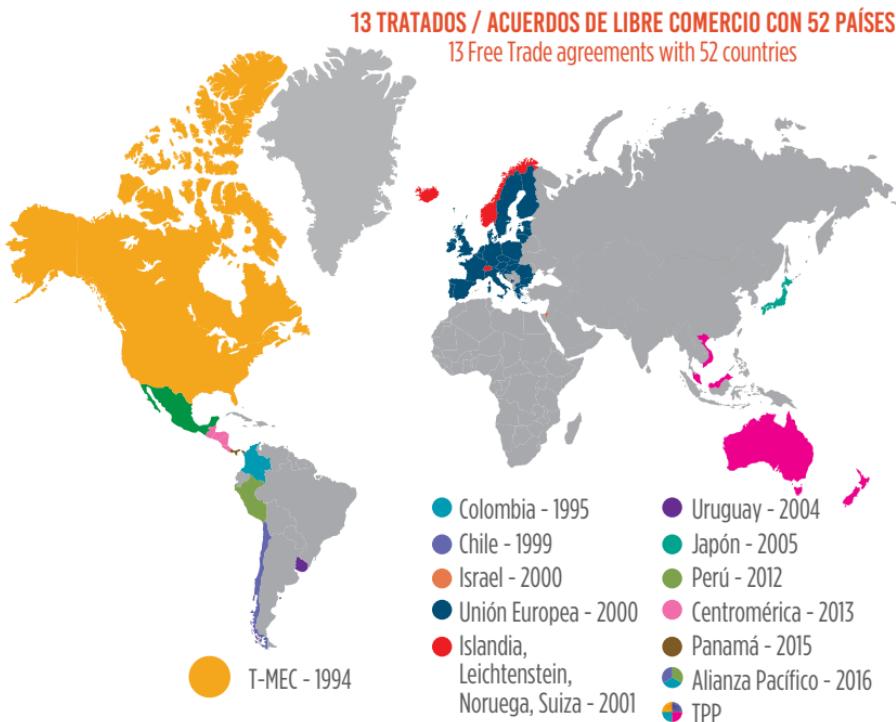
Due to this issue, China will remain the main global importer of agricultural products, and will start to diversify its suppliers strengthening trade relations with the US, Brazil, and other European and Asian regions.

**CURRENTLY, 8 MEXICAN TIF (FEDERALLY INSPECTED) COMPANIES (6 FOR PORK AND 2 FOR BEEF) ARE APPROVED TO EXPORT PRODUCTS TO ASIA.**

Due to the 2019 pandemic, and 2020 outbreaks, the Chinese animal protein market was on hold again. Therefore, the health authority is requesting guarantees for imported meat coming from plants without disease prevalence, as an additional requirement for their pork, beef, chicken, eggs and seafood imports.

## 4.1 RED DE TRATADOS COMERCIALES DE MÉXICO

Mexico's Trade Agreements Network



## 4.2 RÉGIMEN ARANCELARIO EN 2019

Tariff Regime in 2019



PRODUCTO / Product	TIGIE	JAPÓN	PERÚ	ALIANZA DEL PACÍFICO <sup>2</sup>	PANAMÁ
CARNE DE POLLO / Chicken Meat	75*	Q <sup>1</sup>	EXCL.	140.4	EXCL.
CARNE DE AVE SALADA O EN SALMUERA Poultry Salted or in Brine Meat	10	EXCL.	EXCL.	1.4	EXCL.
PAVO ENTERO / Whole Turkey	45	EX.	24.6	17.6	EX.
PAVO AHUMADO / Smoked Turkey	10	EX.	EXCL.	EXCL.	EXCL.
PAVO EN TROZOS Y PASTA DE AVE Turkey Meat Cuts & MDM	75*	EX.	46.8	33.4	EX.
EMBUTIDOS DE AVE / Poultry Sausage	15	EXCL.	EXCL.	EX.	8.75
PREPARACIONES ALIMENTICIAS DE AVES Processed Meat	20	EXCL.	EXCL.	EX.	10
CARNE DE OTRAS AVES / Others Poultry Meat	EX.	EXCL.	EX.	EX.	100
HÍGADOS GRASOS / Fatty Livers	10	EXCL.	EX.	EX.	6.66

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: Quota 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.

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

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

## 4.2 RÉGIMEN ARANCELARIO EN 2019

Tariff Regime in 2019

PRODUCTO / Product	TIGIE	JAPÓN	PERÚ	ALIANZA DEL PACÍFICO <sup>1</sup>	PANAMÁ
POLLITO VIVO RECIÉN NACIDO -/= A 185g Live Chick -/ to 185g	EX.	EX.	EX.	EX.	EX.
AVES PROGENITORAS RECIÉN NACIDAS Breeding Fowls	EX.	EX.	EX.	EX.	EX.
GALLOS DE PELEA / Fighting Cocks	20	EX.	EX.	EX.	10
LAS DEMÁS AVES / Other Fowls	10	EX.	EX.	EX.	EX.
HUEVO PARA PLATO / Table Egg	EX.	EX.	EX.	EX.	EX.
HUEVO FÉRIL LPE / Fertil Egg SPF	EX.	EXCL.	EX.	EX.	EX.
HUEVO ENTERO, CONGELADO Y YEMAS Whole Egg, frozen & yolks	EX.	EX.	EX.	5	EX.
OVOALBÚMINA / Egg Albumin	EX.	EX.	EX.	EX.	EX.

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

## 4.3 CUPO DE IMPORTACIÓN

Import TQR

### Arancel-cupo Unilateral de Carne de Pollo por 355,000 toneladas.

Tariff rate quota of 355,000 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 16th 2013, to December 31st 2019
VOLUMEN ASIGNADO OCT 2013 - DIC 2019 Assigned Volumen Oct 2013 - Dic 2019	343,671 TONELADAS/ Tons

**96.8% DE LA QUOTA**  
of the quota

Establecimientos autorizados para exportar Establishments approved for export	
BRASIL Brazil	45
ARGENTINA Argentina	11

Nota: Este cupo fue absorbido y no se ha publicado uno nuevo.

## 4.4 CUPOS DE EXPORTACIÓN

Exports TQR's

PRODUCTO / Product	VOLUMEN / Volumen
UNIÓN EUROPEA / European Union <sup>1</sup>	
HUEVO SIN CASCARÓN Y YEMAS DE HUEVO Egg without shell and egg yolks	1,000 TONELADAS / Tons
OVOALBÚMINA Egg albumin	3,000 TONELADAS / Tons
HUEVO FÉRIL LIBRE DE PATÓGENOS Fertil Egg SPF	300 TONELADAS / Tons
JAPÓN / Japan <sup>2</sup>	
CARNE DE POLLO Chicken Meat	9,000 TONELADAS / Tons

## 4.5 ORIGEN DE LAS IMPORTACIONES AVÍCOLAS

Origin of Poultry Imports

REGIÓN /Region	MILLONES DE DÓLARES / Millions of Dollars										
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
NORTEAMÉRICA North America	751.39	863.08	1,039.08	1,190.76	1,436.3	1,518.3	1,214.8	1,076.8	1,105.9	1,091.2	1,274.90
SUDAMÉRICA South America	77.00	62.52	52.14	57.61	65.5	116.1	178.3	190.0	271.4	248.8	226.20
UNIÓN EUROPEA European Union	0.16	0.20	0.29	0.43	3.5	4.1	3.1	4.2	1.1	2.8	2.90
<b>TOTAL</b>	<b>828.5</b>	<b>925.8</b>	<b>1,091.5</b>	<b>1,248.8</b>	<b>1,505.4</b>	<b>1,638.5</b>	<b>1,396.2</b>	<b>1,270.9</b>	<b>1,378.4</b>	<b>1,342.8</b>	<b>1,504.0</b>

Nota 1: Vigente del 1 de Julio al 30 de Junio del siguiente año.

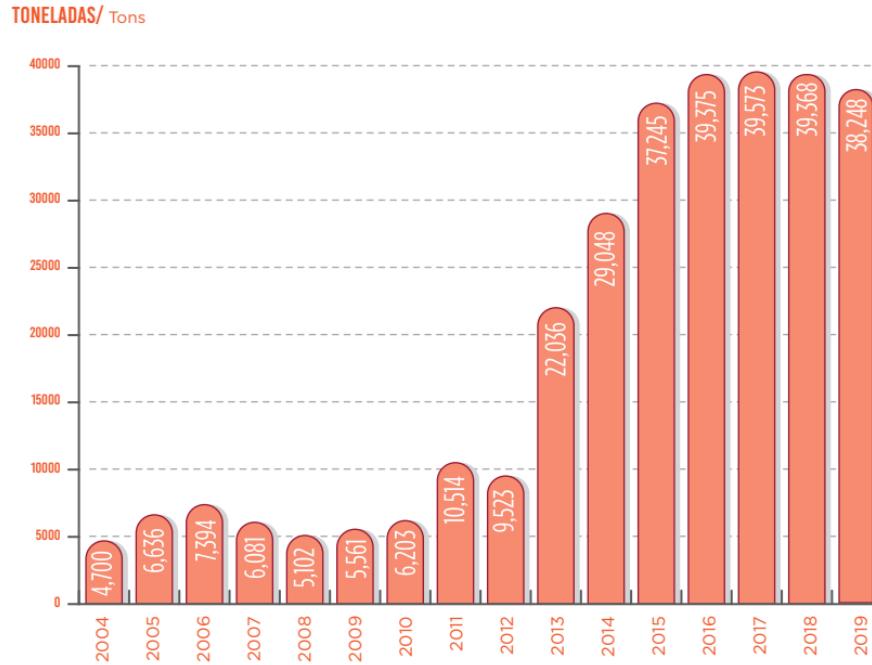
Note 1: Effective July 1st to June 30th of the following year.

Nota 2: Vigente del 1 de Abril al 31 de marzo del año siguiente. La Preferencia Arancelaria es de 40%.

Note 2: Effective April 1st to March 31st of the following year. The Tariff Preference is 40%.

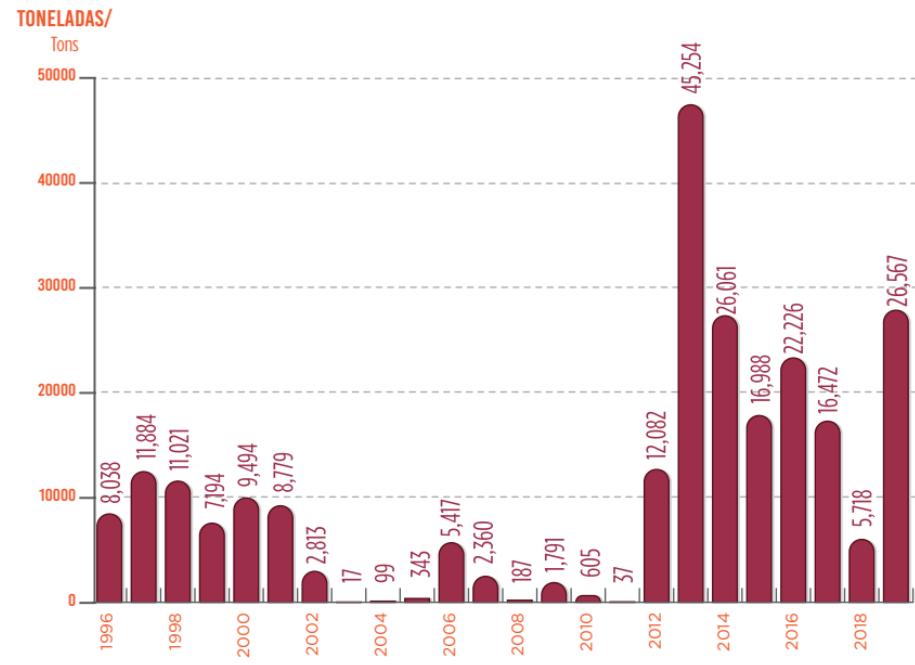
## 4.6 IMPORTACIONES DE HUEVO FÉRTIL

Imports of Fertil Eggs



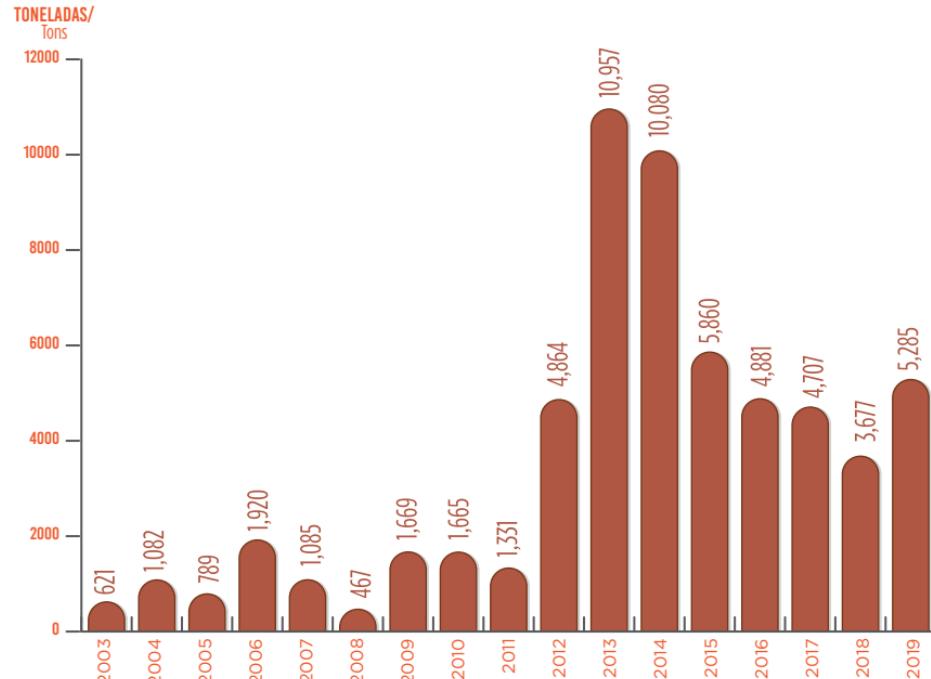
## 4.7 IMPORTACIONES DE HUEVO PARA PLATO

Imports of Table Eggs



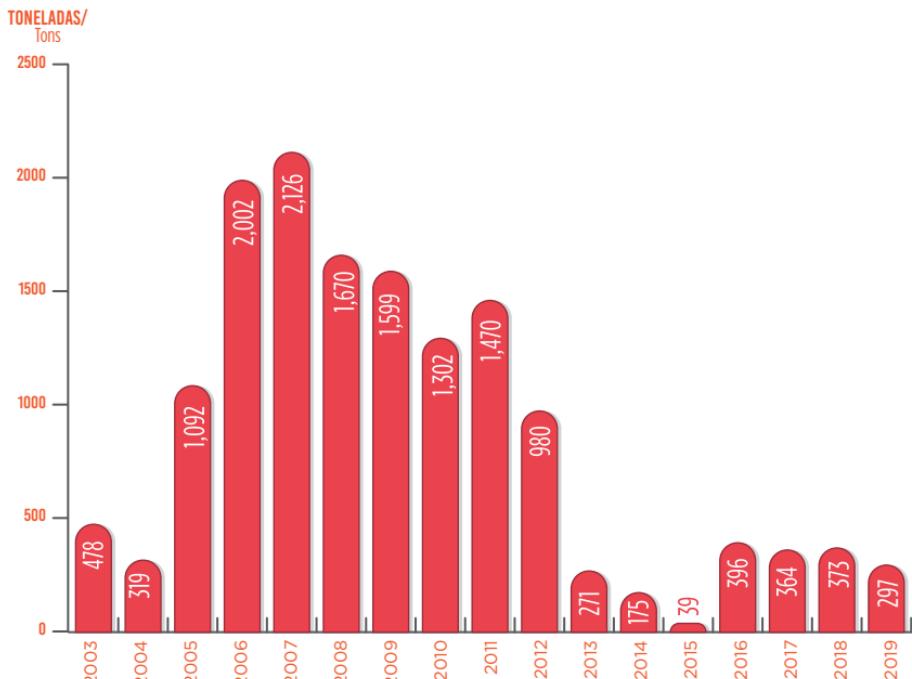
## 4.8 IMPORTACIONES DE OVOPRODUCTOS LÍQUIDOS

Imports of Liquid Egg Products



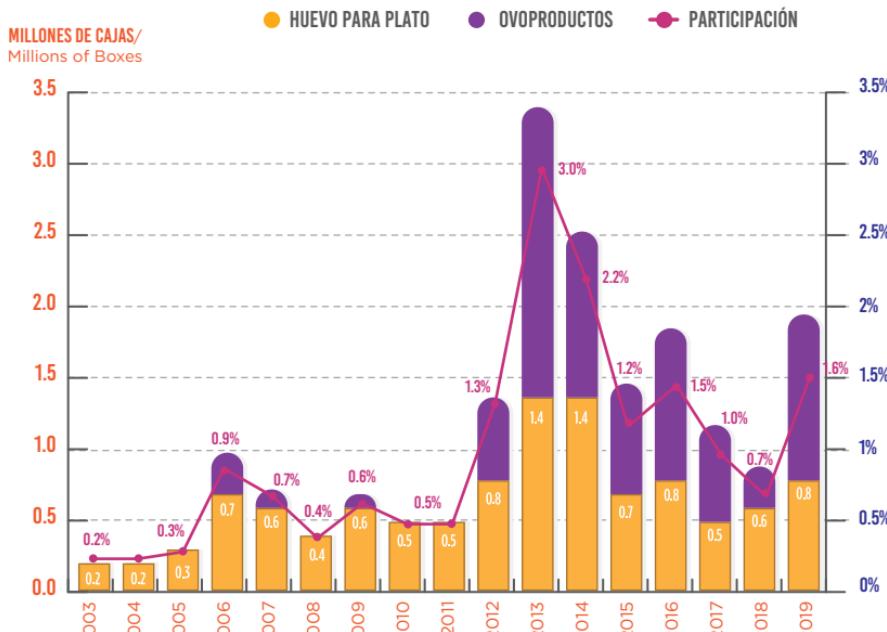
## 4.9 IMPORTACIONES DE OVOPRODUCTOS DESHIDRATADOS

Imports of Dehydrated Egg Products



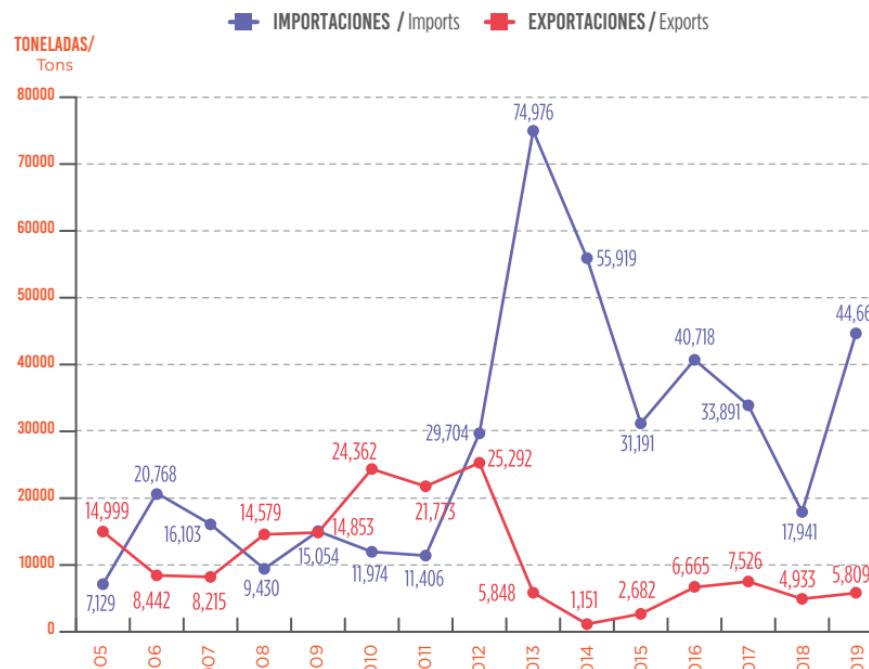
## 4.10 IMPORTACIONES DE HUEVO Y OVOPRODUCTOS EQUIVALENTES A CAJAS Y PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN NACIONAL

Imports of Eggs and Egg Products Equivalent to Boxes and Participation in National Production



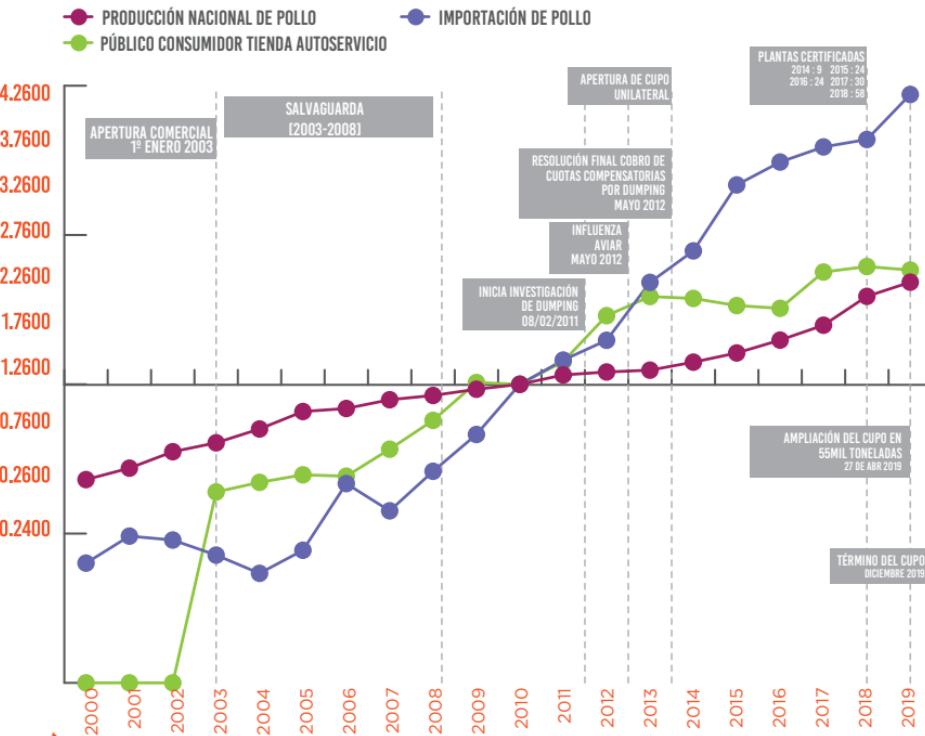
## 4.11 EXPORTACIÓN E IMPORTACIÓN DE HUEVO Y OVOPRODUCTOS, EQUIVALENTES A HUEVO ENTERO

Exports and Imports of Eggs and Egg Products Equivalent to Whole Eggs



## 4.12 ÍNDICES DE CORRELACIÓN DE POLLO

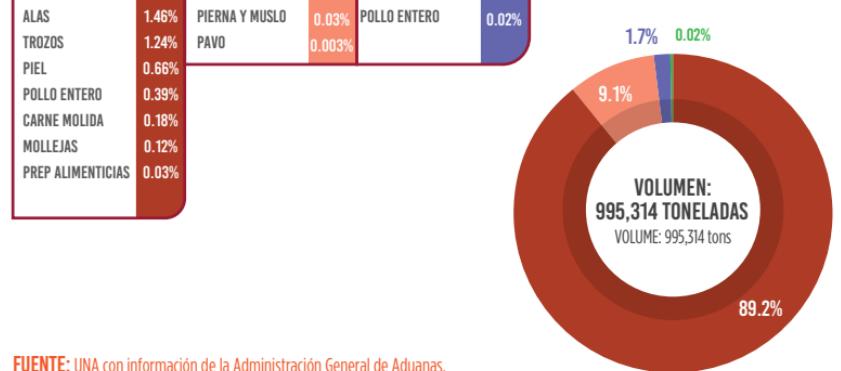
Chicken Correlation Indices



## 4.13 IMPORTACIONES DE CARNE DE AVE 2019

Imports of Poultry Meat 2019

ESTADOS UNIDOS	887,770	BRASIL	90,192	CHILE	17,177	ARGENTINA	157	CANADÁ	18
PIERNA Y MUSLO	40.71%	PECHUGA DESHUESADA	63.3%	PECHUGA DESHUESADA	70.0%	POLLO ENTERO	100%	PAVO	100%
CDM	31.56%	ALAS	13.2%	ALAS	18.7%				
PAVO	14.65%	CDM	17.2%	PAVO	9.7%				
PECHUGA	4.69%	PECHUGA	5.9%	PREP ALIMENTICIAS	1.3%				
PECHUGA DESHUESADA	4.32%	TROZOS	0.3%	PECHUGA	0.3%				
ALAS	1.46%	PIERNA Y MUSLO	0.03%	POLLO ENTERO	0.02%				
TROZOS	1.24%	PAVO	0.003%						
PIEL	0.66%								
POLLO ENTERO	0.39%								
CARNE MOLIDA	0.18%								
MOLLEJAS	0.12%								
PREP ALIMENTICIAS	0.03%								

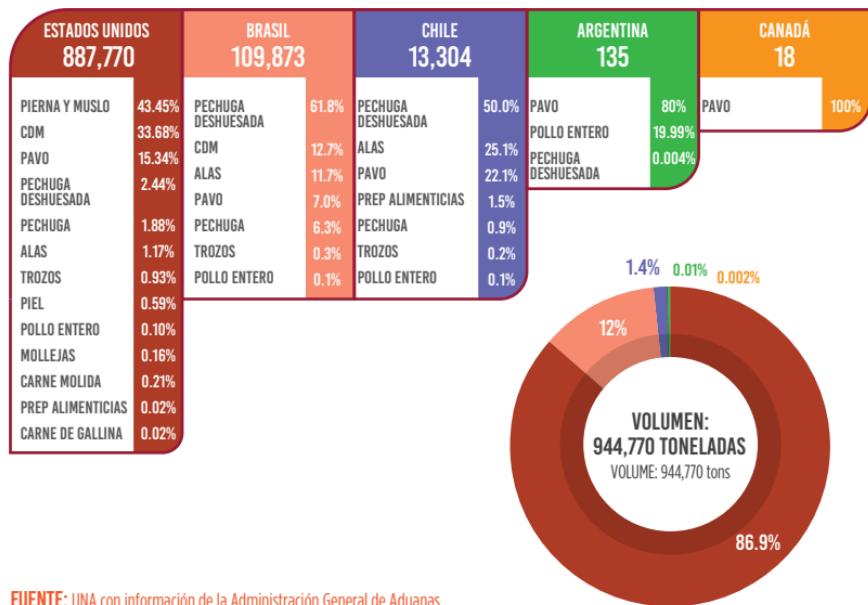


FUENTE: UNA con información de la Administración General de Aduanas.

\*NOTA: Incluye Pechuga deshuesada y filete de pechuga de pollo.

## 4.14 IMPORTACIONES DE CARNE DE AVE 2018

Imports of Poultry Meat 2018

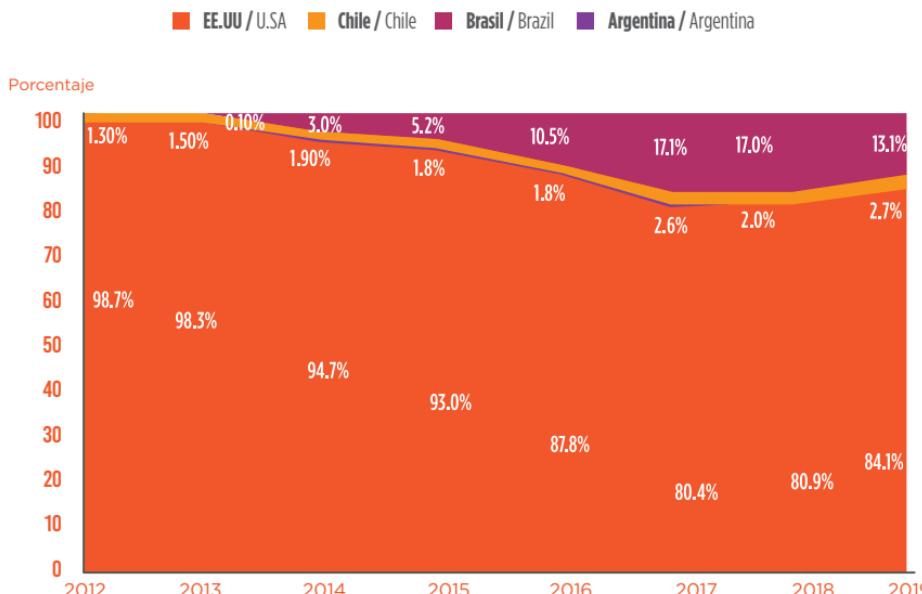


FUENTE: UNA con información de la Administración General de Aduanas.

\*NOTA: Incluye Pechuga deshuesada y filete de pechuga de pollo.

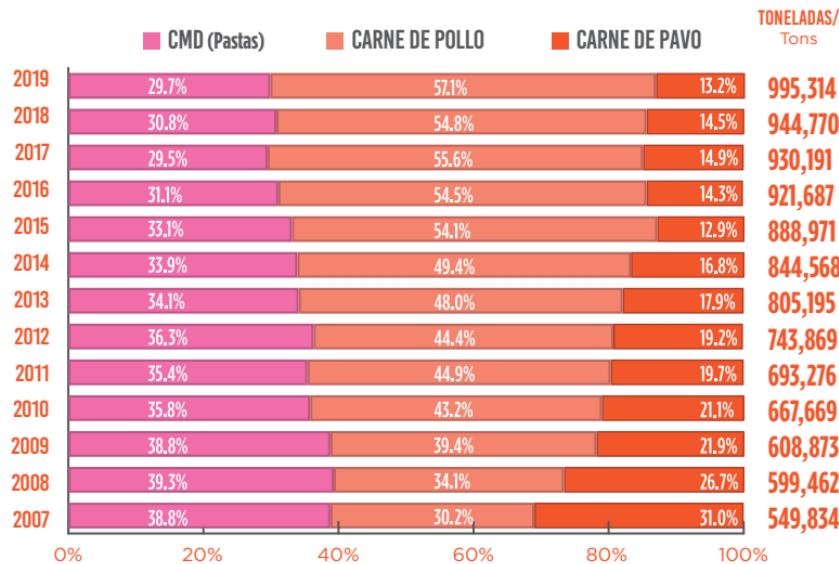
## 4.15 ORIGEN DE LAS IMPORTACIONES DE CARNE DE POLLO

Origin of chicken Meat Imports



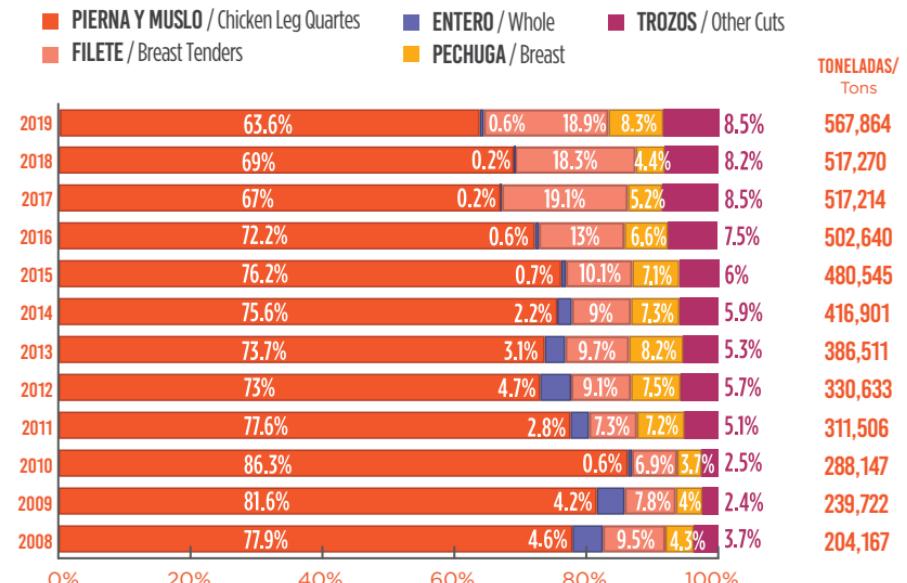
## 4.16 ESTRUCTURA DE LAS IMPORTACIONES DE CARNE DE AVE, PARTICIPACIÓN PORCENTUAL Y TONELADAS

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



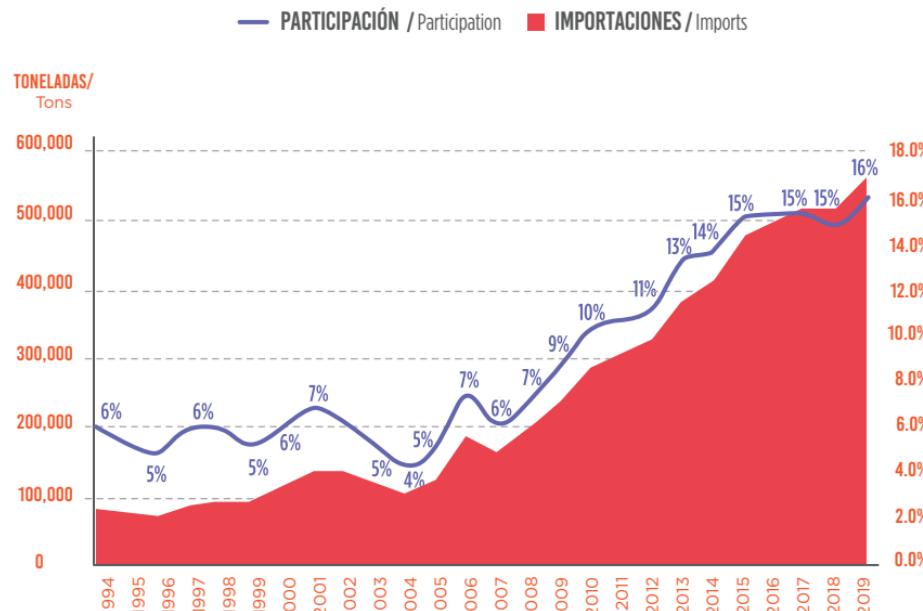
## 4.17 ESTRUCTURA DE LAS IMPORTACIONES DE CARNE DE POLLO, PARTICIPACIÓN PORCENTUAL Y TONELADAS

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



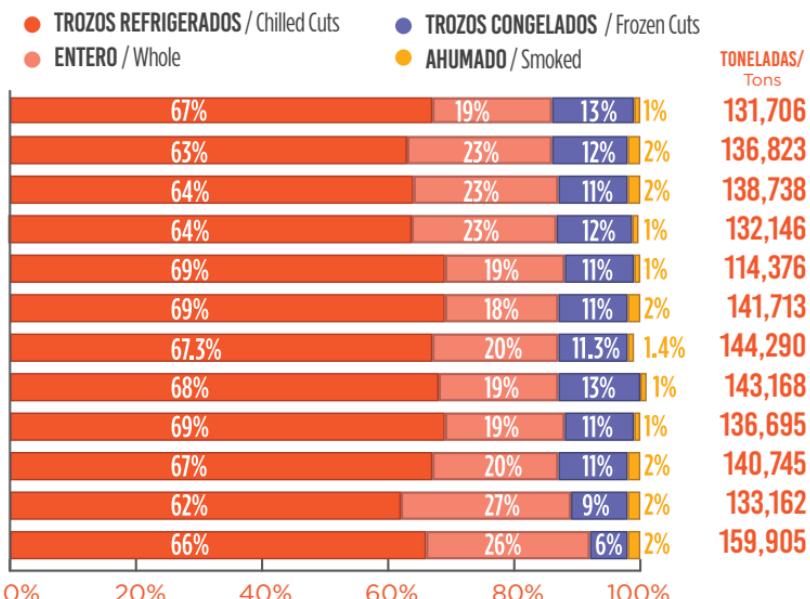
## 4.18 IMPORTACIONES DE CARNE DE POLLO EN TONELADAS Y PARTICIPACIÓN EN EL CONSUMO NACIONAL

Imports of Chicken Meat in Tons and Participation in National Consumption



## 4.19 ESTRUCTURA DE LAS IMPORTACIONES DE CARNE DE PAVO, PARTICIPACIÓN PORCENTUAL Y TONELADAS

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



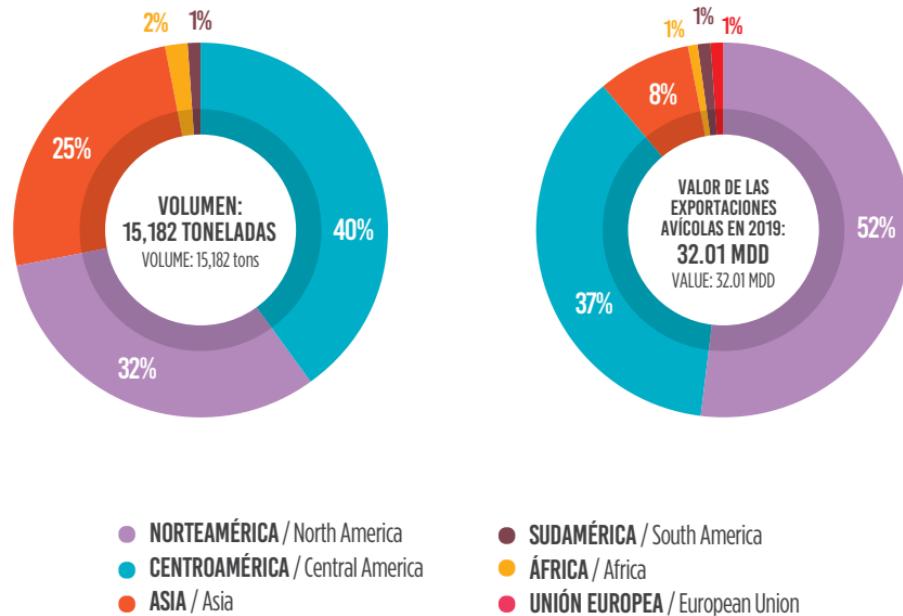
## 4.20 DESTINO DE LAS EXPORTACIONES AVÍCOLAS

Destination of Poultry Exports

REGIÓN / Region	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
NORTEAMÉRICA North America	7.4	8.64	4.96	4.47	5.29	5.37	14.08	18.90	18.08	15.45	16.54
CENTROAMÉRICA Central America	5.1	5.79	7.75	7.97	12.32	16.62	15.11	13.02	13.65	12.49	11.81
ASIA Asia	7.93	18.44	22.97	20.44	6.28	4.91	0.96	4.58	0.94	1.13	2.72
SUDAMÉRICA South America	0.11	0.23	0.25	1.27	1.84	0.11	0.15	1.33	0.48	0.47	0.44
ÁFRICA Africa	3.42	4.93	8.47	5.25	1.05	2.78	0.88	0.68	0.11	0.18	0.23
UNIÓN EUROPEA European Union	2.03	0.85	0.58	0.91	0.02	0.20	0.12	0.46	2.69	0.88	0.28
<b>TOTAL:</b>	<b>25.98</b>	<b>38.85</b>	<b>44.97</b>	<b>40.31</b>	<b>26.80</b>	<b>29.99</b>	<b>31.30</b>	<b>38.97</b>	<b>35.95</b>	<b>30.59</b>	<b>32.01</b>

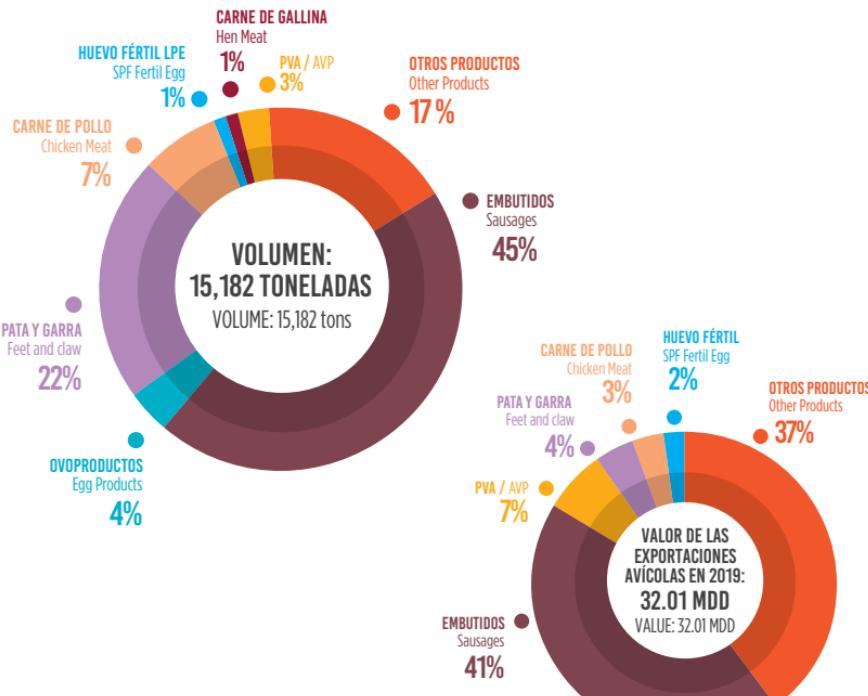
## 4.21 DESTINO DE LAS EXPORTACIONES AVÍCOLAS EN 2019

Destination of Poultry Exports in 2019



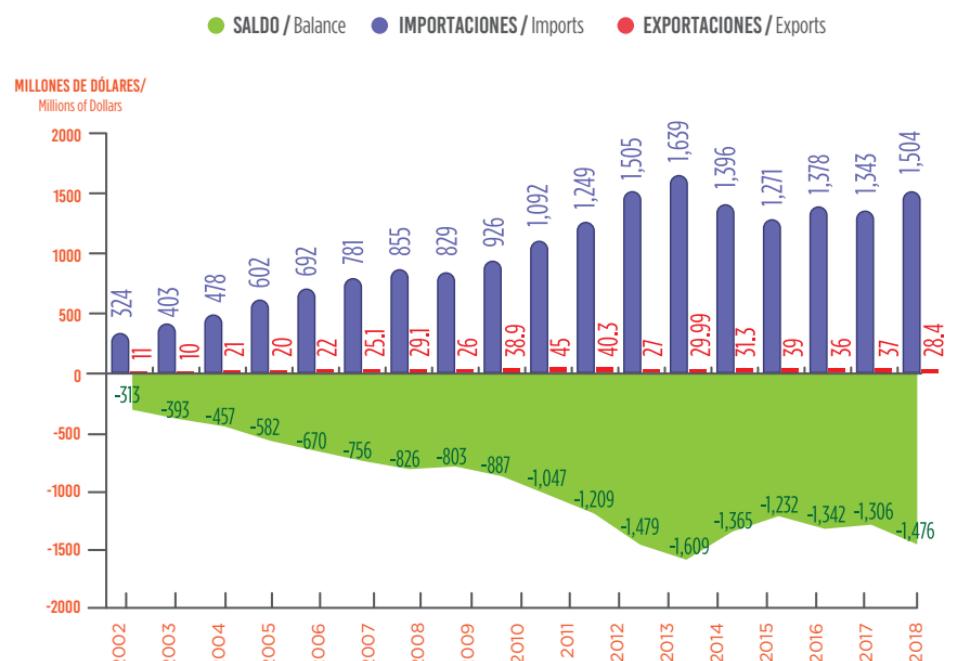
## 4.22 PRODUCTOS AVÍCOLAS EXPORTADOS EN 2019

Poultry Products Exported in 2019



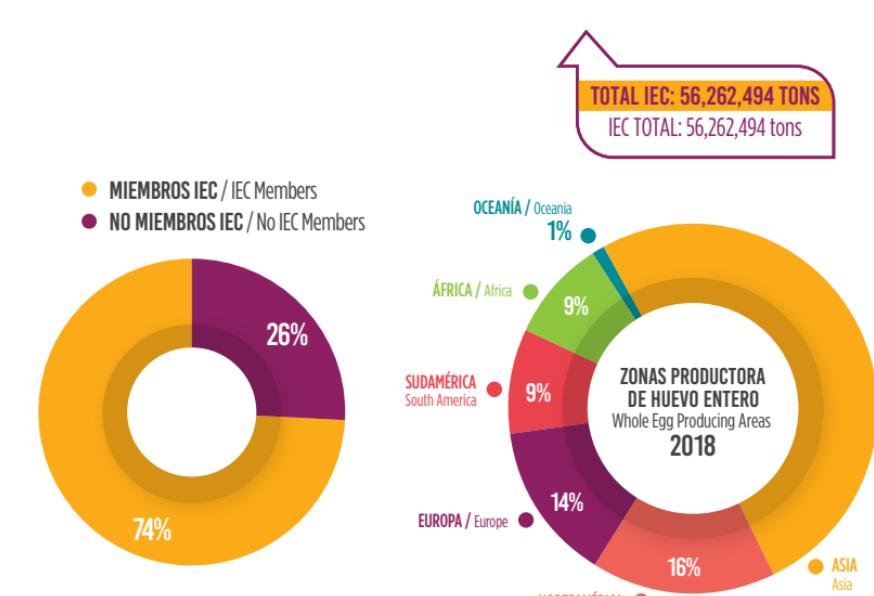
## 4.23 BALANZA COMERCIAL AVÍCOLA

Egg / Poultry Trade Balance



#### 4.24 IEC: ZONAS PRODUCTORAS DE HUEVO ENTERO EN 2018

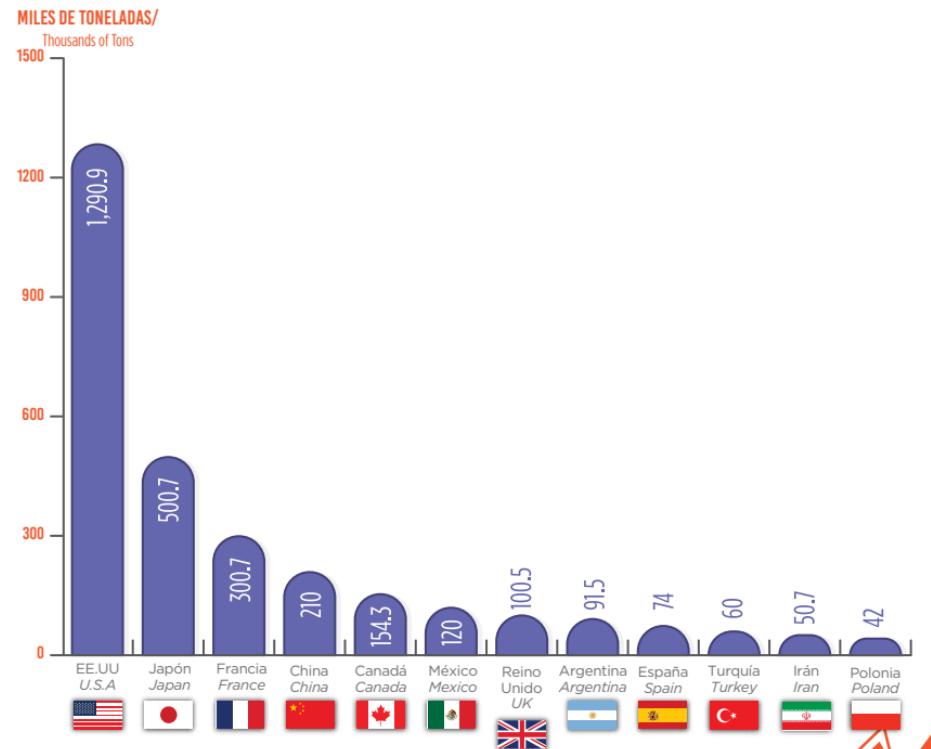
IEC: Whole Egg Producing Areas in 2018



#### 4.25 IEC: PRINCIPALES PAÍSES PRODUCTORES DE OVOPRODUCTOS EN 2018

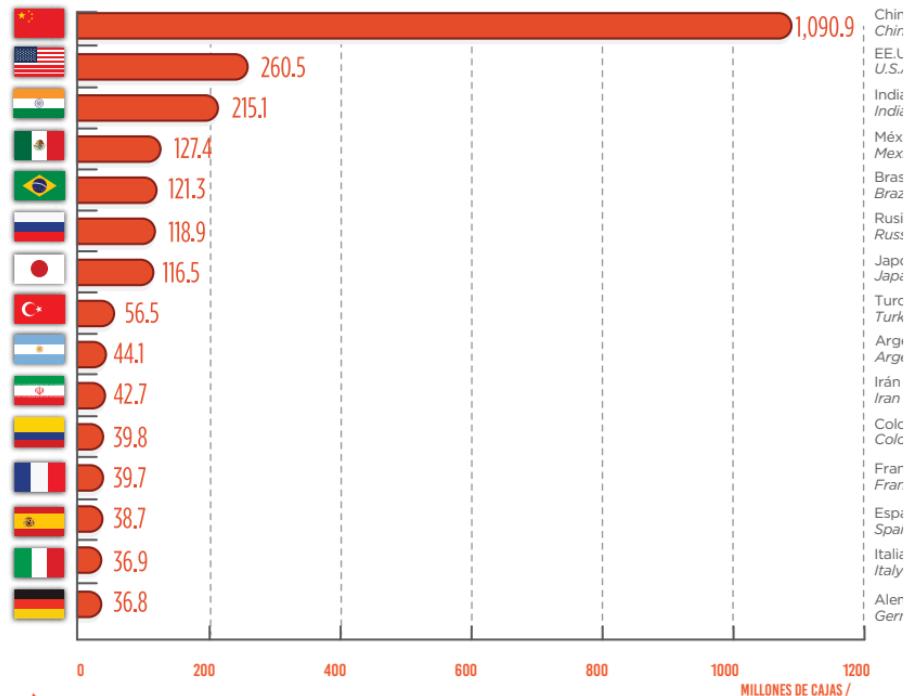


IEC: Main Egg Products Producing Countries in 2018



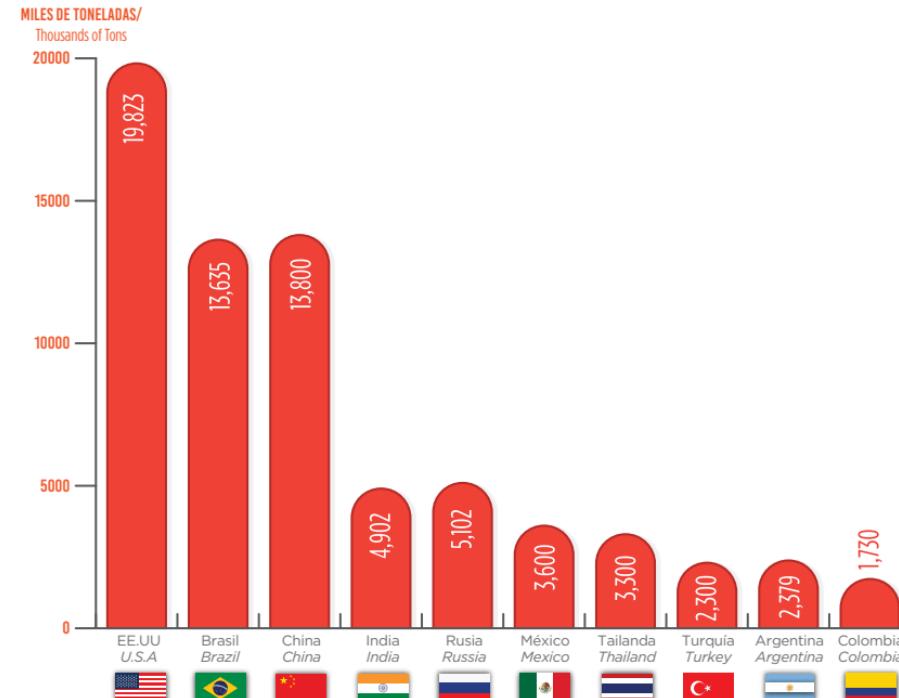
## 4.26 IEC: PRINCIPALES PAÍSES PRODUCTORES DE HUEVO 2018

IEC: Main Whole Egg Producing Countries in 2018



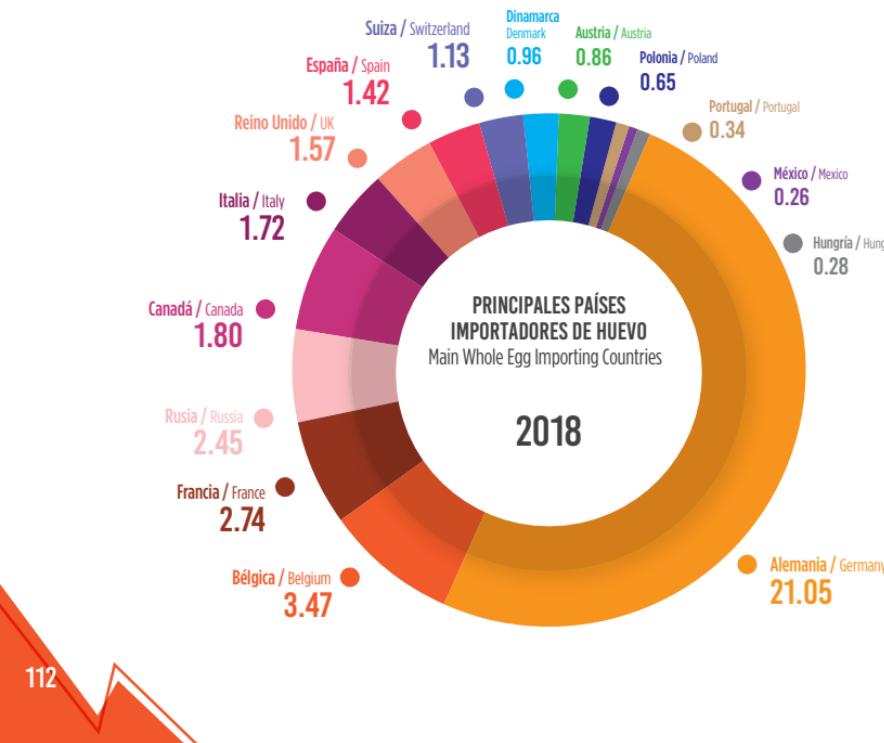
## 4.27 PRINCIPALES PAÍSES PRODUCTORES DE POLLO EN 2019

Main Chicken Producing Countries in 2019



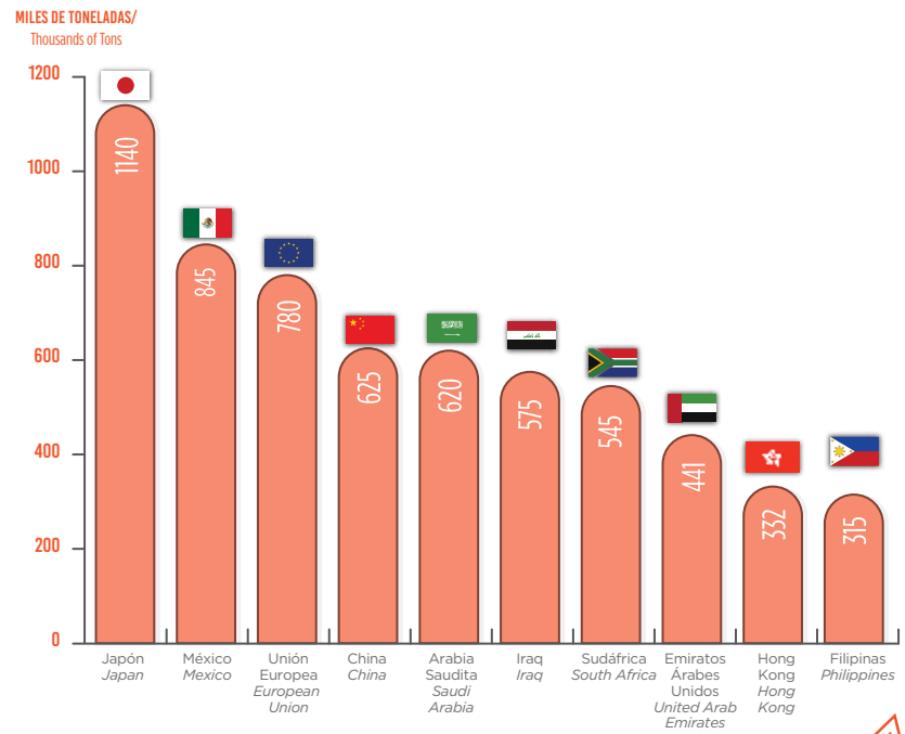
## 4.28 IEC: PRINCIPALES PAÍSES IMPORTADORES DE HUEVO ENTERO EN 2018, MILLONES DE CAJAS

IEC: Main Whole Egg Importing Countries in 2018, Millions of Boxes



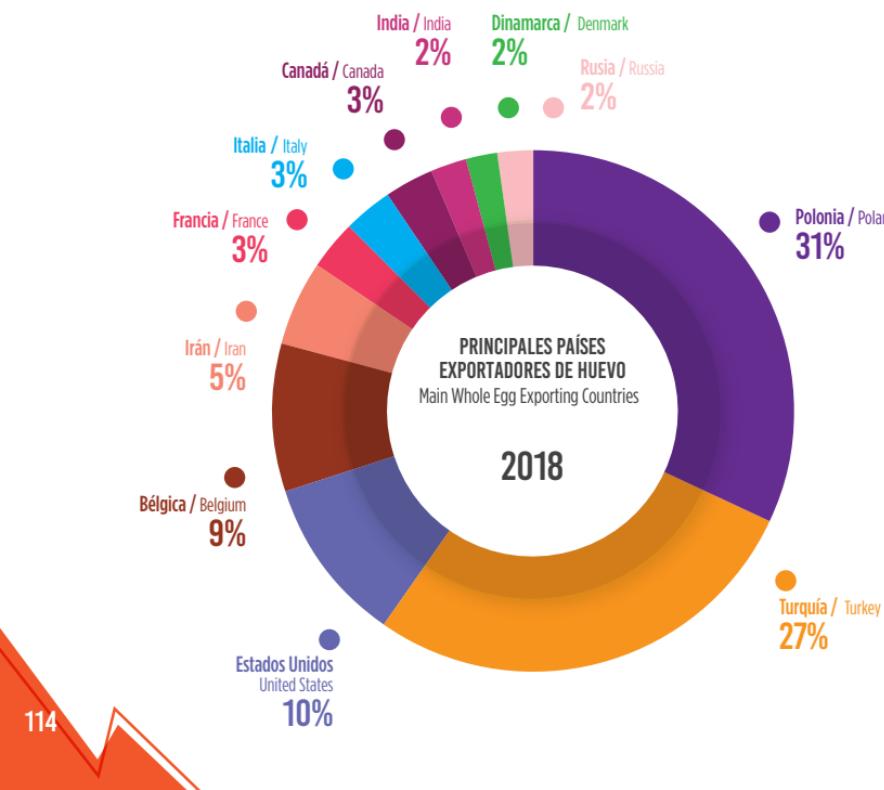
## 4.29 PRINCIPALES PAÍSES IMPORTADORES DE POLLO EN 2019

Main Chicken Importing Countries in 2019

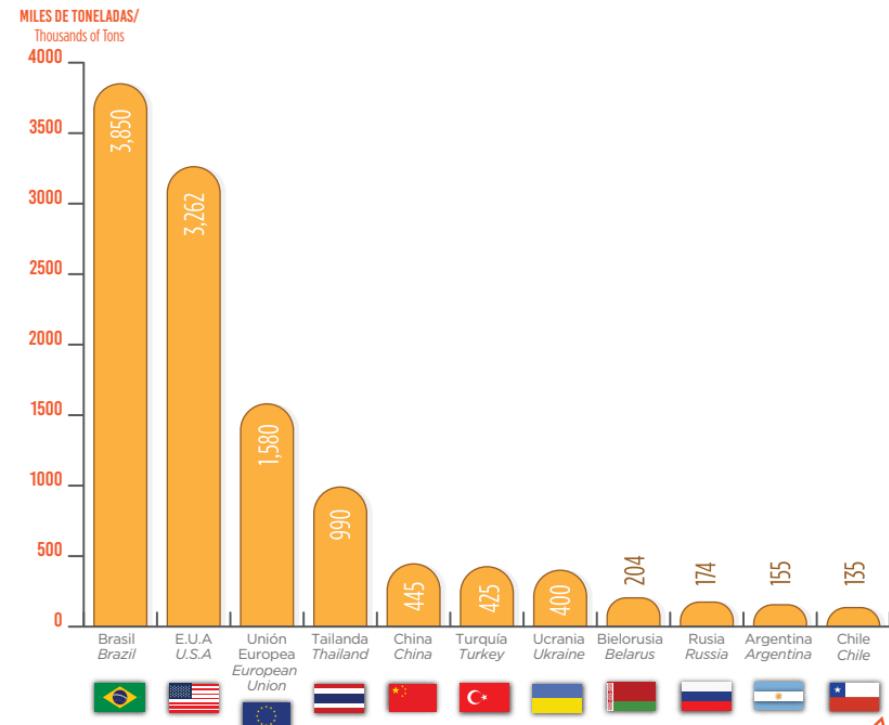


## 4.30 IEC: PRINCIPALES PAÍSES EXPORTADORES DE HUEVO ENTERO 2018, MILLONES DE CAJAS

IEC: Main Whole Egg Exporting Countries in 2018, Millions of Boxes

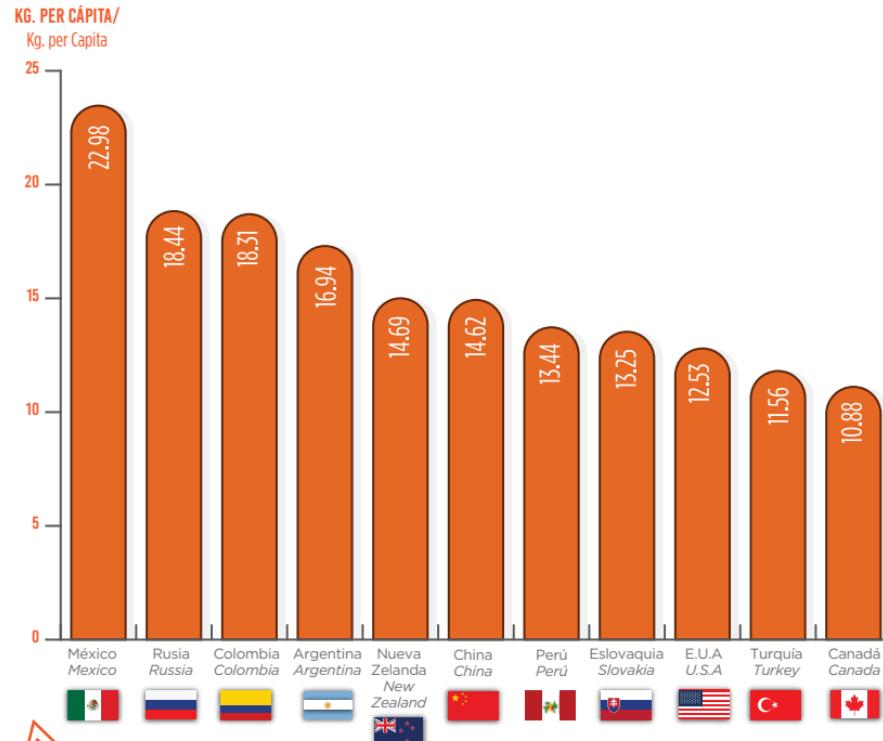


## 4.31 PRINCIPALES PAÍSES EXPORTADORES DE POLLO 2019 Main Chicken Exporting Countries in 2019



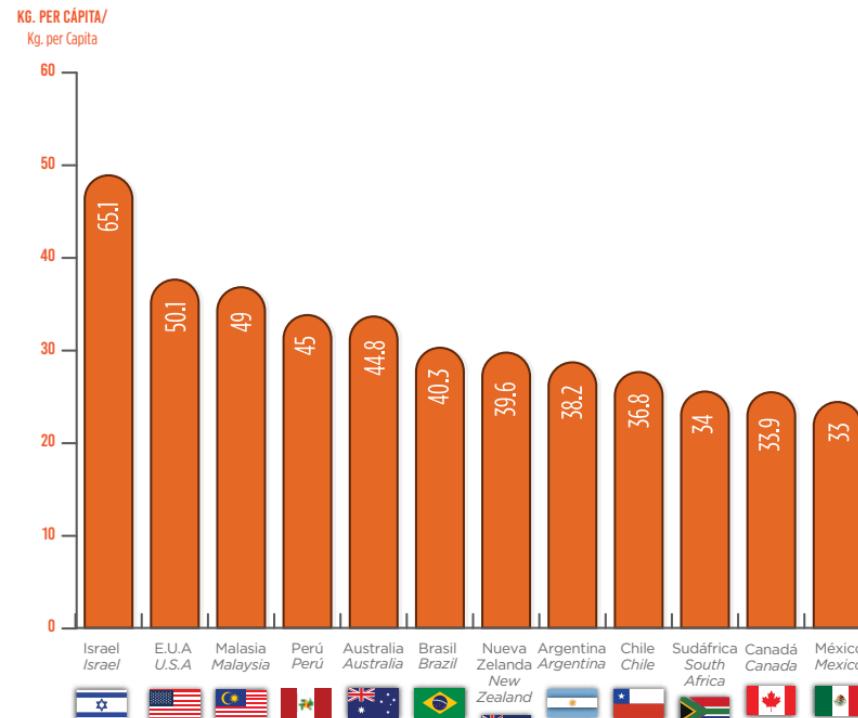
## 4.32 IEC: PRINCIPALES PAÍSES CONSUMIDORES DE HUEVO ENTERO EN 2018

IEC: Main Whole Egg Consuming Countries in 2018



## 4.33 PRINCIPALES PAÍSES CONSUMIDORES DE POLLO EN 2019

Main Chicken Consuming Countries in 2019



# 5. SANIDAD E INOCUIDAD

ANIMAL HEALTH AND  
FOOD SAFETY

## CONTENIDO SANIDAD

- 5.1** Considerandos sobre la Sanidad
- 5.2** Normatividad y Bases de la Sanidad
- 5.3** Ejes Rectores de la Sanidad
- 5.4** Expectativas Sanitarias
- 5.5** Decálogo Sanitario
- 5.6** Módulo de Consulta de Requisitos Para la Importación de Mercancías Zoosanitarias
- 5.6.1** Módulo de Consulta de Requisitos Sanitarios para la Movilización de Mercancías Agropecuarias
- 5.7** Denuncias Sanitarias ante la COFEPRIS
- 5.8** Registro de Unidades de Producción
- 5.9** Establecimientos Tipo Inspección Federal (TIF)
- 5.10** Buenas Prácticas Pecuarias
- 5.11** Situación Zoosanitaria de Influenza Aviar Notificable 2020
- 5.11.1** Compartimentos Libres de Influenza Aviar Notificable
- 5.11.2** Compartimentos Libres de Influenza Aviar Notificable por Estado
- 5.11.3** Compartimentos Libres de Influenza Aviar Notificable por Función Zootécnica
- 5.11.4** Resumen de Reportes de Influenza Aviar Notificable de Alta Patogenicidad en México ante la OIE (2019-agosto de 2020)
- 5.12** Enfermedad de Newcastle Presentación Velogénica
- 5.12.1** Reconocimiento de Estados Libres de la Enfermedad de Newcastle por USDA

## CONTENIDO SANIDAD

- 5.13** Salmonelosis Aviar
- 5.14** Inocuidad
- 5.15** Sacrificio de Pollo en Establecimientos TIF
- 5.15.1** Sacrificio de Pollo en Establecimientos TIF por Estado
- 5.15.2** Sacrificio de Pavo en Establecimientos TIF
- 5.15.3** Producción Mensual de Ovoproductos Líquidos en Establecimientos TIF
- 5.15.4** Producción Mensual de Ovoproductos Deshidratados en Establecimientos TIF
- 5.15.5** Ubicación Establecimientos TIF de Carne de Ave 2020
- 5.15.6** Ubicación Establecimientos TIF de Ovoproductos 2020

## CONTENTS

# ANIMAL HEALTH

- 5.1** Considerations on Animal Health
- 5.2** Regulations and Health Fundamentals
- 5.3** Health Ruling Areas
- 5.4** Animal Health Expectations
- 5.5** Animal Health Decalogue
- 5.6** Consultation Module of Requirements of Animal Goods Importation
  - 5.6.1** Consultation Module for Animal Health Requirements for the Mobilization of Animal Agriculture Products
  - 5.7** Animal Health Complaints before COFEPRIS
  - 5.8** Registration of Production Units
  - 5.9** Federal Inspection (TIF) Establishments
  - 5.10** Good Livestock Practices
  - 5.11** Animal Health Situation of Notifiable Avian Influenza for 2020
    - 5.11.1** Compartmentalization Free from Notifiable Avian Influenza
    - 5.11.2** Compartmentalization Free from Notifiable Avian Influenza by State
    - 5.11.3** Compartmentalization Free from Notifiable Avian Influenza by Segment
    - 5.11.4** Summary of Reports of Notifiable Highly Pathogenic Avian Influenza in Mexico before the OIE (2019-August 2020)
  - 5.12** Velogenic Newcastle Disease
    - 5.12.1** Acknowledgment of States Free from Newcastle Disease by USDA

## CONTENTS

# ANIMAL HEALTH

- 5.13** Avian Salmonella
- 5.14** Food Safety
- 5.15** Chicken Slaughter in TIF Establishments
  - 5.15.1** Chicken Slaughter in TIF Establishments by State
  - 5.15.2** Turkey Slaughter in TIF Establishments
  - 5.15.3** Monthly Production of Liquid Egg Products in TIF Establishments
  - 5.15.4** Monthly Production of Dehydrated Egg Products in TIF Establishments
- 5.15.5** Location of TIF Establishments for Chicken Meat in 2020
- 5.15.6** Location of TIF Establishments of Egg Products in 2020



## 5.1 CONSIDERANDOS SOBRE LA SANIDAD

La evolución de las diversas enfermedades animales, en particular en la avicultura, ha mostrado un patrón creciente en el tiempo, desde su primer registro en Escocia en 1959, hasta la fecha.

Las pérdidas para la industria avícola de los países que han registrado brotes de Influenza Aviar (IA) y Enfermedad de Newcastle son significativas y éstas se distribuyen entre productores, gobiernos y consumidores.

Además de los costos directos que se desafían frente a estas contingencias, se deben considerar también los costos indirectos asociados, fundamentalmente, a la pérdida de empleo y a la menor demanda de insumos para la producción avícola (desabasto).

En cuanto a la Influenza Aviar Notificable (IAN), la clave para enfrentar esta enfermedad es tener una visión de control, en el corto y mediano plazo, identificando su presencia y diseminación, actuando con rapidez cuando así se requiera en la vacunación de zonas o regiones, manteniendo permanentemente medidas estrictas de Bioseguridad y Biocontrol, fortaleciendo las fórmulas y procedimientos de inspección y vigilancia, procurando que México este a la vanguardia de estas medidas. Con lo anterior, se logrará tener regiones que ya no necesiten vacunar y logren ser libres de la enfermedad, alcanzando el objetivo final de erradicar la Influenza Aviar Notificable de México.

En la medida que los riesgos sanitarios se seguirán manifestando, cada vez con mayor intensidad (en México y en el mundo), se requiere profundizar los mecanismos de prevención y control en materia zoo-sanitaria.

También resulta fundamental contar con los fondos de contingencia y mecanismos para abatir los riesgos, necesarios y suficientes, para generar los incentivos correctos para que, cuando se presenten este tipo de contingencias, los productores afectados lo declaren de inmediato, con la certeza de que los costos en materia de despoblación y repoblación serán cubiertos mediante este tipo de mecanismos.

A pesar de los impactos negativos derivados de la reciente epizootia de junio de 2012, se debe aprovechar la oportunidad para iniciar un proceso de reconfiguración y relanzamiento de la industria productora avícola del país, que le permita seguir contribuyendo a la seguridad alimentaria de las familias de México y mantener su posición a nivel internacional como el cuarto mayor productor de huevo y el sexto de pollo.

## 5.1 CONSIDERATIONS ON ANIMAL HEALTH

Evolution of animal diseases, in particular in poultry, has shown a growing pattern over time, from the first report in Scotland in 1959 to the present time.

The poultry industry losses in countries that have had outbreaks of Avian Influenza (AI) and Newcastle Disease are significant, and they are shared among producers, governments and consumers.

Aside from the direct costs faced in these contingencies, indirect associated costs should be taken into account. In particular, jobs lost and demand drop of inputs for poultry production (lack of supply).

In regards to Notifiable Avian Influenza (NAI), having a short and medium term control vision is the key to face it, by identifying its presence and dissemination; acting in a timely manner when so required with vaccination in zones or regions; maintaining permanent strict biosecurity and biocontrol measures; strengthening methods and procedures for inspection and surveillance; and ensuring that Mexico is at the forefront of these measures. This way, It will be possible to have regions which will no longer need vaccination and become disease- free, attaining the end objective of Notifiable Avian Influenza eradication from Mexico.

As long as sanitary risks continue, with greater intensity (in Mexico and in the World), preventive measures and animal health control are to be deepened.

It is also essential to have the necessary and sufficient contingency funds and mechanisms to lower risks and generate correct incentives, so that when these

emergencies arrive, affected producers declare them immediately, knowing that depopulation and repopulation costs will be paid by these programs.

Despite the negative impacts due to the recent epizootic of June 2012, the opportunity to start a reconfiguration and relaunching process of the country's poultry industry must be seized. The goal is to continue contributing to the food security for Mexican families, and maintaining its global position as the fourth egg producer and sixth chicken producer.

## 5.2 NORMATIVIDAD Y BASES DE LA SANIDAD



Las herramientas legales para normar los aspectos sanitarios, la inocuidad y la calidad alimentaria en México, se establecen principalmente en las Leyes Generales y Federales así como sus reglamentos y en las Normas mexicanas y Oficiales. En ese sentido, es imperante que dichos instrumentos se adecuen a las necesidades sanitarias, políticas y sociales de nuestra actualidad.

La UNA en coadyuvancia con el sector avícola nacional y las autoridades competentes, está realizando las gestiones necesarias para llevar a cabo la transformación de los instrumentos regulatorios a nivel nacional e internacional, que, de acuerdo a la evolución de las circunstancias, deben ser actualizados y/o modificados, en busca del crecimiento de la industria y el desarrollo económico, político y social de nuestro país.

Uno de los documentos que se trabaja prioritariamente ya que establece las bases de operación a nivel nacional, es el “ACUERDO por el que se da a conocer la campaña y las medidas zoosanitarias que deberán aplicarse para el diagnóstico, prevención, control y erradicación de la Influenza Aviar Notificable, en las zonas del territorio de los Estados Unidos Mexicanos en las que se encuentre presente esa enfermedad”, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 21 de junio de 2011.

En el panorama internacional, la UNA trabaja directamente con la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER) a través del SENASICA, para presentar ante la Organización Mundial de Salud Animal (OIE por sus siglas en inglés), las propuestas de trabajo respecto a los capítulos que serán revisados para su adopción en mayo de 2021, particularmente los referentes a:

**Capítulo 3.1 Servicios Veterinarios.**

**Capítulo 4.4 Zonificación y Compartimentación.**

**Proyecto de capítulo 7.Z. Bienestar Animal en los Sistemas de Producción de Gallinas Ponedoras.**

**Capítulo 10.4 Infección por los Virus de la Influenza Aviar**

Dichos documentos puede consultarse en la pagina oficial de la OIE en la siguiente liga:

<https://www.oie.int/es/normas/codigo-terrestre/acceso-en-linea/>

## 5.2 REGULATIONS AND HEALTH FUNDAMENTALS



The legal tools to regulate animal health issues, food safety and food quality in Mexico, are mainly found in the General and Federal Laws, as well as their By-Laws and in the Mexican Official Standards. It is important for these instruments to be updated in accordance to the animal health, political and social needs at the present time.

UNA, together with the domestic poultry sector and the corresponding authorities, is working to transform the domestic and international regulatory framework that, according to the evolution of the circumstances, need to be updated and/or modified to seek the growth of the industry and the economic, political and social development of our country.

One of the priority documents that establishes the bases for operation at the national level, is the "AGREEMENT by which the campaign and animal health measures are publicized in order to prevent and control Notifiable Avian Influenza, in the Mexican Territory where the disease is present" as published in the Official Gazette of the Federation on June 21st, 2011.

In the international arena, UNA directly works with the Mexican Ministry of Agriculture (SADER) through SENASICA, to submit before the World Organization for Animal Health (OIE), the work proposals regarding Chapters that will be reviewed for adoption in May 2021, particularly in regards to:

**Chapter 3.1 Veterinary Services.**

**Chapter 4.4 Zoning and Compartmentalization.**

**Draft Chapter 7.Z. Animal Well-Being of Layers in Production Systems.**

**Chapter 10.4 Infection due to Avian Influenza Virus**

These documents may be viewed on the OIE's Official Web Site following this link:

<https://www.oie.int/es/normas/codigo-terrestre/acceso-en-linea/>

## 5.3 EJES RECTORES DE LA SANIDAD

Tomando en consideración la situación sanitaria actual a nivel nacional y global, así como sus principales factores de injerencia, se consideran como primordiales los siguientes ejes de trabajo:

**Compromisos por la salud humana:** del campo a la mesa.

**Compromisos por la productividad:** reducción de costos de producción.

**Compromisos por la modernización:** desarrollo de productos alimenticios con alto valor agregado.

**Compromisos con la sustentabilidad:** preservación del medio ambiente.

**Compromisos con la exportación:** incursión y posicionamiento en nuevos mercados.

**Compromisos por la sanidad e inocuidad:** protocolos sanitarios de vanguardia.

**Financiamiento para el crecimiento.**

## 5.3 EJES RECTORES DE LA SANIDAD



Taking into consideration the current national and international health situation, as well as related factors, the following working areas are considered key:

**Commitment to human health:** from farm to table

**Commitments to productivity:** production cost reduction.

**Commitments to modernization:** development of added-value products

**Commitments to sustainability:** environment conservation.

**Commitments to exports:** access and positioning in new markets.

**Commitment to health:** avant-garde health protocols.

**Financing for growth.**

## 5.4 EXPECTATIVAS SANITARIAS

Cabe mencionar que uno de los objetivos primordiales, es controlar, y eventualmente erradicar la Influenza Aviar Notificable del país. En ese sentido, se puede consultar mayor información al respecto en la página oficial del SENASICA, en la siguiente liga: <http://www.gob.mx/senasica>

Uno de los aspectos a trabajar, con base en la experiencia de la Influenza Aviar Notificable, es desarrollar un Protocolo Nacional de Sanidad, el cual incluya la instauración de un seguro o fondo económico para actuar en caso de que se presenten emergencias sanitarias.

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 zoosanitaria libre, permitiendo conformar regiones productivas adecuadas para impulsar las operaciones comerciales avícolas de exportación. En cuanto a temas sanitarios desde junio de 2015, México es Libre de la Enfermedad de Newcastle.

Ante los eventos de Influenza Aviar Notificable en México y en E.U.A., se continúa con las negociaciones para el reconocimientos de más entidades federativas como libres.

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.

Las expectativas sanitarias a mediano y largo plazo, se basan esencialmente en las siguientes premisas:

Analizar y proponer modificaciones y/o actualizaciones a los instrumentos regulatorios aplicables en la materia.

Actualizar o en su defecto Instrumentar nuevas acciones en materia de Buenas Prácticas Pecuarias, Medidas de Bioseguridad, Certificación y Trazabilidad.

Instauración y desarrollo de un Fondo Nacional de Aseguramiento Avícola para Contingencias Sanitarias.

Recuperar los niveles de exportación mediante el mantenimiento y mejoramiento de la situación sanitaria avícola, acorde con los requerimientos internacionales.

Fortalecimiento de la sanidad mediante la modernización de infraestructura, así como de procedimientos y estrategias en los procesos avícolas.

## 5.4 ANIMAL HEALTH EXPECTATIONS

One of the main objectives is Notifiable Avian Influenza control, and eventual eradication, from the Country. More information can be found in SENASICA's official web site on the following link: <http://www.gob.mx/señasica>

Based on the experience with Notifiable Avian Influenza, the National Animal Health Protocol is to be developed, which will include the implementation of an insurance or economic fund for animal health emergencies.

In regards to the Exotic or Velogenic Newcastle disease, the US has added to their free-zone list the following States: Sonora, Sinaloa (as published on the Federal Register on May 21st, 1999), and Yucatán, Quintana Roo and Campeche, (as published on the Federal Register on January 27th, 2004). This shows the correct work of the Mexican veterinary services by declaring a State as a free animal-disease zone allowing productive regions to boost commercial export poultry operations. Along these lines, Mexico is considered free from Newcastle Disease since June 2015. Given the Notifiable Avian Influenza events in Mexico and the USA, negotiations are under way for acknowledgment of States as free zones.

Sanitary controls related to microbiological and toxic waste risks are increasing, which is reflected on the domestic legislation updates, the modernization of veterinary services and the coordination with authorities. The regulations regarding traceability and safety are also being updated.

National and international consumption trends, demand more products certified, inspected and verified by official or accredited bodies.

Currently, several poultry companies are already developing in-house programs covering production units, transportation, Federal Inspection (TIF) establishments and commercialization of products by implementing, verifying and certifying Good Manufacturing Practices, Hazard Analysis and Critical Control Points (HACCP), quality standards, traceability systems, and others. Which have to be endorsed by official veterinary services often times supported by an accredited and approved Certification Body.

The challenge in the years to come will be to give guarantees demanded by consumers through a transparent, reliable and impartial process or system reflected on poultry production units and their products. The required health, quality and food safety standards need to be attained at affordable costs and sale prices for national and international markets, contributing to the defense of the domestic market and reaching export markets.

It is worth mentioning that there is already an Organic Products Law, and the chapter on animal welfare has been updated, considering that in the case of Mexican poultry, products from free-range birds will be increasingly demanded in different markets by sectors of the population.

The medium and long-term animal health expectations are based on the following ideas:

Analyzing and proposing modifications and/or updated amendments to applicable regulatory standards in this field

Updating, or implementing, of new actions regarding Good Livestock Practices, Biosecurity Measures, Certification and Traceability.

Implementation and development of a National Poultry Insurance Fund for Animal Health Contingencies.

Recovering exportation levels by maintaining and improving the poultry health situation, in accordance to international standards.

Strengthening of animal health by means of modernization of infrastructure as well as through procedures and strategies focused on poultry production processes.



## 5.5 DECÁLOGO SANITARIO

Derivado del plan de trabajo entre productores y autoridades federales, se ha establecido un Decálogo Sanitario, el cual identifica los ejes de trabajo prioritarios en materia sanitaria, describiendo sus respectivas líneas de acción.

El Decálogo Sanitario considera los compromisos plasmados en el Programa AVISIÓN 2012-2024 con el fin de alinear las acciones a la misión institucional de la UNA y vincularlas con los esfuerzos llevados a cabo por la Presidencia de la UNA durante los últimos años.

Los 10 ejes de trabajo que a continuación se desglosan, pretenden afinar, reorientar y coordinar los esfuerzos institucionales de la UNA y SADER en materia de prevención y tratamiento de nuevos brotes de Influenza Aviar.

- I. Establecer mecanismos de comunicación adecuados entre autoridades y productores
- II. Reestructurar la Comisión Auxiliar de Sanidad Avícola (CASA) para reforzarla en su nueva etapa.
- III. Crear un Fondo de Contingencias Sanitarias Universal en territorio nacional.
- IV. Mejorar el Programa temporal contra la Influenza Aviar H7N3, H5N2 y el Acuerdo de Influenza Aviar Notificable.
- V. Fortalecer labores de vacunación como instrumento preventorio.

- VI. Instrumentar medidas de diagnóstico e investigación viral.
- VII. Reforzar el control de la movilización, sobre todo de las aves de desecho, aves vivas mayores de tres días, gallinazas y pollinazas.
- VIII. Potenciar la certificación de Buenas Prácticas Pecuarias.
- IX. Realizar un análisis de riesgo en las zonas densamente pobladas y en las de reciente creación para minimizar efectos negativos.
- X. Retomar los proyectos de exportación a partir de la regionalización del país.

## 5.5 ANIMAL HEALTH DECALOGUE



Based on the working plan between producers and federal authorities, this Animal Health Decalogue has been created. It identifies the priority working areas for animal health, and it spells out its lines of action.

The Animal Health Decalogue takes into consideration the commitments part of the 2012-2024 AVISON PROGRAM in order to align actions with UNA's mission, and relate them to the efforts carried out by UNA's President's office during recent years.

The 10 areas of work indicated below are aimed at fine-tuning, reorienting and coordinating institutional efforts by UNA and the Mexican Ministry of Agriculture in as to prevention and treatment of new outbreaks of Avian Influenza.

- I. Establishing appropriate communication mechanisms between authorities and poultry producers.
- II. Restructuring of the Auxiliary Poultry Health Commission (CASA) to reinforce it in this new chapter of its existence.
- III. Creating a Universal Health Contingency Fund for the Mexican Territory.
- IV. Improving the temporary Program Against Avian Influenza H7N3, H5N2 and Notifiable Avian Influenza Agreement.
- V. Strengthening vaccination programs as an instrument for prevention.

- VI. Implementing diagnostic and viral research tools.
- VII. Reinforcing mobilization control, mainly for culled birds, live birds older than 3 days of age, layer and broiler chicken manure.
- VIII. Fostering Certification of Good Livestock Practices.
- IX. Conducting a hazard analysis in densely populated areas, and those recently created, to minimize negative effects.
- X. Reembarking in exportation projects based on the regionalization of the Country.

## **5.6 MÓDULO DE CONSULTA DE REQUISITOS PARA LA IMPORTACIÓN DE MERCANCÍAS ZOOSANITARIAS**

El Módulo de Consulta de Requisitos Zoosanitarios, es un sistema de consulta en línea que consiste en un catálogo de documentos denominados hojas de requisitos zoosanitarios, los cuales se establecen para mercancías de origen animal o destinadas para animales, con el fin de prevenir la entrada de enfermedades y plagas de los animales a México. Este sistema sustituye al anterior SINORH (Sistema Nacional de Consulta de Hoja de Requisitos Zoosanitarios) y puede consultarse en la siguiente liga:

<https://sistemasssl.senasica.gob.mx/mcrz/moduloConsulta.jsf>

## **5.6 CONSULTATION MODULE OF REQUIREMENTS OF ANIMAL GOODS IMPORTATION**

The Animal Health Consultation Module is an online consultation system consisting of a catalogue of documents, known as animal health requirement sheets, which are intended for animal protein products, or those aimed at animals. The objective is to prevent entry of diseases or animal pests into Mexico. This system replaces the previous National System for Consultation of Animal Health Requirements (SINORH) system. It is available on the following link:

<https://sistemasssl.senasica.gob.mx/mcrz/moduloConsulta.jsf>

## 5.6.1 MÓDULO DE CONSULTA DE REQUISITOS SANITARIOS PARA MOVILIZACIÓN NACIONAL DE MERCANCÍAS AGROPECUARIAS

Con el objeto de salvaguardar el patrimonio pecuario de México, manteniéndolo libre de plagas y enfermedades que puedan poner en riesgo la sanidad e inocuidad de los productos que llegan a la mesa de los consumidores, es imperioso que al llevar a cabo la movilización de estas mercancías en el interior del país, se dé cumplimiento a las regulaciones establecidas para tal efecto.

El módulo de consulta, permite a los usuarios conocer la documentación, pruebas de laboratorio, tratamientos, dictámenes, o algún requisito en específico que deben cumplir para movilizar sus mercancías agropecuarias, acuícolas y pesqueras reguladas, por el SENASICA, dentro del territorio nacional.

Dicho módulo esta disponible los 365 días del año en la página oficial del SENASICA en la siguiente liga:

<https://sistemasssl.senasica.gob.mx/SINACAMWeb/pages/consulta/requisitos/tipoClasificacion.xhtml#no-back-button>

Asimismo, el módulo de consulta de requisitos zoosanitarios para la movilización nacional de mercancías pecuarias: avícola, porcina y equinos para sacrificio, podrá consultarse en la siguiente dirección:

<https://sistemasssl.senasica.gob.mx/snam/pages/publico/consultaRequisitos.xhtml>

## 5.6.1 CONSULTATION MODULE OF ANIMAL HEALTH REQUIREMENTS FOR DOMESTIC MOBILIZATION OF ANIMAL AGRICULTURE PRODUCTS

In order to safeguard the Mexican animal agriculture assets -keeping it free from pests and diseases posing a risk for animal health or safety of consumer products-, it is necessary that, when mobilizing these goods into the Country, current regulations are complied with.

The consultation module allows users to know the documentation, lab tests, treatments, official opinions or some specific requirements to mobilize animal agriculture, aquaculture or fisheries goods regulated by SENASICA, in the Mexican territory.

This module is available 24/7 on SENASICA's official web site following this link

<https://sistemasssl.senasica.gob.mx/SINACAMWeb/pages/consulta/requisitos/tipoClasificacion.xhtml#no-back-button>

Also, the consultation module of animal health requirements for domestic mobilization of animal origin products: poultry, pork and equipment for harvesting, may be seen following this link:

<https://sistemasssl.senasica.gob.mx/snam/pages/publico/consultaRequisitos.xhtml>

## 5.7 DENUNCIAS SANITARIAS ANTE LA COFEPRIS



Las denuncias sanitarias tienen por objeto poner en conocimiento de esa autoridad, los hechos, actos u omisiones en materia sanitaria, que, según la perspectiva del denunciante, provoquen un daño a la salud de la población o le represente un riesgo.

Dicho trámite no tiene ningún costo y cuenta con múltiples vías para ser ejercido. Las denuncias sanitarias son esenciales para las actividades de la COFEPRIS y para el resguardo de la salud a nivel nacional, ya que por medio de estas, la COFEPRIS puede identificar, recolectar evidencias y dar seguimiento puntual a cualquier actividad que represente un riesgo sanitario, cuidando siempre el manejo de la información y los datos de los denunciantes.

Toda la información se encuentra disponible en la página oficial de la COFEPRIS en la siguiente dirección:

<https://www.gob.mx/cofepris/acciones-y-programas/denuncias-sanitarias>

Las denuncias que se pueden realizar ante la COFEPRIS, son aquellos actos u omisiones que involucren:

1. Establecimientos de salud.
2. Disposición de órganos, tejidos, células de seres humanos y sus componentes.
3. Disposición de sangre.
4. Medicamentos.
5. Remedios herbolarios y suplementos alimenticios.

6. Estupefacientes y psicótropicos.
7. Productos biotecnológicos.
8. Químicos esenciales.
9. Precursores químicos.
10. Dispositivos médicos

Así como las actividades relacionadas con la importación y exportación de los productos identificados y de los establecimientos destinados al proceso de dichos productos; Alimentos envasados, frescos y procesados; Bebidas alcohólicas; Bebidas no alcohólicas; Productos de perfumería, belleza y aseo; Tabaco; Plaguicidas y fertilizantes; Nutrientes vegetales; Sustancias tóxicas o peligrosas para la salud; Fuentes de radiación ionizante para uso médico; efectos nocivos de los factores ambientales, salud ocupacional; Saneamiento básico y la publicidad de las actividades, productos y servicios a los que se refiere la Ley General de Salud y sus reglamentos.

## 5.7 ANIMAL HEALTH COMPLAINTS BEFORE COFEPRIS



Animal health reports are aimed at letting the authority know about the facts, actions or defaults regarding animal health, that according to the individual filing the report, may cause harm to human health or pose a risk thereto.

This paperwork is free of cost, and it has multiple routes to file a report. Animal health reports are key for COFEPRIS work, and to safeguard nationwide health. COFEPRIS uses them to identify, collect evidence and follow up on any activity posing a health risk, taking care of privacy of personal data of complainants.

All information is available on COFEPIRS' official website following his link:

<https://www.gob.mx/cofepris/acciones-y-programas/denuncias-sanitarias>

Reports that can be filed before COFEPRIS, are those actions or defaults involving:

1. Health establishments.
2. Disposal of organs, tissues, cells of human beings and their components.
3. Disposal of blood.
4. Drugs.
5. Herb remedies and food supplements.
6. Narcotics and psychotropics.
7. Biotechnological products.
8. Basic chemicals.
9. Chemical precursors.
10. Medical devices

As well as activities related to importation and exportation of products identified, and establishments aimed at, processing of such products: packaged, fresh and processed foods; alcoholic beverages; non-alcoholic beverages; perfume, beauty and hygiene products; tobacco; pesticides and fertilizers; vegetable nutrients; toxic or health-hazardous substances; ionizing radiation sources for medical use; harmful effects on environmental factors; occupational health; basic sanitation and advertising of activities; and those products and services mentioned in the General Health Act and its By-Laws.

## 5.8 REGISTRO DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN



Con base en lo indicado en el “*Acuerdo por el que se da a conocer la campaña y las medidas zoosanitarias que deberán aplicarse para el diagnóstico, prevención, control y erradicación de la Influenza Aviar Notificable*”, todas las Unidades de Producción deben contar con un registro oficial ante la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, en ese sentido, la SADER a través del SENASICA, lleva a cabo el registro de las instalaciones donde se críen, produzcan, reproduzcan, procesen, movilicen o comercialicen aves de corral para abasto, y/o productos y subproductos derivados de las aves.

Las principales consideraciones para llevar a cabo el registro, son las siguientes:

- Es un trámite obligatorio.
- Permite tener representatividad en el sector.
- Permite obtener beneficios a la comercialización y movilización gratuita cuando se accede al compartimento libre o cuando la U.P se encuentra en una zona libre.
- En casos de brote se puede acceder al fondo de contingencia de emergencias sanitarias.
- En caso de existir recursos se puede acceder al fondo de bioseguridad a petición de los productores.

- Permite formar el censo federal de productores que pueden ser beneficiarios de programas de apoyos, materiales y programas de vacunación y monitoreo.
- Permite acceder a los programas de capacitación a productores.

Los requisitos para llevar a cabo el trámite en cuestión, así como los costos y las opciones para llevarlo a cabo se encuentran disponibles en la página oficial del SENASICA en la siguiente dirección:

<https://www.gob.mx/tramites/ficha/registro-de-granjas-y-unidades-de-produccion-avicola/SENASICA918>

## 5.8 REGISTRATION OF PRODUCTION UNITS



Based on the “*AGREEMENT by which the campaign and animal health measures are publicized in order to diagnose, prevent, control and eradicate Notifiable Avian Influenza*” all Production Units shall have an official registration before the Mexican Ministry of Agriculture (SADER). And through SENASICA, it will carry out a registry of facilities where poultry is reared, produced, reproduced, processed, mobilize or marketed for supply and/or products and by-products of birds.

The main considerations for registration are the following:

- It is a mandatory procedure.
- It allows to have sectorial representativity.
- It allows for benefits for commercialization and free mobilization authorization when accessing the free compartment, or when the Production Unit is located in a free-zone.
- In case of an outbreak, the health emergency contingency fund can be accessed.
- In case of availability of resources, producers may request access to the biosecurity fund.
- It allows to undergo the federal census of producers, who may be beneficiaries of programs, support, materials, vaccination and monitoring programs.
- It allows to access producers' training programs.

Requirements to carry out this procedure, as well as the costs and options thereof, are available on SENASICA's official web site following this link:

<https://www.gob.mx/tramites/ficha/registro-de-granjas-y-unidades-de-produccion-avicular/SENASICA918>

## 5.9 ESTABLECIMIENTOS TIPO INSPECCIÓN FEDERAL (TIF)

Un establecimiento TIF es una instalación de sacrificio de animales de abasto, frigoríficos e industrializadores de productos y subproductos cárnicos que es objeto de inspecciones sanitarias permanentes para verificar que el lugar y los procesos realizados, cumplan con las regulaciones que señala la Sader, en virtud de la inocuidad de los alimentos.

El sistema TIF minimiza el riesgo de que los productos y subproductos cárnicos puedan representar una fuente de zoonosis o de diseminación de enfermedades a otros animales, disminuyendo la afectación a la salud pública, la salud animal, la economía y el abasto nacional. Esta certificación trae consigo una serie de beneficios a la industria cárnica porque facilita la movilización dentro del país.

Del mismo modo, abre la posibilidad del comercio internacional, ya que los establecimientos TIF son los únicos elegibles para exportar.

Los requisitos para obtener el carácter de TIF pueden consultarse en la página oficial del SENASICA en la siguiente liga:

<https://www.gob.mx/tramites/ficha/certificacion-tif/SENASICA4999>

Asimismo, el listado actualizado de los establecimientos TIF está disponible en la siguiente dirección de la página oficial del SENASICA:

[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/568722/DIRECTORIO\\_TIF\\_07-08-2020.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/568722/DIRECTORIO_TIF_07-08-2020.pdf)

## 5.9 FEDERAL INSPECTION (TIF) ESTABLISHMENTS



A Federal Inspection (TIF) establishment is a slaughter facility for market animals, product and by-product processing facilities subjected to permanent sanitary inspections to verify the place ensuring processes are performed in compliance with the regulations provided for by the Mexican Ministry of Agriculture, regarding food safety.

The Federal Inspection (TIF) system minimizes the risk that meat products and byproducts may be a source of animal disease or dissemination of disease to other animals, diminishing the impact on public health, animal health, the economy and domestic supply. This certification entails a series of benefits for the meat industry, because it facilitates mobilization within the country.

Similarly, it opens up the possibility to foreign trade, since TIF establishments are the only ones eligible for exporting.

Requirements to become TIF can be seen on SENASICA's official website following this link:

<https://www.gob.mx/tramites/ficha/certificacion-tif/SENASICA4999>

Similarly, the updated list of TIF establishments is available on SENASICA's official website following this link:

[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/568722/DIRECTORIO\\_TIF\\_07-08-2020.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/568722/DIRECTORIO_TIF_07-08-2020.pdf)

## 5.10 BUENAS PRÁCTICAS PECUARIAS



Las Buenas Prácticas Pecuarias tienen como objetivo integrar los principios de seguridad y calidad de un alimento, desde su producción en unidades primarias hasta los establecimientos de manejo y envasado. Para las empresas orientadas a la producción de alimentos de origen animal como carne, leche, huevo, miel y derivados, las Buenas Prácticas Pecuarias son herramientas útiles para reducir riesgos de contaminación en unidades de producción primaria y que permiten brindar al consumidor un producto inocuo. En ese sentido, es imprescindible establecer acciones de higiene y limpieza, así como análisis de riesgos, aplicar sistemas de trazabilidad de origen y destino final, monitoreo de límites máximos permisibles de residuos tóxicos, microbiológicos y químicos, entre otros, que aseguren la inocuidad de los alimentos y que garanticen su calidad higiénica para beneficio de los consumidores.

Al cumplir con las Buenas Prácticas Pecuarias puede obtener el reconocimiento una unidad de producción, logrando así el aumento en la confianza del consumidor y el incremento de competitividad en la comercialización de sus productos a nivel nacional e internacional.

Actualmente se otorgan reconocimientos en:

Buenas Prácticas de Producción de Ganado Bovino de engorda en Confinamiento.

Buenas prácticas en la producción de Leche Bovina.

Buenas prácticas en la producción de Aves de Carne.

Buenas prácticas en la producción de Aves de Postura.

Buenas Prácticas de Producción en Granjas Porcícolas.

Buenas Prácticas de Producción de Leche Caprina.

Buenas Prácticas de Producción de Miel.

Buenas Prácticas de Manejo y Envasado de la Miel.

Buenas Prácticas de Manufactura en Embutidoras No TIF.

Programa de Proveedor Confiable (libre de Clembuterol).

Los requisitos para obtener la certificación en Buenas Prácticas Pecuarias, están disponibles en la página oficial del SENASICA en la siguiente dirección:

<https://www.gob.mx/senasica/documentos/procedimiento-para-obtener-la-certificacion-de-buenas-practicas-pecuarias?state=published>

## 5.10 GOOD LIVESTOCK PRACTICES



Good Livestock Practices have the objective of integrating safety and quality principles in foods, from production in primary units to the processing and packaging establishments. For companies focused on production of animal protein products, such as meat, milk, eggs, honey and their byproducts, Good Livestock Practices are useful tools to reduce risks of contamination in primary production units, providing consumers safe products. It is necessary to establish hygiene and cleanliness practices, as well as a hazard analysis, application of traceability systems, monitoring of maximum-allowed toxic waste levels, microbiological and chemical allowed limits, among others, ensuring food safety and guaranteeing their hygienic quality for consumers' benefit.

By complying with Good Livestock Practices, a production unit may be verified to increase consumers' trust and competitiveness in commercialization of products domestically and internationally.

Currently there are verifications for:

Good Cattle Feeding Practices in Feedlots.

Good Cow's Milk Production Practices.

Good Practices in Broiler Production.

Good Laying Hen Production Practices.

Good Hog Production Practices.

Good Goat's Milk Production Practices.

Good Honey Production Practices.

Good Honey Handling and Packaging Production Practices.

Good Non-TIF Sausage Manufacturing Practices.

Reliable (Clenbuterol-Free) Supplier Program.

Requirements to be certified in Good Livestock Practices, are available on SENASICA's official website following this link:

<https://www.gob.mx/senasica/documentos/procedimiento-para-obtener-la-certificacion-de-buenas-practicas-pecuarias?state=published>

## 5.11 SITUACIÓN ZOOSANITARIA DE INFLUENZA AVIAR NOTIFICABLE 2020

### 2020 Animal Health Situation of Notifiable Avian Influenza

Se tienen clasificadas como libres a las siguientes entidades del país: Baja California, Baja California Sur, Campeche, Colima, Chihuahua, Quintana Roo, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas y Yucatán, las entidades restantes se encuentran en fase de escasa prevalencia de esta campaña.



FUENTE: <https://www.gob.mx/senasa/acciones-y-programas/sistema-nacional-de-vigilancia-epidemiologica-sive>

### 5.11.1 COMPARTIMENTOS LIBRES DE INFLUENZA AVIAR NOTIFICABLE



La compartimentación es la separación de una o varias poblaciones animales en donde la presencia de una enfermedad es diferente, en comparación con la de las poblaciones a su alrededor.

Esta separación es posible gracias a la aplicación de buenas prácticas de producción pecuaria, implementación de medidas de bioseguridad y monitoreo constante (vigilancia epidemiológica) y tiene como principales objetivos:

1. Comercializar con zonas libres de enfermedades a nivel nacional e internacional.
2. Definir poblaciones libres de determinadas enfermedades.
3. Facilitar el control y la eventual erradicación de enfermedades.

El reconocimiento como compartimento libre de Influenza Aviar Notificable, se otorga a unidades de producción en donde no existe circulación viral, no hay vacunación y en donde se han implementado medidas de bioseguridad y buenas prácticas de producción pecuaria, con fundamento en el *“Acuerdo por el que se da a conocer la campaña y las medidas zoosanitarias que deberán aplicarse para el diagnóstico, prevención, control y erradicación de la Influenza Aviar Notificable, en las zonas del territorio de los Estados Unidos Mexicanos en las que se encuentre presente esa enfermedad”*.

Para conocer los requisitos necesarios de dichos compartimentos se puede consultar la página oficial del SENASICA en la siguiente liga:

<https://www.gob.mx/señasica/documentos/compartimientos-libres-de-influenza-aviar-notificable-h5-h7-emitidos-por-el-señasica>

Asimismo, el informe actualizado de compartimentos libres se encuentra disponible en la siguiente dirección:

[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/569356/11\\_08\\_2020.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/569356/11_08_2020.pdf)

## 5.11.1 COMPARTMENTALIZATION FREE FROM NOTIFIABLE AVIAN INFLUENZA

Compartmentalization is the separation of one or several animal populations where the presence of disease is different, in comparison with the population around it.

This separation is possible thanks to the application of good livestock practices, implementation of biosecurity measures and continuous monitoring (epidemiological surveillance), and its main objectives are as follows:

1. Trading in disease-free zones nationally and internationally.
2. Defining populations free from specific diseases
3. Facilitating control and eventual eradication of diseases.

Acknowledgment of free from Notifiable Avian Influenza is granted to production units where there is no viral circulation, there is no vaccination and where biosecurity measures have been implemented as well as good animal agriculture production practices, based on the *"AGREEMENT by which the campaign and animal health measures are publicized in order to diagnose, prevent, control and eradicate Notifiable Avian Influenza in the Mexican territories where this disease is present"*.

This free compartmentalization may use the electronic platform of the National Mobilization Notice System to get free-mobilization authorizations.

To see requirements necessary for said compartmentalization, please refer to SENASICA's official website following this link:

<https://www.gob.mx/senasica/documentos/compartimentos-libres-de-influenza-aviar-notificable-h5-h7-emitidos-por-el-senasica>

Similarly, the updated report of compartments free from disease is available on this link:

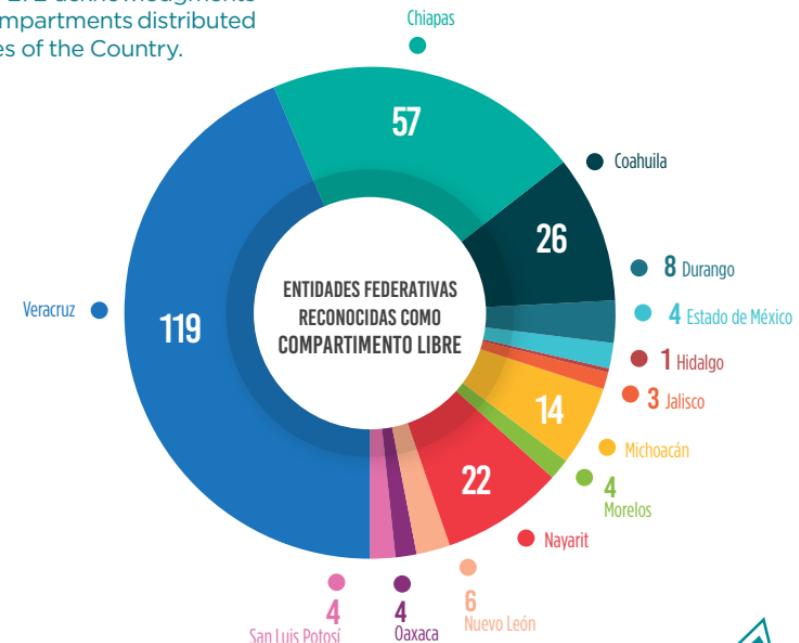
[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/569356/11\\_08\\_2020.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/569356/11_08_2020.pdf)

## 5.11.2 COMPARTIMENTOS LIBRES DE INFLUENZA AVIAR NOTIFICABLE POR ESTADO

### Compartments Free from Notifiable Avian Influenza by State

Se cuentan 272 reconocimientos como compartimento libre distribuidos en 13 entidades federativas.

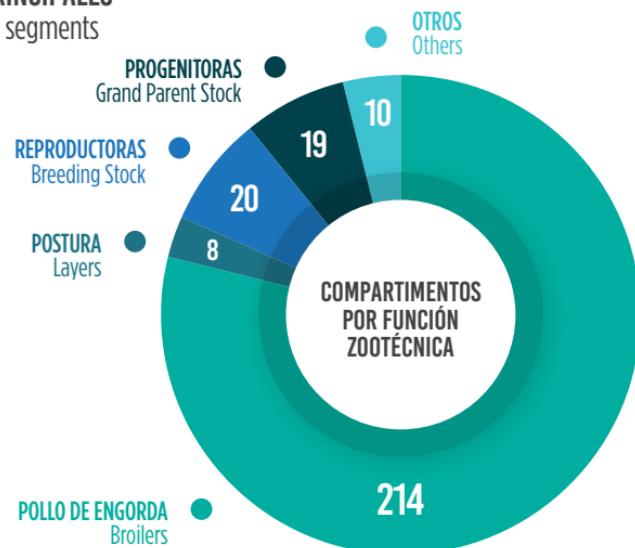
There are 272 acknowledgments as free compartments distributed in 13 States of the Country.



## 5.11.3 COMPARTIMENTOS LIBRES DE INFLUENZA AVIAR NOTIFICABLE POR FUNCIÓN ZOOTÉCNICA

Compartments Free from Notifiable Avian Influenza by Segment

SE CUENTAN CON 4 FUNCIONES ZOOTÉCNICAS PRINCIPALES  
There are 4 main segments



## 5.11.4 RESUMEN DE REPORTES DE INFLUENZA AVIAR NOTIFICABLE DE ALTA PATOGENICIDAD EN MÉXICO ANTE LA OIE (2019-08/2020)

Summary of Reports of Notifiable Highly-Pathogenic Avian Influenza in Mexico before the OIE (2019-08/2020)

RESUMEN DE REPORTES SENASICA-OIE BROTES DE IAAP SUMMARY OF HPAI OUTBREAK REPORTS (SENASICA-OIE) (2019-08/2020)									
REPORTES PRESENTADOS Submitted Reports	BROTES REPORTADOS Reported Outbreaks	ESTADOS AFECTADOS Affected States	MPIOS AFECTADOS Affected Counties	AVES AFECTADAS Affected Birds	FUNCIÓN ZOOTÉCNICA Sector				
					UPA DE ENGORDA Broilers	GRANJA DE POSTURA COMERCIAL Commercial Layers	UPA DE REPRODUCTORAS LIGERAS Egg-Laying Breeders	GALLOS DE PELEA Fighting Cocks	TRASPATIO Backyard
11 INFORMES Reports	33	8	19	1,033,917	711,107	290,17	21,644	7,381	3,614
PORCENTAJE DE AFECTACIÓN: Affectation Percentage									
68.77% 28.06% 2.09% 0.71% 0.34%									

Liga de consulta de la OIE para los reportes / OIE's website to view reports:  
[https://www.oie.int/wahis\\_2/public/wahid.php/Reviewreport/Review?reportid=32010](https://www.oie.int/wahis_2/public/wahid.php/Reviewreport/Review?reportid=32010)



## 5.12 ENFERMEDAD DE NEWCASTLE PRESENTACIÓN VELOGÉNICA

Velogenic Newcastle Disease



### 5.12.1 RECONOCIMIENTO DE ESTADOS LIBRES DE ENFERMEDAD DE NEWCASTLE POR USDA

Acknowledgment of States free from Newcastle Disease (USDA)



[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)



## 5.13 SALMONELOSIS AVIAR

### Avian Salmonella



[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)

## 5.14 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
- Guias 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.

## 5.14 FOOD SAFETY

La industria avícola se mantiene en constante modernización de sus procesos a lo largo de la cadena productiva particularmente para agregar valor a los productos en los establecimientos Tipo Inspección Federal (TIF).

En el presente año hay 56 establecimientos Tipo Inspección Federal (TIF) dedicados principalmente al sacrificio y proceso de productos de origen avícola distribuidos en 19 estados, de los cuales:

- **27 ESTÁN DEDICADOS AL SACRIFICIO Y PROCESO DE AVE.**
- **19 ESTÁN DEDICADOS AL PROCESAMIENTO DE CARNE DE AVE.**
- **10 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.

- **5 ESTABLECIMIENTOS DEDICADOS AL PROCESAMIENTO DE CARNE DE AVE.**
- **1 ESTABLECIMIENTO DEDICADO AL PROCESAMIENTO DE HUEVO.**

The poultry sector has several service providers, among which we find the Organismo Nacional de Certificación Agroalimentario A.C. (National Agrifood Certification Body).

Its objective is to provide certainty regarding compliance with the current legal framework regarding certification of mobilization control (for animal health purposes); Good Livestock Practices in the production unit; Good Manufacturing Practices during feed production; and the TIF system in establishments. All of the above includes:

- Operations Flow Chart
- Standard Sanitization Operating Standards Program
- Hazard Analysis and Critical Control Points (HACCP)
- Traceability and Recall Program
- Quality Control Program
- Packaging Material Technical Sheets
- Labeling Projects
- Building and Design Characteristics
- Compliance Verification Guidelines

Additionally, other voluntary or private certifications can be obtained, among others:

- ISO 9001: Quality Management System.
- ISO 14000: To guarantee conservation of the environment.
- ISO 22000: Sets forth the necessary requirements for a Food Safety and Wholesomeness

## 5.15 SACRIFICIO DE POLLO EN ESTABLECIMIENTOS TIF

### Sacrifice of Chicken in TIF Establishments

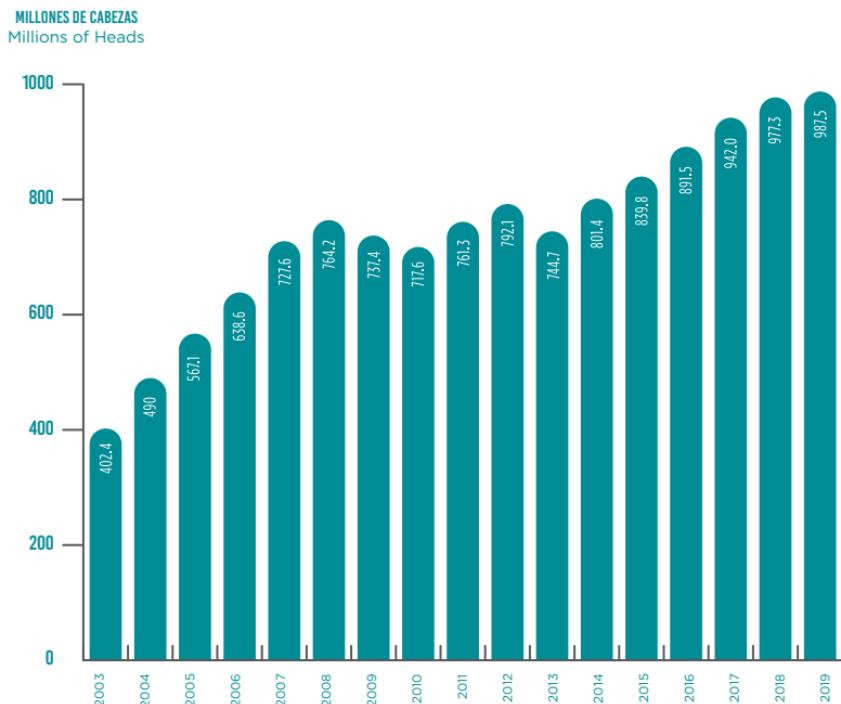
The poultry industry continues to modernize its processes along the entire production chain, particularly adding value to products in Federal Inspection (TIF) Establishments

This year, there are 56 Federal Inspection (TIF) Establishments mainly aimed at slaughtering and processing poultry products in 19 States, as follows:

- **27 POULTRY SLAUGHTERING AND PROCESSING ESTABLISHMENTS.**
- **19 POULTRY MEAT PROCESSING ESTABLISHMENTS.**
- **10 EGG PRODUCTION AND EGG PRODUCT PROCESSING ESTABLISHMENTS.**

Companies keep and increase investments to provide more added-value to poultry meat and eggs. This year, more establishments became TIF:

- **5 POULTRY PROCESSING ESTABLISHMENTS.**
- **1 EGG PROCESSING ESTABLISHMENT.**



Nota: Este gráfico solo incluye sacrificio en establecimiento TIF, falta información de sacrificio en rastros privados y municipales.

## 5.15.1 SACRIFICIO DE POLLO EN ESTABLECIMIENTOS TIF POR ESTADO

Sacrifice of Chicken in TIF Establishments by State

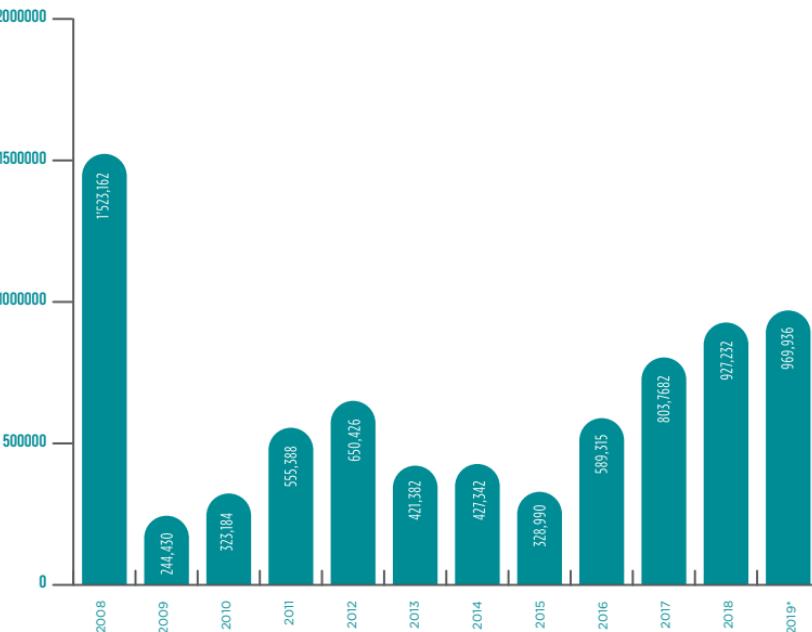
MILLONES DE CABEZAS / Millions of Heads

ESTADO	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
JALISCO	129.7	135.7	127.8	120.8	134.8	158.0	162.3	160.7	163.9	164.9
QUERÉTARO	79.0	101.4	103.6	99.6	108.6	100.2	111.1	103.5	105.0	103.8
YUCATÁN	67.5	65.7	74.1	69.2	72.3	77.2	84.3	91.5	105.6	107.7
COMARCA LAGUNERA	76.7	78.1	81.8	73.2	70.8	73.7	76.4	83.7	91.1	96.3
SINALOA	73.9	70.7	77.4	71.3	74.4	76.2	74.7	80.3	84.0	83.1
CHIAPAS	34.9	42.6	44.9	47.5	60.0	54.7	68.7	64.3	61.5	57.0
PUEBLA	81.1	62.3	66.6	64.1	62.1	64.0	65.7	70.0	74.0	82.5
HIDALGO	27.7	37.4	38.3	37.8	44.2	53.7	55.8	64.5	65.4	66.1
GUANAJUATO	33.3	34.3	36.3	32.3	38.2	40.5	43.2	36.5	35.0	32.3
NUEVO LEÓN	22.3	34.5	37.2	37.5	39.0	38.8	36.5	38.9	38.2	34.7
VERACRUZ	19.3	19.0	18.7	21.3	24.0	28.1	35.1	35.2	36.3	38.6
AGUASCALIENTES	27.5	30.5	33.3	34.7	35.8	38.3	35.1	68.6	72.9	79.9
SAN LUIS POTOSÍ	26.2	28.0	30.1	31.8	33.7	32.5	34.8	36.5	36.9	36.1
SONORA	15.7	18.5	19.1	0.0	0.0	0.0	4.1	4.3	4.5	4.4
NAYARIT	2.8	2.6	2.9	3.2	3.4	3.8	3.7	2.9	2.8	0.0
<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>	<b>977.3</b>	<b>987.5</b>

\*NOTA: INCLUYE GALLINA / Note: Hens Included

## 5.15.2 SACRIFICIO DE PAVO EN ESTABLECIMIENTOS TIF Sacrifice of Turkey in TIF Establishments

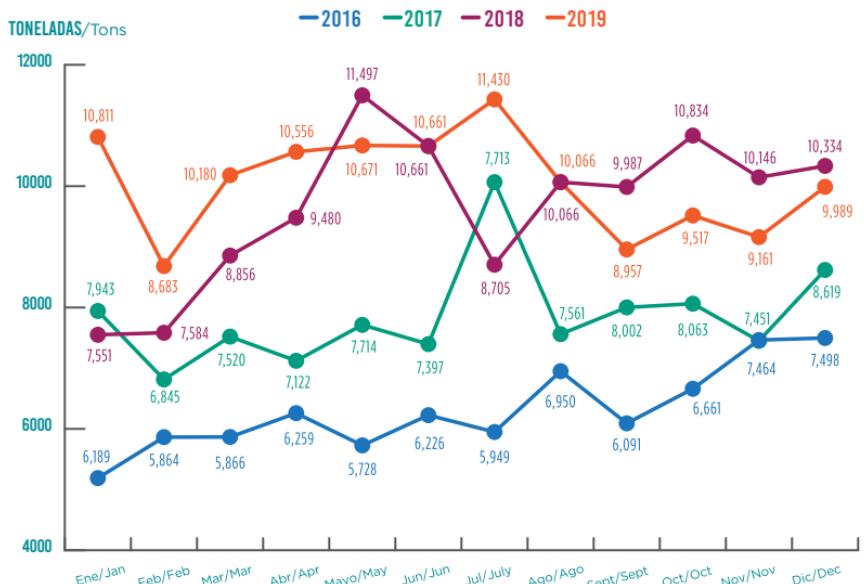
CABEZAS / Heads



Nota: Este gráfico solo incluye sacrificio en establecimiento TIF, falta información de sacrificio en rastros privados y municipales.

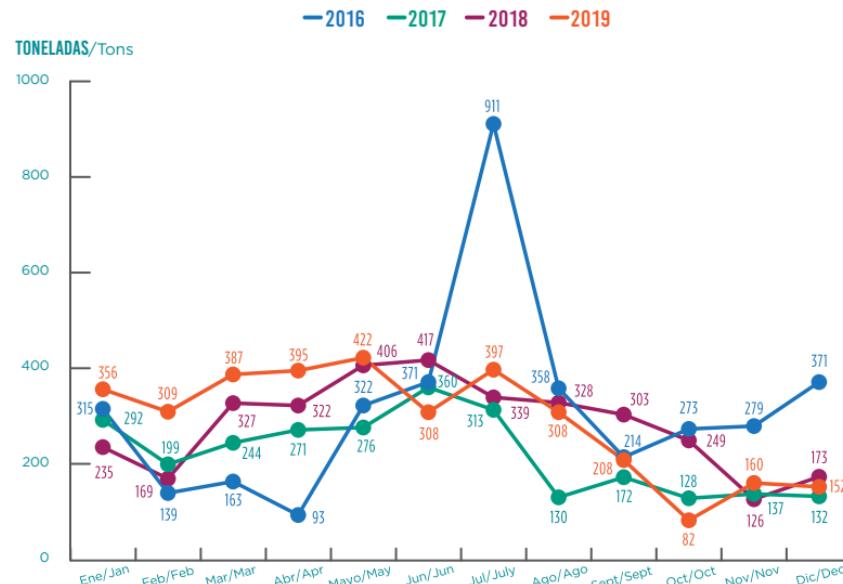
## 5.15.3 PRODUCCIÓN MENSUAL DE OVOPRODUCTOS LÍQUIDOS EN ESTABLECIMIENTOS TIF

Monthly Production of Liquid Egg Products in TIF Establishments



## 5.15.4 PRODUCCIÓN MENSUAL DE OVOPRODUCTOS DESHIDRATADOS EN ESTABLECIMIENTOS TIF

Monthly Production of Dehydrated Egg Products in TIF Establishments



## 5.15.5 UBICACIÓN ESTABLECIMIENTOS TIF DE CARNE DE AVE 2020

TIF Establishments Locations of Poultry Meat 2020



## 5.15.6 UBICACIÓN ESTABLECIMIENTOS TIF DE OVOPRODUCTOS 2020

TIF Establishments Locations of Egg Products 2020



# **6.**

## **FUENTES CONSULTADAS**

**CONSULTED SOURCES**

## FUENTES CONSULTADAS

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

Los datos 2020 fueron proyectados por 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 y la Unión Nacional de Avicultores.

### Secciones especializadas de la UNA:

- Sección Nacional de Progenitores
- Sección Nacional de Guajolote

## FUENTES CONSULTADAS

### Fuentes Nacionales:

- Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER)
- Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP-SADER)
- Servicio Nacional de Sanidad Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA-SADER)
- 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 CONSULTADAS

### 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 (SIAVI)
- Lifer.com

## CONSULTED 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 2020 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

## CONSULTED SOURCES

### National Sources:

- Ministry of Agriculture, Rural Development (SADER)
- 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
- National Agricultural and Livestock Industry Council
- Official Gazettes of the Federation

## CONSULTED SOURCES

### 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
- Lifer.com



# **7.**

## **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>TPP:</b>	Tratado de Asociación Transpacífico

## GLOSSARY

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

# **8.**

## **DIRECTORIO**

### **BOARD OF DIRECTORS**

**JUAN MANUEL GUTIÉRREZ MARTÍN**

Presidente  
*Chairman*

**ARTURO CALDERÓN RUAJAVA**

Presidente Ejecutivo  
*Chief Executive Officer*

**RODOLFO RAMOS ARVIZU**

Vicepresidente de Carne de Aves  
*Deputy Chairman of Poultry Meat*

**LORENZO MARTÍN MARTÍN**

Vicepresidente de Huevo  
*Deputy Chairman for Table Egg*

**JESÚS THEUREL POTEY**

Vicepresidente de Enlace Legislativo  
*Deputy Chairman of Legislative Liaison*

**CÉSAR PÉREZ OCHOA**

Vicepresidente de Comercio Exterior  
*Deputy Chairman of Foreign Trade*

**JAIME RUÍZ MÁRQUEZ**

Vicepresidente Sanitario  
*Deputy Chairman of Animal Health*

**MA. ANTONIETA YÁÑEZ CERVANTES**

Directora de Estudios Económicos  
*Economic Studies Director*

**RAÚL VILCHIS PARDO**

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

**ELISA ISABEL FÉLIX BERRUETO**

Directora de Comercio Exterior  
*Foreign Trade 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*

**IRERI ZAZILT OROZCO RAMÍREZ**

Asistente de Comercio Exterior  
*Foreign Trade Asistant*

Comentarios y Sugerencias  
Remarks and Suggestions

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

