



COMPENDIO DE INDICADORES ECONÓMICOS DEL SECTOR AVÍCOLA.





editorial

EDITORIAL

editorial EDITORIAL

Nuevamente, la Unión Nacional de Avicultores presenta una edición más completa del Compendio de Estudios Económicos de la Industria Avícola Mexicana, mismo que con el paso del tiempo, se ha convertido en un documento de consulta imperdible para investigadores, académicos, avicultores, autoridades gubernamentales, entre otros. El contenido del Compendio, ofrece a través de una valiosa estadística, una “fotografía” de la avicultura mexicana desde varios ángulos: económico, productivo, innovador, desarrollo sostenible, generador de empleo, entre otros. Además, la información que contiene es cuidadosamente recopilada ofreciendo una solidez metodológica de gran valor para quienes lo consultan.

En esta edición 30 del compendio, reiteramos la importancia que tiene la industria en el ámbito agroalimentario mexicano, considerando que de las proteínas de origen animal huevo y carne de pollo son las que registran el mayor consumo a nivel nacional. Así, es oportuno recordar que del 100% de oferta de proteína animal que existe en el mercado mexicano, 55.5% corresponde a las proteínas de origen avícola, es decir, huevo, pollo y pavo.

Sin lugar dudas, la contribución al ámbito socio-económico que ha dado la industria avícola a la seguridad alimentaria del país ha sido muy fuerte y se observa en la participación que tiene el sector en el PIB nacional al ubicarse en 0.75%, mientras que el PIB agropecuario participa con 15.2% y en PIB pecuario con 37.9%.

El crecimiento sostenido de la avicultura ha sido una de sus grandes fortalezas, lo que le ha permitido colocar al alcance de los consumidores, alimentos de alta calidad nutrimental. De tal manera que para el 2024, los estimados indican que el crecimiento de la avicultura sería de 2.3%,

en relación a 2023. La industria de huevo registraría un crecimiento del 2.9% respecto a 2023 y la avicultura productora de carne de pollo crecería 2.4%.

De acuerdo con los datos anteriores, México estaría produciendo para 2024, alrededor de 7 millones de toneladas de alimentos entre carne de pollo y huevo.

Por otro lado, la avicultura y las autoridades sanitarias, la estrategia de trabajar en conjunto: industria avícola y autoridades sanitarias, ha dejado buenos resultados, en virtud de que los brotes de Influenza Aviar de Alta Patogenicidad H5N1 registrados en diferentes sitios del país, permitió minimizar los efectos negativos en las parvadas afectadas.

El esquema de trabajo conjunto entre ambas entidades se mantiene y debe consolidarse para mejorar la eficiencia de las acciones a emprender.

Hoy la industria avícola incluye dentro de sus ejes de trabajo: el bienestar animal y el cumplimiento de las buenas prácticas pecuarias, como instrumentos fundamentales en el desarrollo del sector en convivencia con los conceptos de sostenibilidad globales. Para quienes participan en avicultura es muy claro que: la innovación constante, la implementación de tecnologías de vanguardia, el mejoramiento genético, el desarrollo de nuevos mercados, el entendimiento de los nuevos hábitos de consumo, entre otros, deben ser sinónimo de una industria socialmente responsable.

A lo largo de los años, el sector avícola mexicano ha demostrado su capacidad de desarrollo y crecimiento, este 2024 no será la excepción.

M.B.A. David Castro Monroy
Presidente del Consejo Directivo.

editorial EDITORIAL

Once again, the National Poultry Producers Union presents a comprehensive edition of the Compendium of Economic Studies of the Mexican Poultry Industry. Over time it has become an unmissable reference document for researchers, academics, poultry farmers, government authorities, among others. Through valuable statistics, the compendium offers a “photograph” of the Mexican poultry industry from several angles: economic, productive, innovative, sustainable development, employment generation, and others. The information it contains is carefully compiled, offering a methodological soundness of great value for the reader.

In the 30th edition of the Compendium, we reiterate the importance of the industry in the Mexican agri-food sector, considering that of animal proteins, eggs and chicken meat are the most consumed in Mexico. It is important to remember that of the 100% of the animal protein supply that exists in the Mexican market, 55.5% corresponds to proteins of poultry origin, that is, eggs, chicken and turkey.

Undoubtedly, the poultry industry's contribution to Mexico's food security has been strong. Its strength can be seen in the sector's participation in the national GDP, which stands at 0.75%, while the agricultural GDP participates with 15.2% and the livestock GDP with 37.9%.

The sustained growth of poultry farming has been one of its great strengths and has allowed it to place high nutritional quality food within the reach of consumers. By 2024, estimates indicate

that poultry farming will grow by 2.3% compared to 2023. The egg industry would register a 2.9% growth compared to 2023, and the chicken meat industry would grow by 2.4%.

The data means Mexico would be producing around 7 million tons of food between chicken meat and eggs by 2024.

For producers and health authorities, the strategy of working together: has yielded good results, since the outbreaks of Highly Pathogenic Avian Influenza H5N1 were recorded in different parts of the country. This strategy minimized the negative effects on the affected flocks.

The cooperation scheme between poultry farmers and the Government will continue and must be consolidated to improve the efficiency of the undertaken actions.

Today, the poultry industry also includes animal welfare and compliance with good animal livestock practices as fundamental instruments in the development of the sector in coexistence with the concepts of sustainability. For those involved in poultry farming, it is clear that constant innovation, the implementation of state-of-the-art technologies, genetic improvements, new markets developments, and new consumer habits understanding, among others, are synonymous with a socially responsible industry.

Over the years, the Mexican poultry sector has demonstrated its capacity for development and growth. 2024 will be no exception.

M.B.A. David Castro Monroy

Chairman of the Board



La Unión Nacional de Avicultores

Tiene sus orígenes en la Unión de Asociaciones de Avicultores de la República Mexicana surgida el 24 de abril de 1958 e integrada por 25 asociaciones locales de avicultores del país. El organismo se reorganizó de la mano de las asociaciones locales de avicultores para quedar constituida como Unión Nacional de Avicultores a partir del 29 de octubre de 1962. Actualmente representa alrededor del 98% de la producción avícola del país.

Conformación

39

Asociaciones
Locales de
Avicultores

Secciones especializadas

- Progenitores
- Aves de combate
- Productores de guajolote

**Agrupan a las empresas
productoras de huevo,
pollo y pavo del país.**





índice

TABLE OF CONTENTS

índice

TABLE OF CONTENTS

Producción / Production

11

Integración avícola / Poultry integration

41

Comercialización / Marketing

61

Comercio internacional / International Trade

77

Sanidad e inocuidad animal / Health and food safety

115

Fuentes consultadas / Reference Sources

199

Glosario / Glossary

205

Directorio / Board of directors

209



Análisis de Producción Avícola

Poultry Production Analysis

- I.1 Participación Porcentual de la Avicultura en el PIB
- I.2 Producción Pecuaria 2023 (Participación Porcentual)
- I.3 Aporte de Proteína por el Sector Pecuario
- I.4 Índice de Productividad Avícola
- I.5 Producción Industria Avícola 2023
- I.6 Producción y Consumo de Pavo
- I.7 Producción y Consumo de Huevo
- I.8 Producción y Consumo de Pollo
- I.9 Principales Estados Productores de Huevo 2023
- I.10 Principales Estados Productores de Pollo 2023
- I.11 Principales Estados Productores de Pavo 2023

- I.12 Consumo de Insumos Agrícolas
- I.13 Precios de Maíz
- I.14 Precios de Pasta de Soya
- I.15 Tipo de Cambio
- I.16 Comparativo Insumos, Precios Huevo y Pollo Fresco
en Canal Vs. Tipo de Cambio
- I.17 Costo de Producción de Huevo
- I.18 Costo de Producción de Pollo
- I.19 Empleos que Genera la Avicultura
- I.20 Pollinaza y Gallinaza Producida por la Avicultura

Análisis de Producción

Poultry Production Analysis

- I.1 Percentage Participation of Poultry in the GDP*
- I.2 Livestock Production 2023 (Percentage Participation)*
- I.3 Protein Intake by the Livestock Sector*
- I.4 Poultry Productivity Rate*
- I.5 Production of the Poultry Industry 2023*
- I.6 Production and Consumption of Turkey*
- I.7 Production and Consumption of Egg*
- I.8 Production and Consumption of Chicken*
- I.9 Main Egg Producing States in Mexico 2023*
- I.10 Main Chicken Producing States in Mexico 2023*
- I.11 Main Turkey Producing States in Mexico 2023*

- I.12 Consumption of Agricultural Supplies*
- I.13 Corn Prices*
- I.14 Soybean Meal Prices*
- I.15 Exchange Rate*
- I.16 Comparison chart for consumables, egg and whole fresh chicken
prices Vs. exchange rate*
- I.17 Egg Production Cost*
- I.18 Chicken Production Cost*
- I.19 Jobs Generated by the Poultry Sector*
- I.20 Chicken Manure Produced by the Poultry Sector*

Análisis de Producción Avícola

La industria avícola mexicana es la actividad pecuaria más dinámica del país y uno de los sectores estratégicos para la alimentación en México. En el 2023, la participación porcentual de la avicultura en el PIB total fue de 0.75 por ciento. En el PIB pecuario participó con 37.9 por ciento.

La avicultura representa 63 por ciento de la producción pecuaria donde 6 de cada 10 Kg son de origen avícola.

La avicultura produjo en 2023, 6.9 millones de toneladas con un valor total mayor a 237 mil millones de pesos.

En 2023 la industria avícola mexicana registró un crecimiento de 2.1 por ciento, respecto a lo obtenido en 2022.

La industria de huevo creció 1.9 por ciento, mientras que la avicultura de pollo creció 2.3 por ciento.

La producción de huevo en México durante el periodo 2013-2023, registró una tasa de crecimiento media anual (TMCA) de 1.8 %, en tanto la de pollo obtuvo un 2.8 %.

México es el primer consumidor de huevo per cápita a escala mundial, con 23.05 kg.

En la actualidad la industria avícola nacional consume 17.8 millones de toneladas de alimento balanceado, de las cuales el 63 % es grano forrajero (maíz y sorgo principalmente), equivalente a 11.2 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 una participación cercana al 60 %. Cabe destacar que la conversión de insumos agrícolas a producto en huevo es de 2.16 y en pollo 1.75.

En 2023 la industria avícola generó un 1.4 millones de empleos, de los cuales 233 mil son directos y un 1.16 millones son indirectos. En el periodo 2013-2023, los empleos crecieron a un ritmo anual de 1.7 %.

Perspectivas 2024:

Se estima que la industria avícola nacional crezca 2.3 %. Los productos avícolas están muy cerca del consumidor, el huevo y el pollo son considerados como los grandes favoritos de los consumidores, consolidando su preferencia cada vez más.

Se pronostica que la producción de huevo tendrá un crecimiento de 2.9 % con un volumen de

3.11 millones de toneladas de huevo.

Por su parte, se espera que la carne de pollo tenga un crecimiento de 2.4 % y cierre en las 3.94 millones de toneladas anuales.

Se espera que el consumo per-cápita de huevo en 2024 se ubique en 23 kg. y el consumo de pollo en 35.1 kg.

El cambio en los hábitos alimenticios de la población o fluctuaciones en la situación económica que pueden afectar la demanda; los costos de los insumos, como el alimento para aves, energía y mano de obra; las enfermedades avícolas, como la gripe aviar; la creciente conciencia ambiental y las preocupaciones sobre el bienestar animal que puedan influir en las prácticas de producción avícola, así como las condiciones climáticas extremas, son factores que estarán presentes en 2024 y podrán afectar de alguna manera estas estimaciones.

POULTRY PRODUCTION ANALYSIS

The Mexican poultry industry is the most dynamic livestock activity and one of the strategic sectors for foods in Mexico. In 2023, poultry production percent share of total GDP was of 0.75 percent. Livestock GDP had a 37.9 percent share.

Poultry represents 63 percent of livestock production, where every 6 out of 10 kg are of poultry origin. The poultry industry produced 6.9 million MT in 2023, with a total value of more than Mex \$237 billion pesos.

In 2023, the Mexican poultry industry recorded a 2.1 percent growth rate compared to 2022. The egg industry increased by 1.9 percent while broiler production grew by 2.3 percent.

During the 2013-2023 period, Mexican egg production recorded an average annual growth rate of 1.8 percent, while that one of chicken production was of 2.8 percent.

Mexico is the largest egg per capita consumer in the world.

Currently, the national poultry industry consumes 17.8 million tons of balanced feed, of which 63 percent is grain (corn and sorghum, mainly), equivalent to 11.2 million tons, and the remaining is oilseed meals and other raw materials.

Poultry feed is the biggest cost of chicken and egg production, with a participation close to 60 percent. Feed conversion is of 2.16 for egg production and of 1.75 for broiler production.

The poultry industry generated 1.4 million jobs in 2023, of which 233,000 are direct jobs and 1.16 million are indirect jobs. Jobs grew at an annual rate of 1.7% for the period 2013-2023.

Perspectives for 2024:

It is estimated that the national poultry industry will grow by 2.3 percent. Poultry products are very close to the consumer; eggs and chicken were considered to be the consumers' big favorites, a fact that consolidated their preference more and more.

Egg production is forecasted to grow by 2.9%, with a volume of 3.11 million tons of eggs. On the other hand, chicken meat will grow by 2.4%, with 3.94 million tons per year.

Per capita egg consumption is expected to be of 23.0 kg and chicken consumption is expected to be 35.1kg.

The change in eating habits of the population or fluctuations in the economic situation that can affect demand; input costs, such as poultry feed, energy, and labor; poultry diseases, such as avian flu; growing environmental awareness and concerns about animal welfare that may influence poultry production practices; as well as extreme weather conditions, are factors that will be present in 2024 and may impact these estimates in some way.

I.1 Participación Porcentual de la Avicultura en el PIB

PERCENTAGE PARTICIPATION OF POULTRY IN THE GDP

PIB GDP	Carne de Ave ¹ Poultry Meat ¹				Huevo Eggs				Avicultura Poultry Sector			
	2020	2021	2022	2023	2020	2021	2022	2023	2020	2021	2022	2023
Total Total	0.508	0.488	0.481	0.470	0.275	0.257	0.270	0.277	0.783	0.746	0.751	0.747
Agropecuario Agriculture	10.775	10.609	9.650	9.576	5.826	5.592	5.415	5.646	16.601	16.201	15.064	15.222
Pecuario Livestock	24.246	24.420	24.121	23.872	13.110	12.872	13.534	14.076	37.356	37.292	37.655	37.948

*Preliminar

1/ Fuente: UNA-DEE-Marzo 2024/ Cuadro elaborado con información del SIAP y el Instituto Nacional de Estadística y Geografía.

Nota: 2/ Carne de Ave donde el 99% corresponde a Pollo se agregó información del SIAP. En cuanto a la información del PIB se tomó en cuenta el valor a precios corrientes.

Se actualizó con los datos del PIB 2020-2023

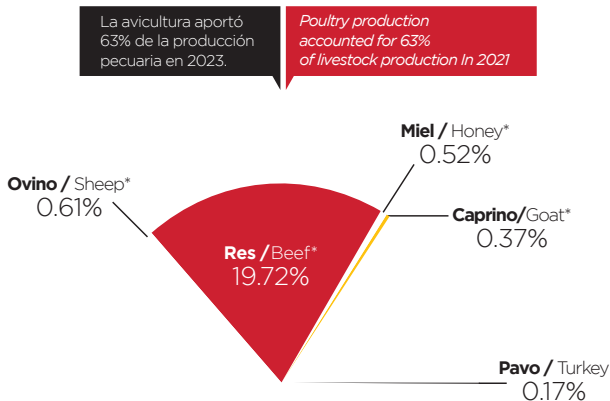
*Preliminary

1/ Poultry meat, of which 99% corresponds to chicken meat.

Note: Updates, GDP at current prices, with data of INEGI 2020-2023 and SIAP.

I.2 Producción Pecuaria 2023 (Participación Porcentual respecto al volumen)

LIVESTOCK PRODUCTION 2023 (PERCENTAGE SHARE WITH RESPECT TO VOLUME)

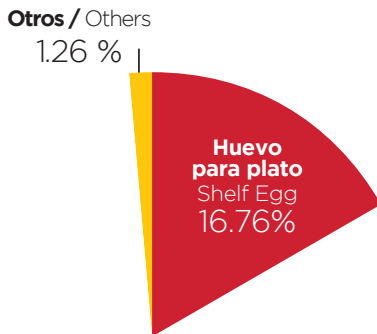


*Se excluye Leche / Milk is Excluded
Fuente: SIAP / Source SIAP

*/ Cifras Preliminares
*/ Preliminary numbers

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.

Otros: Carne de pavo, caprino, ovino y leche de cabra.

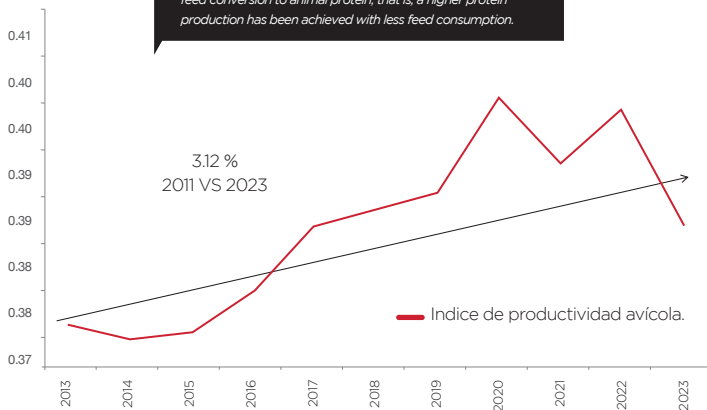
Others: Turkey meat, goat meat, sheep meat, and goat's milk

I.4 Índice de Productividad Avícola (Producción Avícola / Consumo de Alimento Balanceado)

POULTRY PRODUCTIVITY RATE (PRODUCTION OF POULTRY / CONSUMPTION OF BALANCED FEED)

La relación entre la producción avícola y el consumo de alimento balanceado ha aumentado, a lo largo del tiempo debido a la mejoría en la conversión de alimento a proteína animal, es decir, se ha logrado una mayor producción de proteína con un menor consumo de alimento balanceado.

/The relationship between poultry production and feed consumption has been increased over time due to improved feed conversion to animal protein, that is, a higher protein production has been achieved with less feed consumption.



I.5 Producción Industria Avícola 2023*

PRODUCTION OF THE POULTRY INDUSTRY IN 2023*

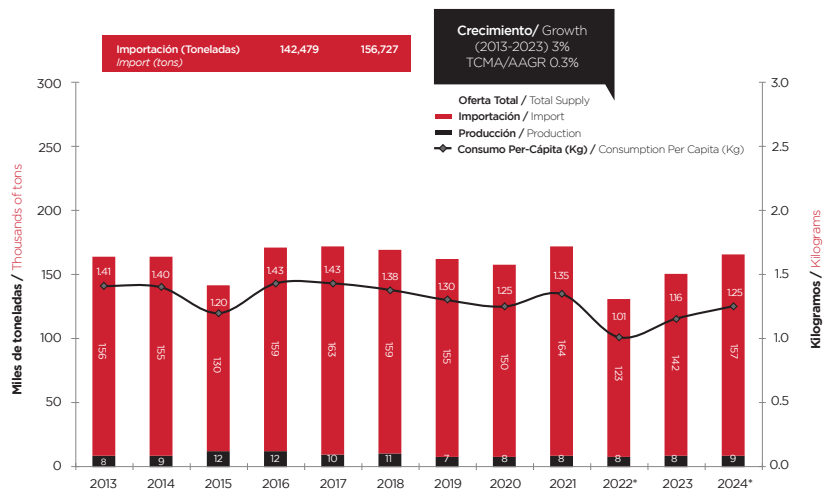
[illegible]

Fuente: SIAP y UNA *Preliminares
Source: SIAP y UNA *Preliminary

* / US\$1.00 = +/-17.7403 Mexican pesos

I.6 Producción y Consumo Per Cápita

PRODUCTION AND CONSUMPTION PER CAPITA OF TURKEY



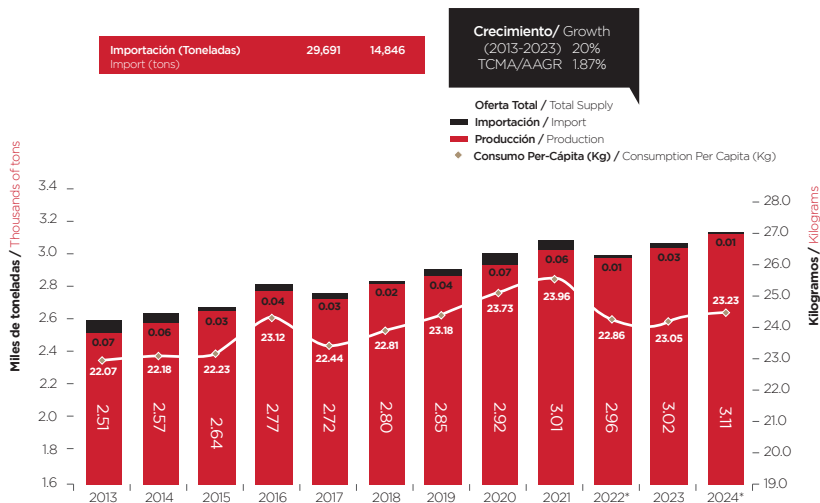
* Proyección *Projection

* Preliminar *Preliminar

Fuente: UNA / Source UNA

1.7 Producción y Consumo de Huevo

PRODUCTION AND CONSUMPTION OF EGGS

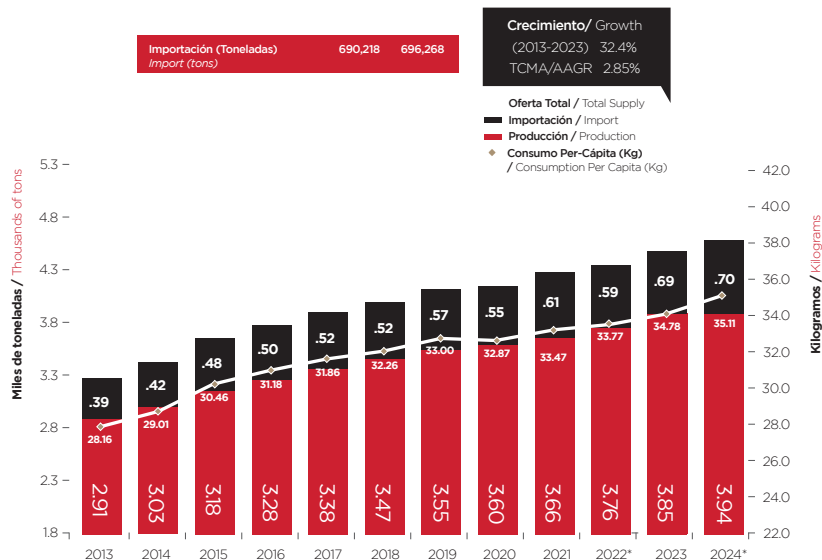


* Proyección *Projection

Fuente: UNA / Source UNA

I.8 Producción y Consumo de Pollo

PRODUCTION AND CONSUMPTION OF CHICKEN

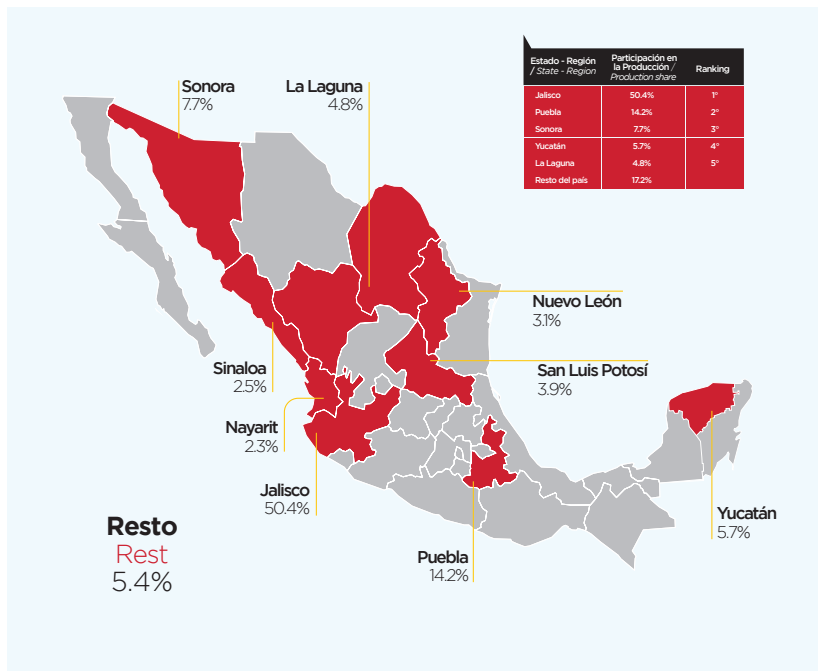


*Proyección *Projection

Fuente: UNA / Source UNA

I.9 Principales Estados Productores de Huevo 2023

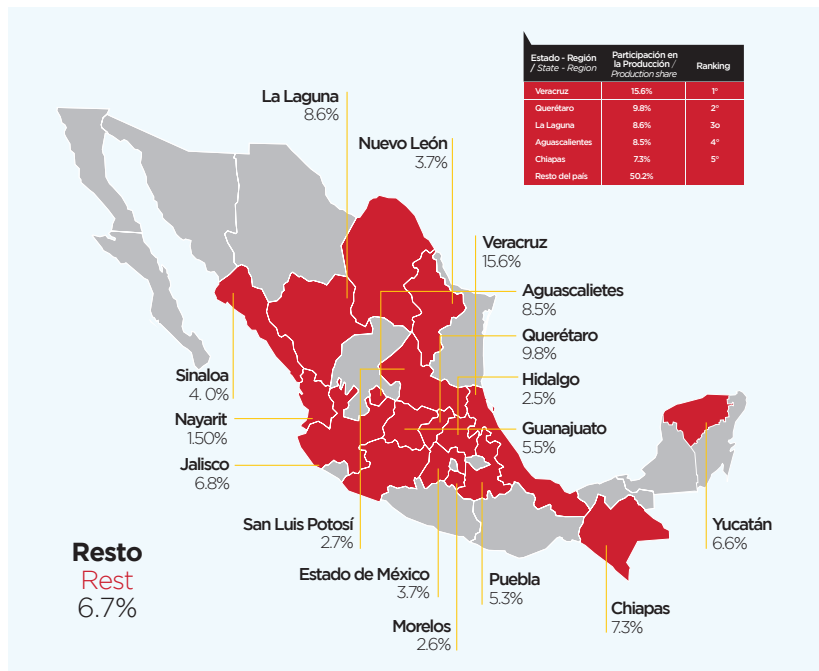
MAIN EGG PRODUCING STATES IN MEXICO 2023



Fuente: UNA / Source: UNA

I.10 Principales Estados Productores de Pollo 2023

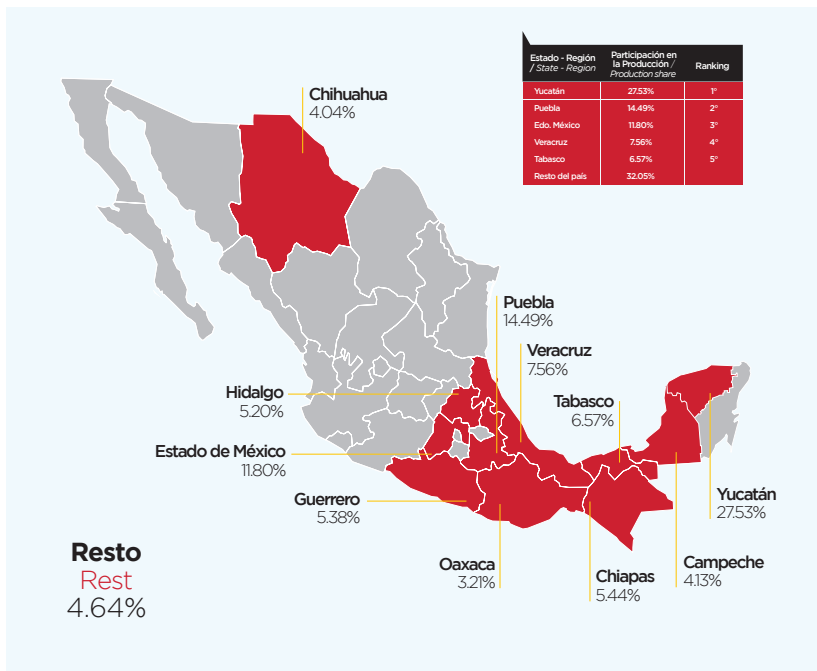
MAIN CHICKEN PRODUCING STATES IN MEXICO 2023



Fuente: UNA / Source UNA

I.11 Principales Estados Productores de Pavo 2023

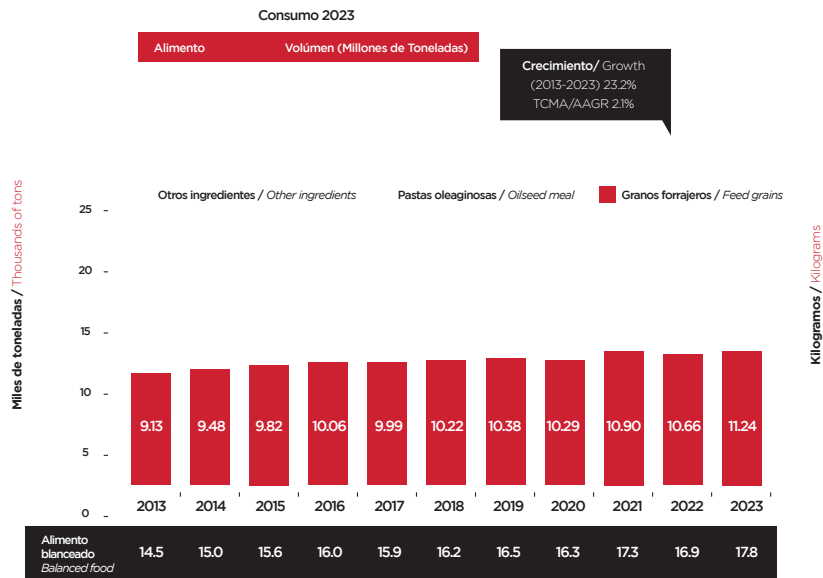
MAIN TURKEY PRODUCING STATES IN MEXICO 2023



Fuente: UNA / Source: UNA

I.12 Consumo de Insumos Agrícolas

CONSUMPTION OF AGRICULTURAL SUPPLIES



Fuente: UNA / Source UNA

I.13 Precios de Maíz

CORN PRICES

\$/Tonelada

9,600 -
8,600 -
7,600 -
6,600 -
5,600 -
4,600 -
3,600 -

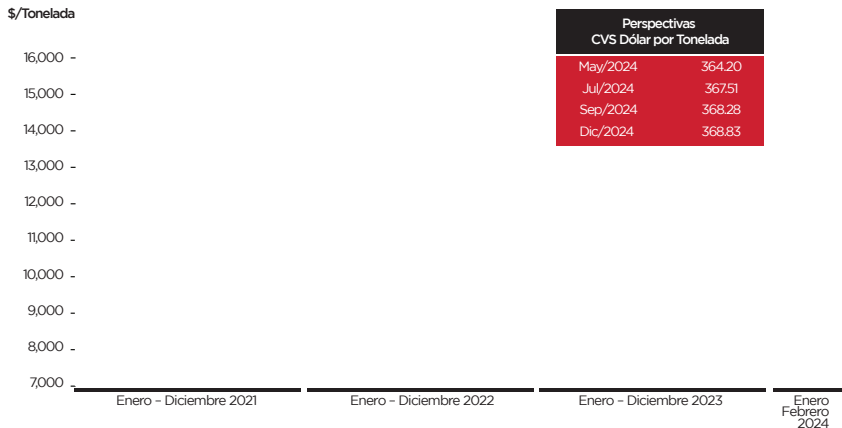
Enero – Diciembre 2021 Enero – Diciembre 2022 Enero – Diciembre 2023 Enero
Febrero
2024

Perspectivas CVS Dólar por Bushel	
May/2024	4.2875
Jul/2024	4.4000
Sep/2024	4.4800
Dic/2024	4.6100

Fuente: UNA con datos de CME Group
Source: UNA with CME Group data

I.14 Precios de Pasta de Soya

SOYBEAN MEAL PRICES



Fuente: UNA con datos de CME Group
Source: UNA with CME Group data

I.15 Tipo de Cambio

EXCHANGE RATE

MXN/USD

21 -

20 -

19 -

18 -

17 -

16 -

15 -

Enero - Diciembre 2021

Enero - Diciembre 2022

Enero - Diciembre 2023

Enero
Febrero
2024

Máximo 2023: 19.4883 MXN/USD
Mínimo 2023: 16.6895 MXN/USD
Promedio 2023: 17.7403 MXN/USD
Volatilidad 2023: 0.5893 MXN/USD

Fuente/Source: Banxico

*Tipo de cambio (FIX)

I.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

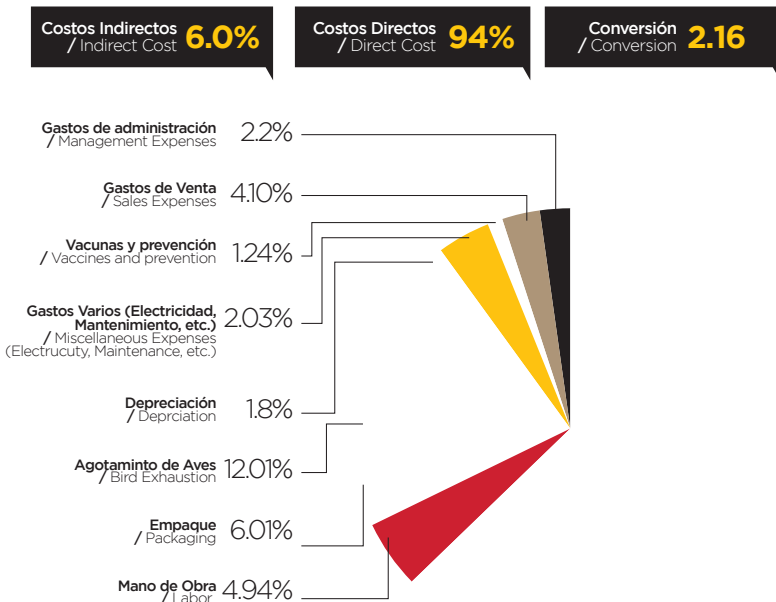
Anual / Annual	Incremento % Increase %
	2022-2023
Maíz (\$/Tonelada en Destino) <i>Corn (\$/ton at destination)</i>	-25.04%
Pasta de Soya (\$/Tonelada en Destino) <i>Soybean meal (\$/ton at destination)</i>	-12.76%
Tipo de Cambio <i>Exchange Rate</i>	-11.79%
Precio de Huevo <i>Egg Price</i>	1.26%
Índice de Dolarización de Precio de Huevo es de un 70% <i>Dollarization Rate on Egg Price is 70%</i>	
Precio de Pollo Fresco en Canal <i>Whole Fresh Chicken Price</i>	-2.94%
Índice de dolarización de Precio Pollo Fresco Canal es de un 55% <i>Dollarization Rate on Whole Fresh Chicken Price is 55%</i>	

*Al 31 de Diciembre de 2023

Up until december 31st 2023

I.17 Costo de Producción de Huevo (Participación Porcentual)

EGG PRODUCTION COST (PERCENTAGE PARTICIPATION)



Fuente: UNA / Source UNA

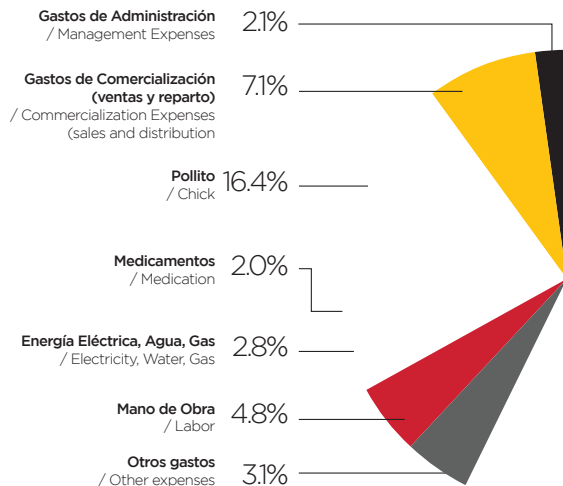
I.18 Costo de Producción de Pollo (Participación Porcentual)

CHICKEN PRODUCTION COST (PERCENTAGE PARTICIPATION)

Costos Indirectos
/ Indirect Cost **9.3%**

Costos Directos
/ Direct Cost **90.7%**

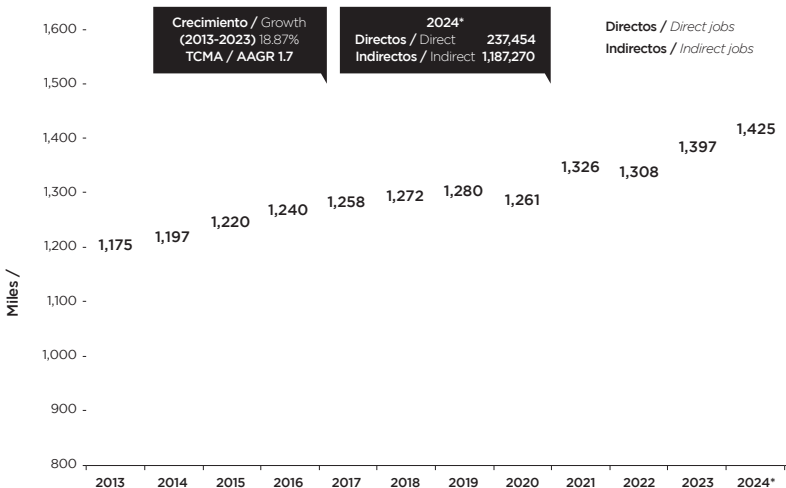
Conversión
/ Conversion **1.75**



Fuente: UNA / Source UNA

I.19 Empleos que Genera la Avicultura

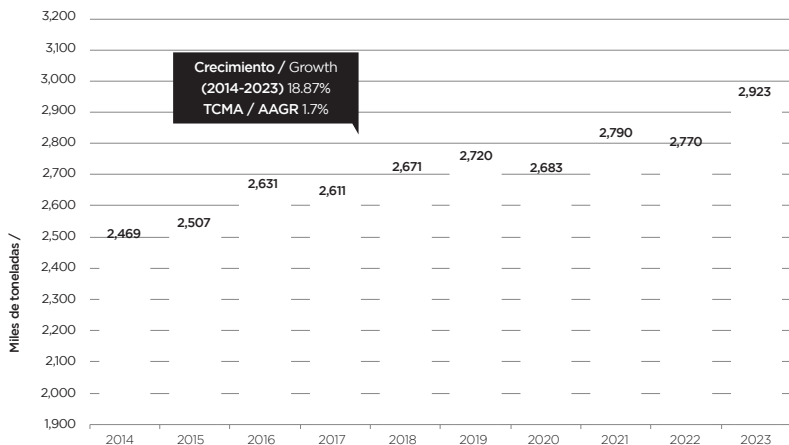
JOBS GENERATED BY THE POULTRY SECTOR



Fuente: UNA / Source UNA

I.20 Pollinaza y Gallinaza Producida por la Avicultura

CHICKEN MANURE PRODUCED BY THE POULTRY SECTOR



Fuente: UNA / Source UNA



integración avícola



POULTRY INTEGRATION

integración avícola

POULTRY INTEGRATION

- II.1 Parvada Nacional Avícola 2023
- II.2 Líneas Genéticas de Huevo para Plato
- II.3 Integración Avícola de Huevo
- II.4 Ciclo Productivo de Huevo
- II.5 Venta de Pollita Anualizada
- II.6 Líneas Genéticas de Pollo de Engorda
- II.7 Integración Avícola de Pollo
- II.8 Ciclo Productivo de Pollo
- II.9 Líneas Genéticas de Pavo
- II.10 Integración Avícola de Pavo
- II.11 Ciclo Productivo de Pavo

integración avícola

POULTRY INTEGRATION

- II.1 Poultry Domestic Flock 2023*
- II.2 Genetic Lines of Table Egg*
- II.3 Egg Poultry Integration*
- II.4 Egg Productive Cycle*
- II.5 Annualized Pullet Sale*
- II.6 Genetic Lines of Broiler Chicken*
- II.7 Chicken Productive Cycle*
- II.8 Chicken Poultry Integration*
- II.9 Genetic Lines of Turkey*
- II.10 Turkey Poultry Integration*
- II.11 Turkey Productive Cycle*

Análisis de Producción Avícola

En 2023 la parvada avícola nacional creció con respecto a 2022 en 6.3%, recuperándose del descenso sufrido el año previo por el brote de Influenza Aviar, cerrando en 588.2 millones de aves. La parvada nacional está conformada por 172.8 millones de gallinas ponedoras, 343.5 millones de pollos al ciclo y 529 mil pavos al ciclo.

En huevo las principales líneas genéticas de huevo blanco son Bovans con 51.33%, Hy Line con 30.61% y Lohman con 18.07%. En el 2023 se vendieron 117 millones de pollitas, cifra superior en 10.4% a las ventas de 2022.

El 98% de la producción es de huevo blanco y el 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 estima que sólo el 0.8% de la producción de huevo es libre de jaula con aproximadamente 1.4 millones de gallinas.

En pollo, las empresas líderes de genética del mercado son Ross con 55.42%, seguida de Cobb con el 36.12% y Hubbard con 8.47%.

Es importante hacer mención que más del 40% de la producción de pollo de engorda está en sistema de aparcería, el cual consiste en acuerdos a largo plazo en los cuales los productores aportan el terreno, las instalaciones y el personal requeridos para la actividad, y cubran los costos de mantenimiento; mientras que las grandes empresas participan proporcionando las aves, el alimento, los medicamentos, el transporte y la asesoría técnica pertinentes para su manejo.

En pavo comercial se utiliza en su totalidad la línea Nicolas 700. Sin embargo, en nuestro país existe producción de pavo con líneas genéticas criollas en traspatios.

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 transmisibles.

De las líneas puras o bisabuelas, se obtiene el primer eslabón de la producción que son los progenitores en dos ascendencias: los que producen reproductores línea machos y los que producen reproductores línea hembras.

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

Para el pollo y pavo la integración es igual. En el caso del pollo las reproductoras son pesadas y para pavo también son reproductoras pesadas de pavo.

Se observan en los diagramas 3 divisiones:

- Reproducción
- Incubación
- Engorda (pollo y pavo)
- Producción de huevo

La industria de pollo ha diversificado sus productos y se han aumentado las granjas con sistemas de producción automatizados y con ambiente controlado, lo que ha permitido obtener una mayor producción utilizando menos recursos.

POULTRY PRODUCTION ANALYSYS

In 2023, the national poultry flock grew by 6.3% compared to 2022, recovering from the decline suffered the previous year due to the outbreak of Avian Influenza, closing at 588.2 million birds. The national flock consists of 172.8 million laying hens, 343.5 million broilers, and 529 thousand turkeys.

Regarding eggs, the main genetic lines for white eggs are Bovans with 51.33%, Hy-Line with 30.61%, and Lohman with 18.07%. In 2023, 117 million pullets were sold, a figure 10.4% higher than sales in 2022.

98% of production is of white eggs, with the remaining 2% being brown eggs.

The health authority is establishing the foundations for certifying alternative poultry farming; however, there is still no official certification, and it is estimated that only 0.8% of egg production is cage-free, with approximately 1.4 million hens.

In the chicken sector, the leading genetic companies in the market are Ross with 55.42%, followed by Cobb with 36.12%, and Hubbard with 8.47%.

It is important to mention that over 40% of broiler chicken production operates under a contract farming system, where long-term agreements involve producers providing land, facilities, and necessary personnel, covering maintenance costs, while large companies provide chicks, feed, medications, transportation, and technical advice for management.

In commercial turkey production, the Nicolas 700 line is entirely utilized. However, in our country, there is backyard production of turkeys with local genetic lines.

Vertical integration and production cycles of eggs, chicken and turkey are described below.

Eggs: The first process consists of birds' selection, males and females, with one or more desirable traits. Crossbreeding leads to descendants until a pure line gathering a conglomerate of desirable and transmissible traits in the bird is obtained.

The first link of production is obtained from pure lines or great grandparent stock in two lines: those that produce male breeders and those that produce female breeders.

The second link of production is reached through crossbreeding of grandparents stock -

light breeders. Commercial laying hens come from these light birds, producing eggs for consumption. White-egg laying hens come from light-weight breeders, while brown-egg birds come from semi-heavy breeders.

Broiler and turkey integration is the same. Broilers come from heavy breeders and turkeys from turkey heavy breeders.

Three divisions are shown in the diagrams:

- *Breeding*
- *Incubation*
- *Growing (broilers and turkey)*
- *Egg production*

The broiler industry has diversified its products and there are more farms with automated production systems and controlled environments, which has allowed for higher production using fewer resources.

II.1 Parvada Nacional Avícola 2023

POULTRY NATIONAL FLOCK 2023

Especie Avícola / Poultry Species	Número de Aves Number of Birds
	172,837,655
	51,851,296
	1,312,961
	489,255
	47,514
	12,000
	343,512,644
	10,298,350
	6,899,895
	222,074
	154,043
	528,830
Total 588,166,516	

*Se estima que existen 52 millones de ponedoras en 2º ciclo / It is estimated there are 52 million 2nd cycle laying hens.

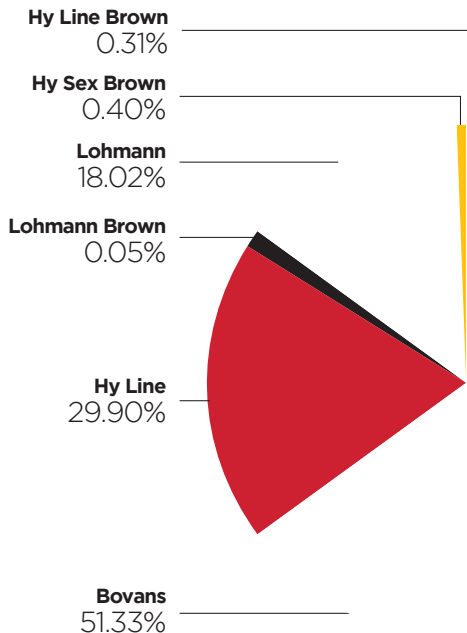
**5.8 ciclos al año / 5.8 anual cycles

*** 2 ciclos al año / 2 anual cycles

Fuente / Source: UNA

II.2 Líneas Genéticas de Huevo para Plato (Razas y Participación)

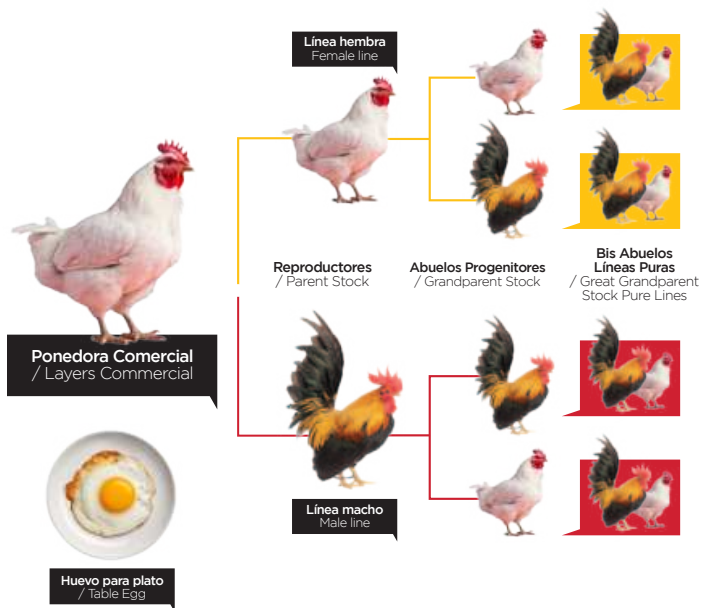
GENETIC LINES OF TABLE EGG (BREEDS AND PARTICIPATION)



Fuente: UNA / Source: UNA

II.3 Integración Avícola de Huevo

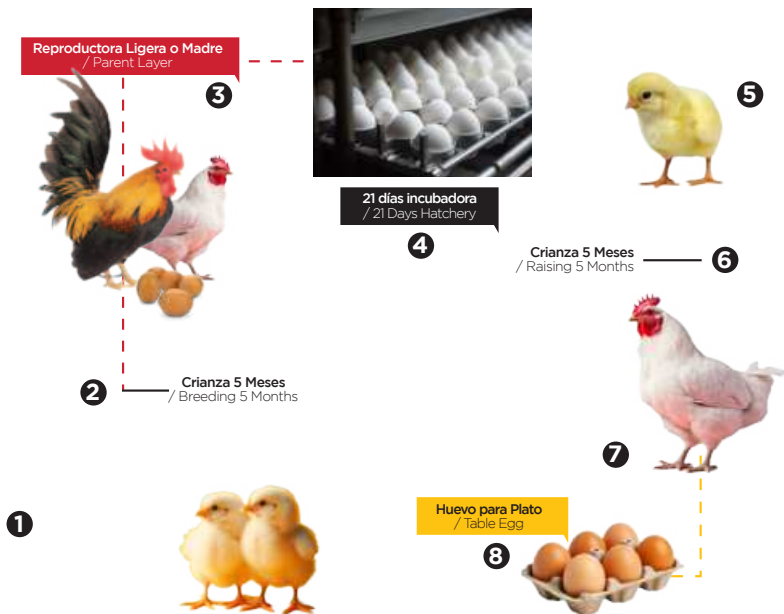
EGG POULTRY INTEGRATION



Fuente: UNA / Source: UNA

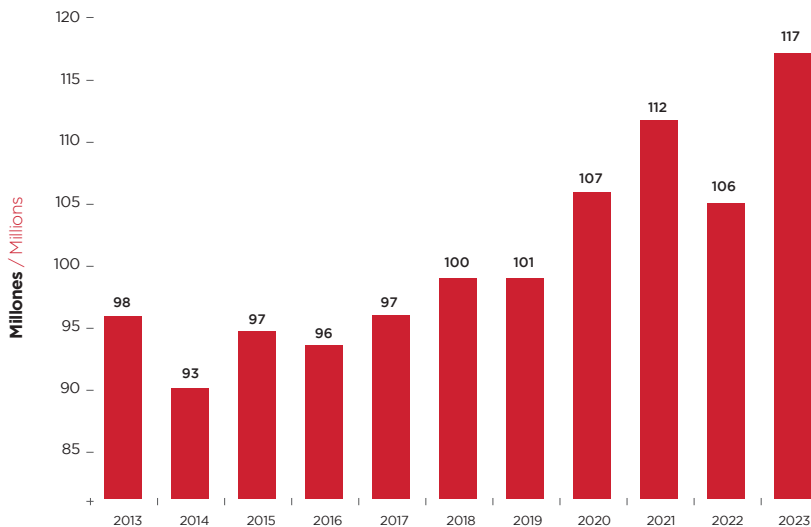
II.4 Ciclo Productivo de Huevo

EGG PRODUCTIVE CYCLE



II.5 Venta Anualizada de Pollita

ANNUALIZED SALE PULLET

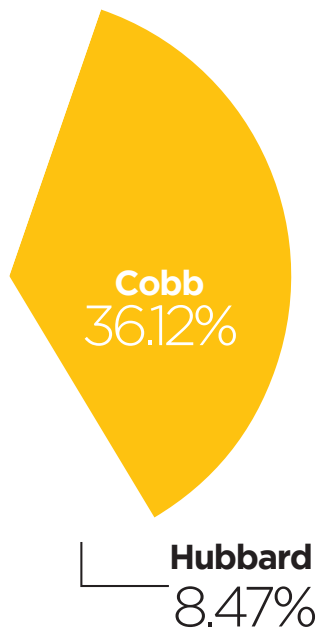


Nota: Se integraron al registro estadístico del 2020 datos de incubadores nuevos que anteriormente no se contabilizaban por esto el incremento sustancial en la venta de pollitas entre 2019 y 2021, el incremento con el mismo número de incubadores en ese periodo fue de 1.0%.

*Proyección / *Projection*. Fuente: UNA / *Source: UNA*

II.6 Líneas Genéticas de Pollo de Engorda (Raza y Participación)

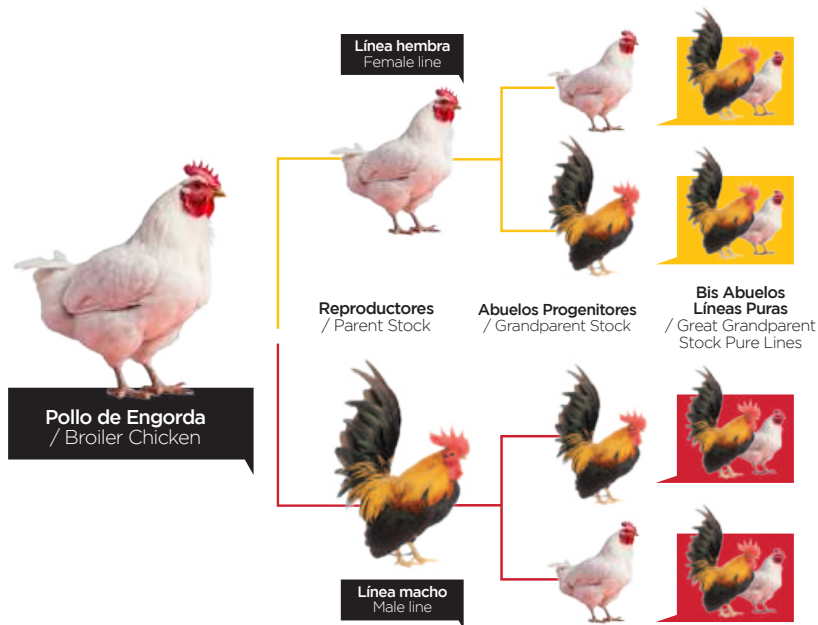
GENETIC LINES OF BROILER CHICKEN (BREED AND PARTICIPATION)



Fuente: UNA / Source: UNA

II.7 Integración Avícola de Pollo

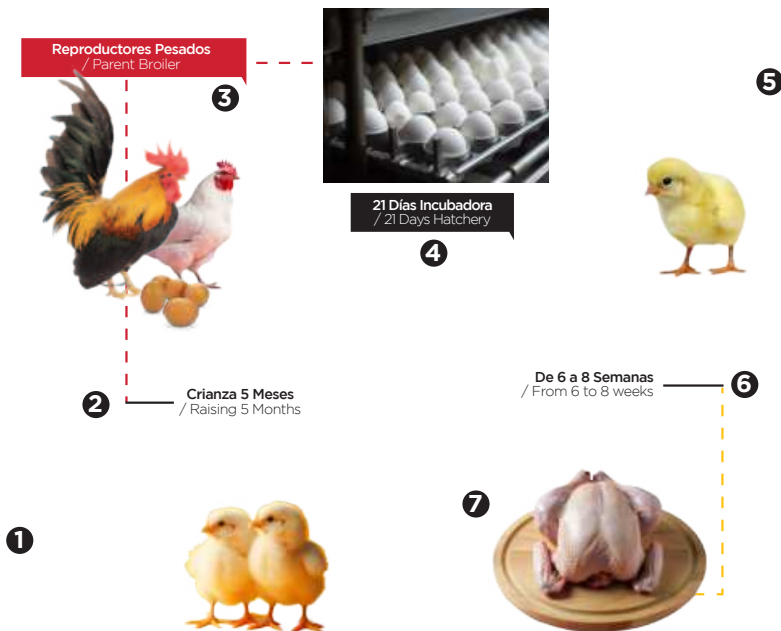
CHICKEN POULTRY INTEGRATION



Fuente: UNA / Source: UNA

II.8 Ciclo Productivo de Pollo

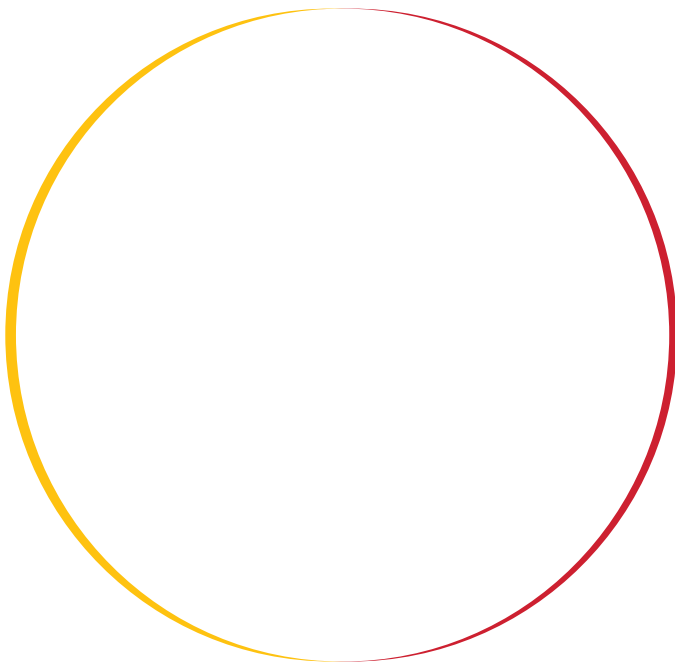
CHICKEN PRODUCTIVE CYCLE



Fuente: UNA / Source: UNA

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

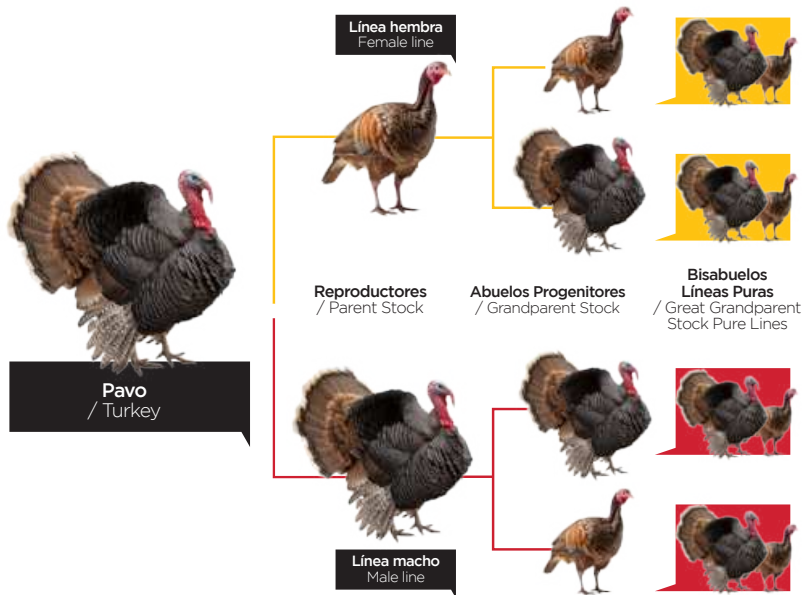
GENETIC LINES OF TURKEY (BREEDS AND PARTICIPATION)



Fuente: UNA / Source: UNA

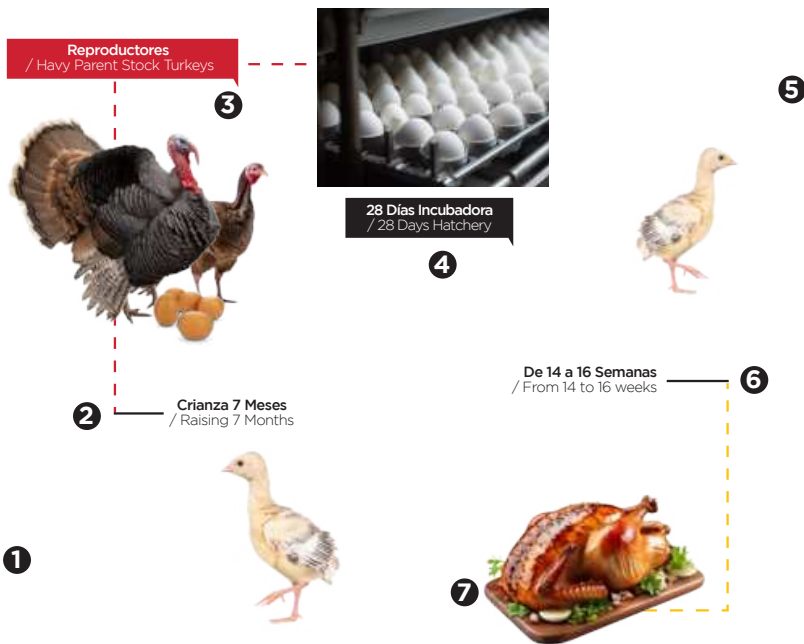
II.10 Integración Avícola de Pavo

TURKEY POULTRY INTEGRATION



II.11 Ciclo Productivo de Pavo

TURKEY PRODUCTIVE CYCLE



Fuente: UNA / Source: UNA

comercialización



MARKETING



análisis de comercialización

MARKETING ANALYSIS

- III.1 Clasificación Comercial de Huevo para Plato 2023
- III.2 Clasificación Comercial de Pollo 2023
- III.3 Precios Reales de Huevo Blanco
- III.4 Precios Reales de Pollo
- III.5 Consumo Per Cápita de Carne y Huevo en México
- III.6 Índice de Estacionalidad de Precios de Huevo al Productor
- III.7 Índice de Estacionalidad de Precios de Pollo Fresco
en Canal al Productor
- III.8 Gasto en huevo de los hogares por decil
- III.9 Gasto en pollo de los hogares por decil

análisis de comercialización

MARKETING ANALYSIS

III.1 Commercial Classification of Table Egg 2023

III.2 Commercial Classification of Chicken 2023

III.3 White Egg Prices in Real Terms

III.4 Chicken Prices in Real Terms

III.5 Meat and Egg Consumption in Mexico

III.6 Egg Seasonal Price Index

III.7 Whole Fresh Chicken Seasonal Price Index

III.8 Household egg spending by decile

III.9 Household poultry spending by decile

Análisis de Comercialización

En nuestro país se producen aproximadamente 38.3 millones de pollos que generan 74 mil toneladas de kilogramos a la semana, mismos que son comercializados conforme a la siguiente clasificación: vivo 38%, mercado público 9%, supermercado 4%, roscicero 33%, partes 12% y valor agregado 4%.

El consumo per-cápita de carne de diferentes especies en el país es aproximadamente de 73.0 kg. anuales. La industria avícola de carne de pollo y pavo participa con el 49% 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 73% y en empaques cerrados 21%, principalmente en tiendas de autoservicio y tiendas de conveniencia. El huevo destinado a la industria representa 6%, ya que en su gran mayoría se destina al abasto nacional y un 0.01% a los mercados de exportación.

MARKETING ANALYSIS

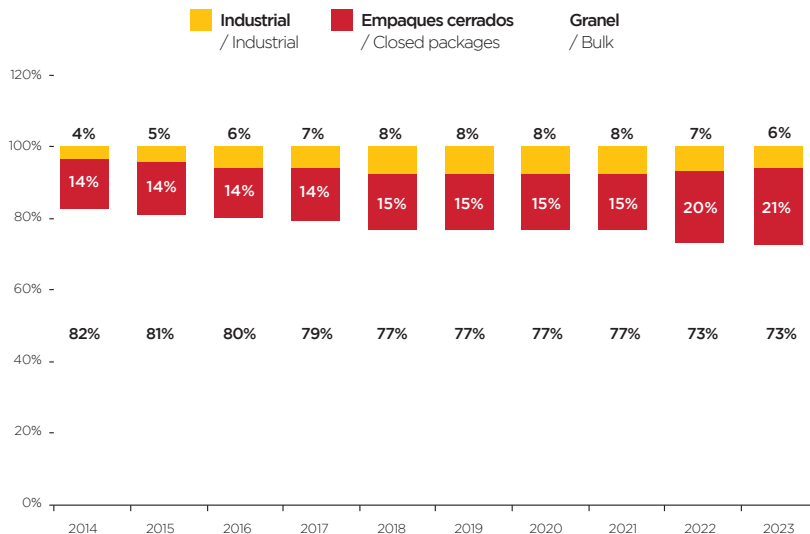
In our country, approximately 38.3 million chickens are produced, generating 74 thousand tons of kilograms per week, which are marketed according to the following classification: live 38%, public market 9%, supermarket 4%, rotisserie 33%, parts 12%, and value-added 4%.

The per capita consumption of meat from different species in the country is approximately 73.0 kg annually. The poultry industry of chicken and turkey meat contributes 49% to meat consumption in Mexico.

The marketing of eggs in Mexico is carried out through traditional markets and supply centers as follows: bulk approximately 73% and in closed packages 21%, mainly in self-service and convenience stores. Eggs destined for the industry represent 6%, as the vast majority are destined for domestic supply, and a very small portion for export markets.

III.1 Clasificación Comercial de Huevo para Plato 2023

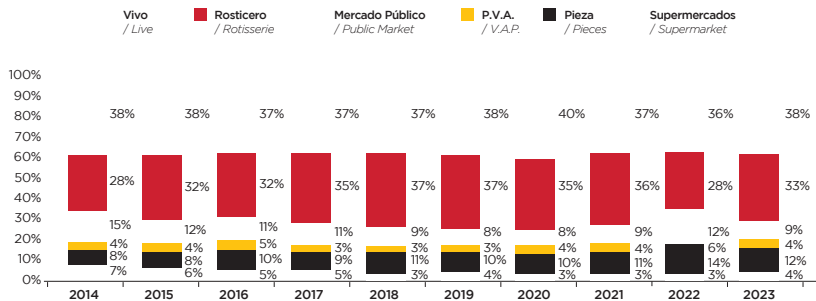
COMMERCIAL CLASSIFICATION OF TABLE EGG 2023



Fuente: UNA / Source: UNA

III.2 Clasificación Comercial de Pollo 2023

COMMERCIAL CLASSIFICATION OF CHICKEN 2023



Fuente : UNA

Pollo vivo: con plumas, sangre y pia, puede ser vendido a pie de granja o en destino.

Pollo mercado publico: pigmentado sin plumas, sin sangre, sin vísceras de ninguna clase (comestible y no comestible); pelado y desangrado. Este pollo tiene cabeza, pescuezo y patas. Independientemente del empaque, conservación y calidad que se maneje.

Pollo rosticero comercial: pollo blanco o pigmentado sin plumas, sin sangre, sin vísceras; solo la canal. Con peso mayor a 10 Kg y menor o igual a 15 Kg. Solo calidad primera, independientemente del empaque y conservación. Incluye congelados, inyectados y marinados.

Supermercados: pigmentado sin plumas, sin sangre, sin vísceras de ninguna clase (comestible y no comestible); pelado y desangrado, para su venta en supermercado P.V.A. Producto Valor Agregado (Cordon Blue, Nuggets, Marinados)

Pieza: Pierna, muslos, pechuga, alas.

Source : UNA

Live Chicken: with feathers, blood and chirping, can be sold on farm or at destination.

Public Market Chicken: Defeathered, pigmented, bled, eviscerated (without edible and inedible viscera), and peeled chicken. Chickens come with heads, necks and feet. It is regardless of packaging, preservation, and quality.

Commercial Rotisserie Chicken: Pigmented or non-pigmented, defeathered, bled, eviscerated; carcass-only chicken. Carcass weighing of more than 10 Kg and less than or equal to 15 Kg. Only premium quality, regardless of packaging and preservation. Includes frozen, injected, and marinated carcasses.

Supermarket: Pigmented, defeathered, bled, eviscerated (of both, edible and inedible viscera) peeled and bled chicken, for sale in supermarkets.

VAP: Value-added products (cordon blue, Nuggets, marinated products).

Parts: Legs, thighs, breast, wings.

III.3 Precios Reales de Huevo Blanco

REAL WHITE EGG PRICES

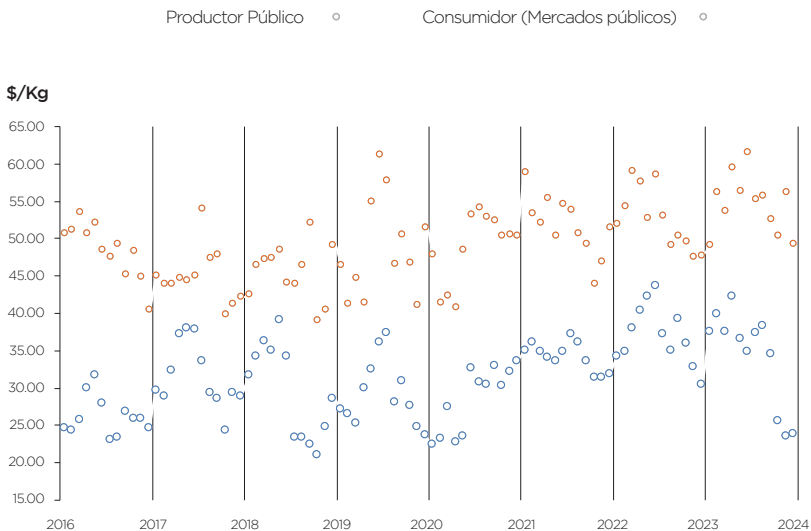


Precios en mercado público

Fuente: UNA / Source: UNA

III.4 Precios Reales de Pollo

REAL CHICKEN PRICES



INPC Base 2Q Julio 2018 = 100
Precios en mercado público

Fuente: UNA / Source: UNA

III.5 Consumo Per Cápitade de Carne y Huevo en México

MEAT AND EGG CONSUMPTION PER CAPITA IN MÉXICO



Fuente: UNA con datos de SIAP

*Preliminar / **Preliminary*

III.6 Índice de Estacionalidad de Precios de Huevo al Productor

SEASONAL PRICE INDEX OF EGG TO PRODUCER (2000-2023)

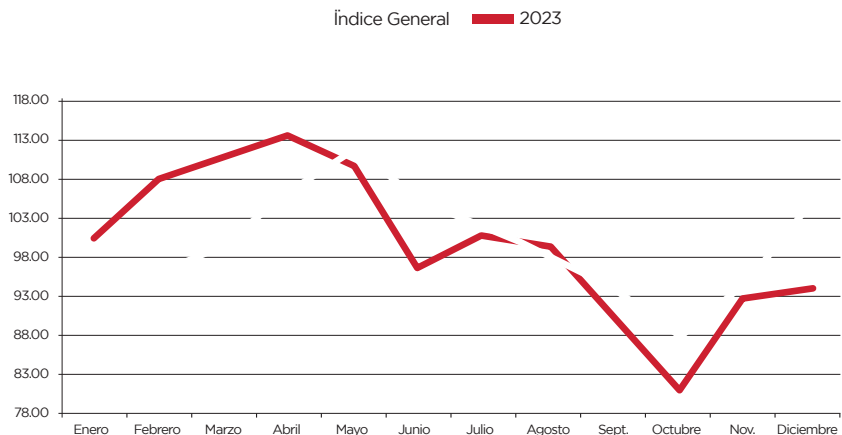


Nota: Precios Corrientes México D.F. Se eliminaron los años atípicos por brote de IA H7N3.
Current Prices Mexico City Atypical years were eliminated due to the A1 H7N3 outbreak

Fuente: UNA / Source: UNA

III.7 Índice de Estacionalidad de Precios de Pollo Fresco en Canal al Productor

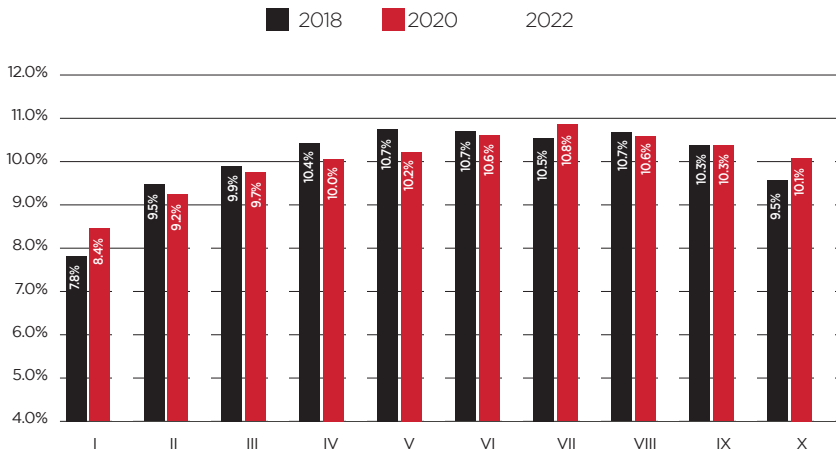
WHOLE FRESH CHICKEN PRICE INDEX (2000-2023)



Fuente: UNA / Source: UNA

III.8 Gasto en Huevo de los Hogares por decil

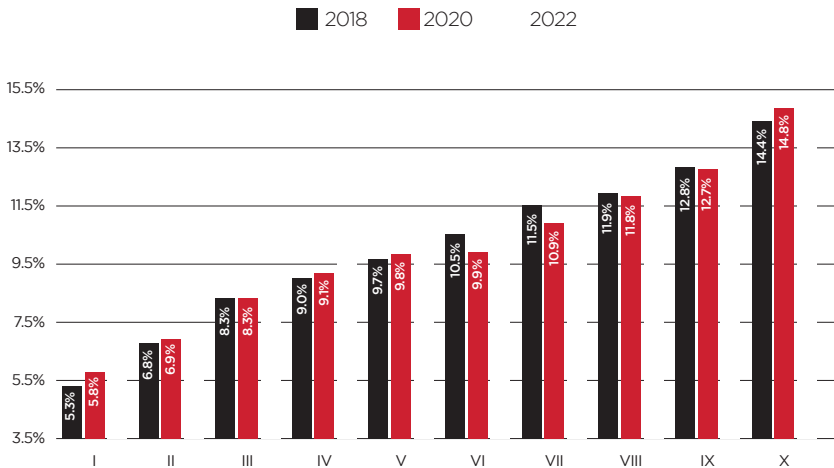
HOUSEHOLD EGG SPENDING BY DECILE (2018-2022)



Fuente: UNA / Source: UNA

III.9 Gasto en Pollo de los Hogares por decil

HOUSEHOLD POULTRY SPENDING BY DECILE (2018-2022)



Fuente: INEGI



comercio internacional

INTERNATIONAL TRADE

comercio internacional

INTERNATIONAL TRADE

- IV.1 Red de Tratados Comerciales de México
- IV.2 Régimen Arancelario en 2023
- IV.3 Establecimientos Autorizados para exportar a México productos avícolas
- IV.4 Cupos de Exportación
- IV.5 Origen de las Importaciones Avícolas
- IV.6 Importaciones de Huevo Fértil
- IV.7 Importaciones de Huevo para Plato
- IV.8 Importaciones de Ovoproductos Líquidos
- IV.9 Importaciones de Ovoproductos Deshidratados
- IV.10 Importaciones de Huevo y Ovoproductos Equivalentes a Cajas y Participación en la Producción Nacional.
- IV.11 Exportación e Importación de Huevo y Ovoproductos, Equivalentes a Huevo Entero.
- IV.12 Importaciones de Carne de Ave 2023 vs 2022
- IV.13 Origen de las Importaciones de Carne de Pollo.
- IV.14 Estructura de las Importaciones de Carne de Ave, Participación Porcentual y Toneladas.

- IV.15 Estructura de las Importaciones de Carne de Pollo, Participación Porcentual y Toneladas.
- IV.16 Importaciones de Carne de Pollo en toneladas y Participación en el Consumo Nacional.
- IV.17 Estructura de las Importaciones de Carne de Pavo, Participación Porcentual y Toneladas.
- IV.18 Destino de las Exportaciones Avícolas, Millones de Dólares.
- IV. 19 Destino de las Exportaciones Avícolas en 2023.
- IV. 20 Productos Avícolas Exportados en 2023.
- IV. 21 Balanza Comercial Avícola.
- IV. 22 IEC: Zonas Productoras de Huevo Entero en 2022.
- IV. 23 IEC: Principales Países Productores de Huevo Entero en 2022.
- IV. 24 IEC: Principales Países Productores de Ovoproductos en 2022.
- IV. 25 Principales Países Productores de Pollo en 2023.
- IV. 26 IEC: Principales Países Importadores de Huevo Entero 2022, Millones de Cajas.
- IV. 27 Principales Países Importadores de Pollo en 2023.
- IV. 28 IEC: Principales Países Exportadores de Huevo Entero 2022, Millones de Cajas.
- IV. 29 Principales Países Exportadores de Pollo en 2023.
- IV. 30 IEC: Principales Países Consumidores de Huevo Entero en 2022.
- IV. 31 Principales Países Consumidores de Pollo en 2023.

comercio internacional

INTERNATIONAL TRADE

- IV.1 *Mexico´s Trade Agreements Network*
- IV.2 *Tariff Regime in 2023*
- IV.3 *Establishments Authorized to export poultry products to Mexico*
- IV.4 *Tariff rate quota to export*
- IV.5 *Origin of Poultry Imports*
- IV.6 *Imports of Fertile Eggs*
- IV.7 *Imports of Table Eggs*
- IV.8 *Imports of Liquid Egg Products*
- IV.9 *Imports of Dehydrated Egg Products*
- IV.10 *Imports of Eggs and Egg Products Equivalent to Boxes and Participation in National Production*
- IV.11 *Exports and Imports of Eggs and Egg Products Equivalent to Whole Eggs*
- IV. 12 *Imports of poultry meat 2023 vs 2022.*
- IV. 13 *Origin of Chicken Meat Imports*
- IV. 14 *Structure of the Imports of Poultry Meat, Percentage Participation and Tons.*
- IV. 15 *Structure of the Imports of Chicken Meat, Percentage*

Participation and Tons.

- IV. 16 Imports of Chicken Meat in Tons and Participation in National Consumption*
- IV. 17 Structure of the Imports of Turkey Meat, Percentage Participation and Tons*
- IV. 18 Destination of Poultry Exports, Millions of dollars.*
- IV. 19 Destination of Poultry Exports in 2023.*
- IV. 20 Exports of Poultry Products in 2023.*
- IV. 21 Poultry Trade Balance*
- IV. 22 IEC: Whole Egg Producing Areas in 2022.*
- IV. 23 IEC: Main Whole Egg Producing Countries in 2022.*
- IV. 24 IEC: Main Egg Products Producing Countries in 2022.*
- IV. 25 Main Chicken Producing Countries in 2023.*
- IV. 26 IEC: Main Whole Egg Importing Countries in 2022, Millions of Boxes.*
- IV. 27 Main Chicken Importing Countries in 2023.*
- IV. 28 IEC: Main Whole Egg Exporting Countries in 2022, Millions of Boxes*
- IV. 29 Main Chicken Exporting Countries in 2023.*
- IV. 30 IEC: Main Whole Egg Consuming Countries in 2022.*
- IV. 31 Main Chicken Consuming Countries in 2023.*

IV.1 Red de tratados comerciales de México

MEXICO'S TRADE AGREEMENTS NETWORK



IV.2 Régimen Arancelario en el año 2023

TARIFF REGIME IN 2023

Producto / Product	TIGIE	Japón	Perú	Alianza del Pacífico ²	Panamá
Carne de pollo / Chicken Meat				78	
Carne de aves saladas o en salmuera. <i>Poultry Salted or in Brine Meat</i>				Ex.	
Pavo entero / Whole Turkey				Ex.	
Pavo ahumado / Smoked Turkey				Ex.	
Pavo en trozos y pasta de ave / <i>Turkey Meat Cuts & MDM</i>				Ex.	
Embutidos de ave / <i>Poultry Sausage</i>				Ex.	
Preparaciones alimenticias de aves / <i>Processed poultry meat</i>				Ex.	
Carne de otras aves / <i>Others Poultry Meat</i>				Ex.	
Hígados grasos / <i>Fatty Livers</i>				Ex.	

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

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

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

Fuente: Sistema de Información Arancelaria Vía Internet (SIAVI)- Secretaría de Economía.

IV.2 Régimen Arancelario en el año 2023

TARIFF REGIME IN 2023

Producto / Product	TIGIE	Japón	Perú	Alianza del Pacífico ¹	Panamá
Pollo vivo recién nacido, con peso menor o igual a 185 g / <i>Live Chicken, Weighing not more than 185 g</i>				Ex.	
Aves progenitoras recién nacidas / <i>Breeding Fowls</i>				Ex.	
Gallos de pelea / <i>Fighting Cocks</i>				Ex.	
Las demás aves / <i>Other Flocks</i>				Ex.	
Huevo para plato / <i>Table Egg</i>				Ex.	
Huevo fértil LPE / <i>Fertil Egg SPF</i>				Ex.	
Huevo entero, congelado y yemas / <i>Whole Egg, Frozen & Yolks</i>				Ex.	
Ovoalbúmina / <i>Egg Albumin</i>				Ex.	

Nota 1: Integrada por México, Colombia, Perú y Chile

Note 1: Integrated by Mexico, Colombia, Peru and Chile

Fuente: Sistema de Información Arancelaria Vía Internet (SIAVI)- Secretaría de Economía.

IV.3 Establecimientos Autorizados para exportar productos avícolas a México

ESTABLISHMENTS AUTHORIZED TO EXPORT
POULTRY PRODUCTS TO MEXICO

Establecimientos autorizados
para exportar

*Establishment approved
for export.*

País	2023	2022	2021
Brasil / <i>Brazil</i>			
Argentina / <i>Argentina</i>			
Estados Unidos / <i>USA</i>			
Chile / <i>Chile</i>			

Fuente: SENASICA - Sistema de información de consulta de plantas autorizadas.

IV.4 Cupos de exportación

TARIFF RATE QUOTA TO EXPORT

Producto / Product
Unión Europea / European Union ¹
Huevo sin cascarón y yemas de huevo / Egg without shell and egg yolk
Ovoalbúmina / Egg albumin
Huevo Fértil Libre de Patógenos / Fertil Egg SPF
Japón / Japan ²
Carne de Pollo / Chicken meat

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

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

Nota 2: Vigente del 1 de abril al 31 de marzo del año siguiente. La preferencia arancelaria es de 40%.

Note 2: Effective from April 1 to March 31 of the following year. The tariff preference is 40%.

Fuente: Sistema de Información Arancelaria Vía Internet (SIAVI)- Secretaría de Economía.

IV.5 Origen de las Importaciones Avícolas (Millones de Dólares)

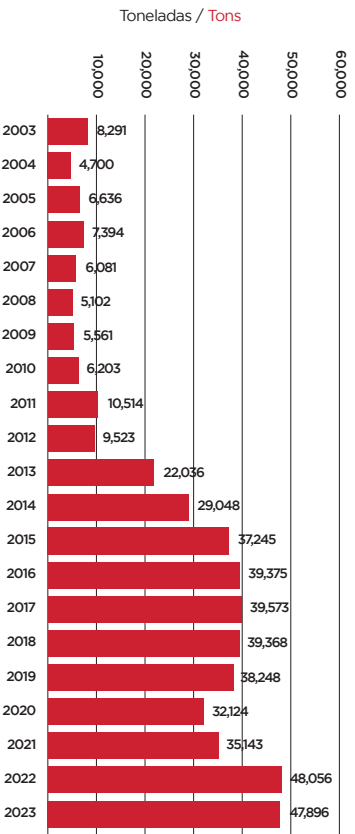
ORIGIN OF POULTRY IMPORTS (MILLIONS OF DOLLARS)

Región	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Norteamérica / <i>North America</i>	1518.30		1,076.80			1,274.90		1,717.80		1,634.13
Sudamérica / <i>South America</i>	116.10		190.00			226.20		263.75		575.53
Unión Europea / <i>European Union</i>	4.10		4.20			2.90		12.80		38.41
Asia / <i>Asia</i>	-		-			-		-		0.06
Total / <i>Total</i>	1,638.50		1,270.90			1,504.00		1,994.35		2,248.14

Fuente: UNA con información de la Agencia Nacional de Aduanas de México

IV.6 Importaciones de Huevo Fértil

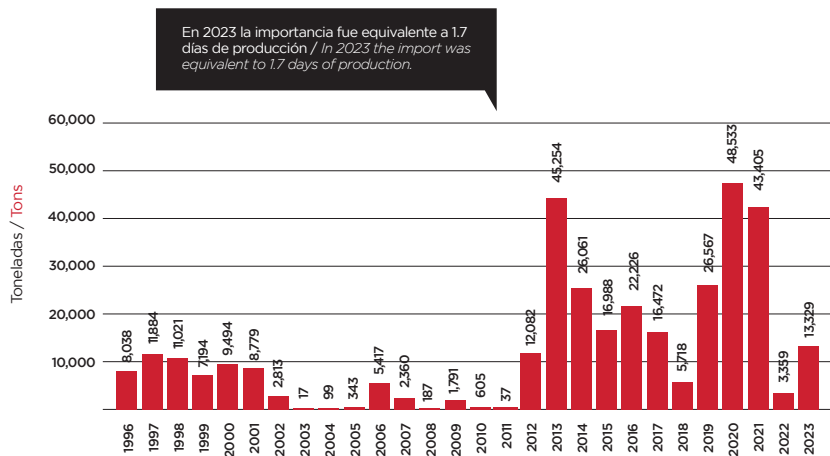
IMPORTS OF FERTIL EGGS



Fuente: UNA con información de la Agencia Nacional de Aduanas de México

IV.7 Importaciones de Huevo para Plato

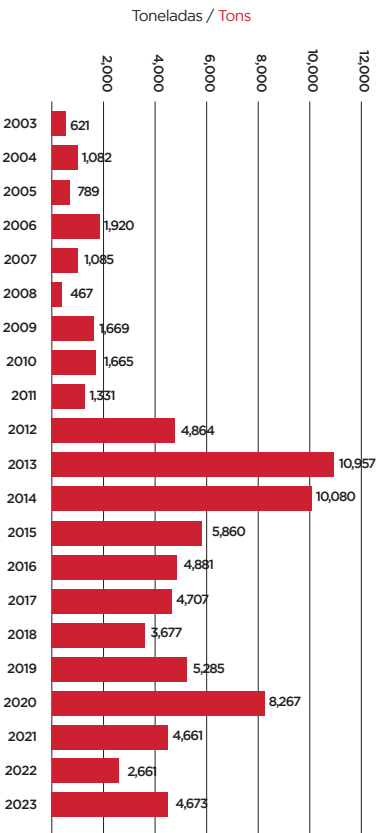
IMPORTS OF TABLE EGGS



Fuente: UNA con información de la Agencia Nacional de Aduanas de México.

IV.8 Importaciones de ovoproductos líquidos

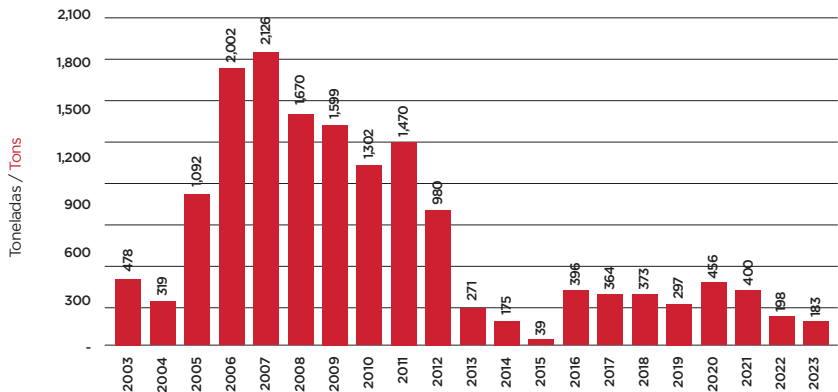
IMPORTS OF LIQUID EGG PRODUCTS



Fuente: UNA con información de la Agencia Nacional de Aduanas de México

IV.9 Importaciones de Ovoproduitos Deshidratados/

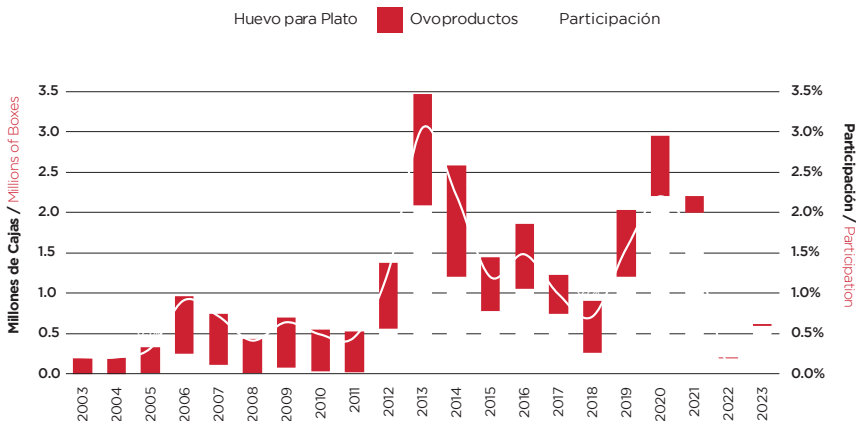
IMPORTS OF DEHYDRATED EGG PRODUCTS



Fuente: UNA con información de la Agencia Nacional de Aduanas de México

IV.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



Fuente: UNA con información de la Agencia Nacional de Aduanas de México

IV. 11 Exportación e Importación de Huevo y Ovoproductos, Equivalentes a Huevo Entero

EXPORTS AND IMPORTS OF EGGS AND EGG PRODUCTS
EQUIVALENT TO WHOLE EGGS



Fuente: UNA con información de la Agencia Nacional de Aduanas de México

V.12 Importaciones de Carne de Ave 2023 vs 2022 (Toneladas)

IMPORTS OF POULTRY MEAT 2023 VS 2022 (Tons)

Estados Unidos / United States		Brasil / Brazil		Chile / Chile		Canadá / Canada	
	2022		2022		2022		2023
	820,770		135,413		31,477		988
	395,381		91,834		20,015		917
	254,225		7,227		5,132		54
	76,308		4,448		2,172		18
	45,427		15,107		383		
	21,118		2,643		2,148		
	10,254		13,857		1,626		
	4,327		243				
	3,980		54				
	5,857						
	2,009						
	1,000						
	884						
España / Spain		Bélgica / Belgium		China / China		Francia / France	
	2023		2023		2023		2023
	23		27		27		104
	19		917		27		104
	4		54				
			18				

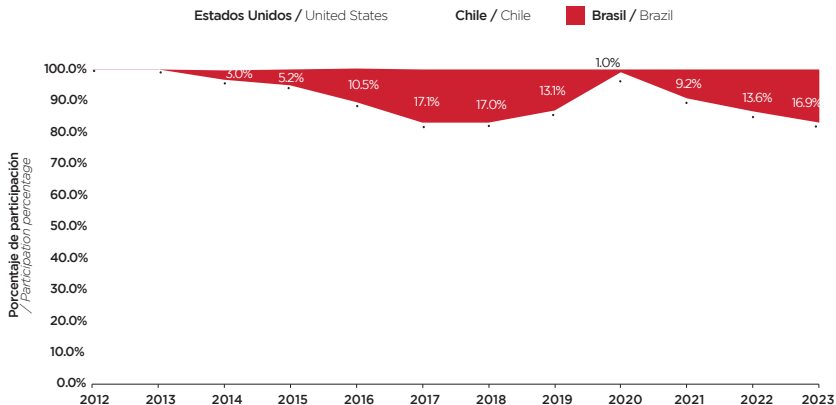
La participación de las importaciones de Brasil en 2023 corresponde a un 16.9% y 2022 representó un 13.7%.

Las importaciones totales de Brasil en 2023 vs 2022 incrementaron un 38%, en el periodo comparado de ene-dic.

Fuente: UNA con información de la Agencia Nacional de Aduanas de México

IV.13 Origen de las Importaciones de Carne de Pollo

ORIGIN OF CHICKEN MEAT IMPORTS



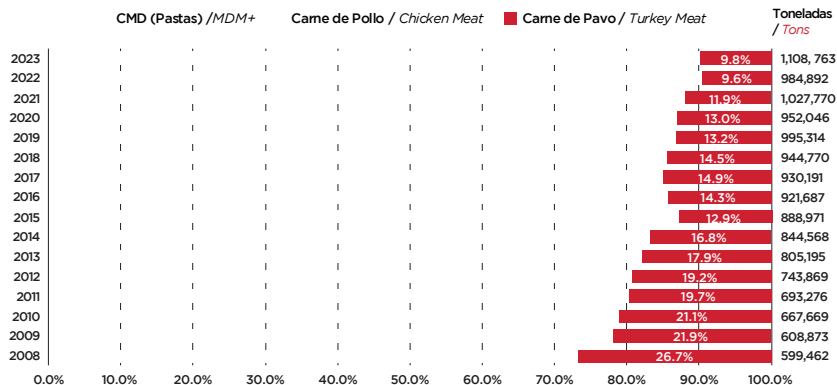
Fuente: UNA con información de la Agencia Nacional de Aduanas de México.

Nota*: Incluye Pechuga deshuesada y filete de pechuga de pollo.

Nota **: Incluye fracciones de pollo y pavo.

IV. 14 Estructura de las Importaciones de Carne de Ave, Participación Porcentual (Toneladas)

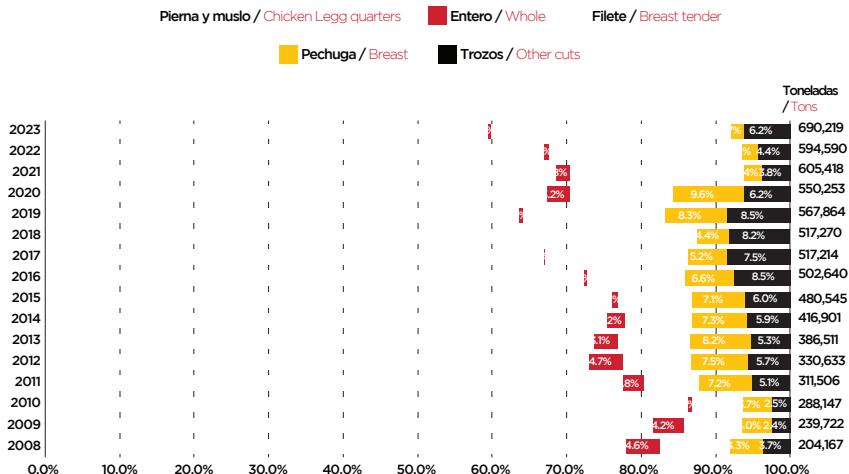
STRUCTURE OF THE IMPORTS OF POULTRY MEAT, PERCENTAGE
PARTICIPATION (TONS)



Fuente: UNA con información de la Agencia Nacional de Aduanas de México

IV.15 Estructura de las Importaciones de Carne de Ave, Participación Porcentual (Toneladas)

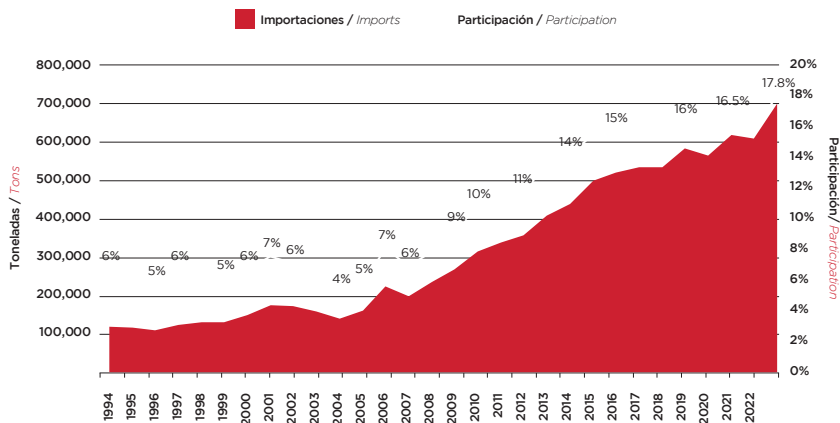
STRUCTURE OF THE IMPORTS OF POULTRY MEAT,
PERCENTAGE PARTICIPATION (TONS)



Fuente: UNA con información de la Agencia Nacional de Aduanas de México

IV.16 Importaciones de Carne de Pollo en toneladas y Participación en el Consumo Nacional

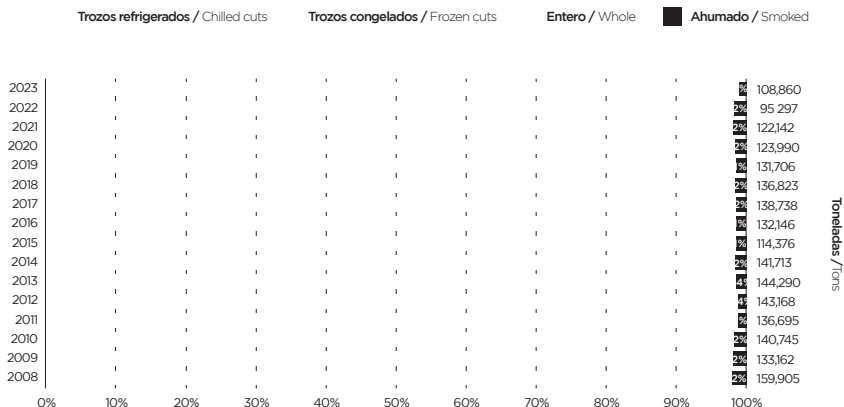
IMPORTS OF CHICKEN MEAT IN TONS AND PARTICIPATION IN NATIONAL CONSUMPTION



Fuente: UNA con información de la Agencia Nacional de Aduanas de México.

IV.17 Estructura de las Importaciones de Carne de Pavo, Participación Porcentual y Toneladas y Participación en el Consumo Nacional

STRUCTURE OF THE IMPORTS OF TURKEY MEAT, PERCENTAGE PARTICIPATION AND TONS IN NATIONAL CONSUMPTION



Fuente: UNA con información de la Agencia Nacional de Aduanas de México.

IV.18 Destino de las Exportaciones Avícolas, Millones de Dólares

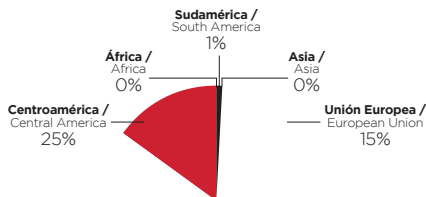
DESTINATION OF POULTRY EXPORTS, MILLIONS OF DOLLARS

Región/ Region	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	5.37	14.08	18.90	18.08	15.45	16.54	13.33	21.66	23.76	
	16.62	15.11	13.02	13.65	12.49	11.81	10.52	25.08	10.76	
	4.91	0.96	4.58	0.94	1.13	2.72	0.83	0.70	0.28	
	0.11	0.15	1.33	0.48	0.47	0.44	0.03	0.23	14.89	
	2.78	0.88	0.68	0.11	0.18	0.23	0.31	1.53	0.04	
	0.20	0.12	0.46	2.69	0.88	0.28	0.20	0.92	0.46	
	29.99	31.30	38.97	35.95	30.59	32.01	25.22	50.11	50.19	

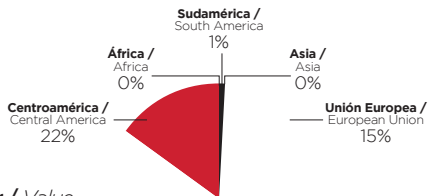
Fuente: UNA con información de la Agencia Nacional de Aduanas de México

IV.19 Destino de las Exportaciones Avícolas, Millones de Dólares

DESTINATION OF POULTRY EXPORTS, MILLIONS OF DOLLARS



Volumen / *Tons*
28,459 toneladas / *Tons*

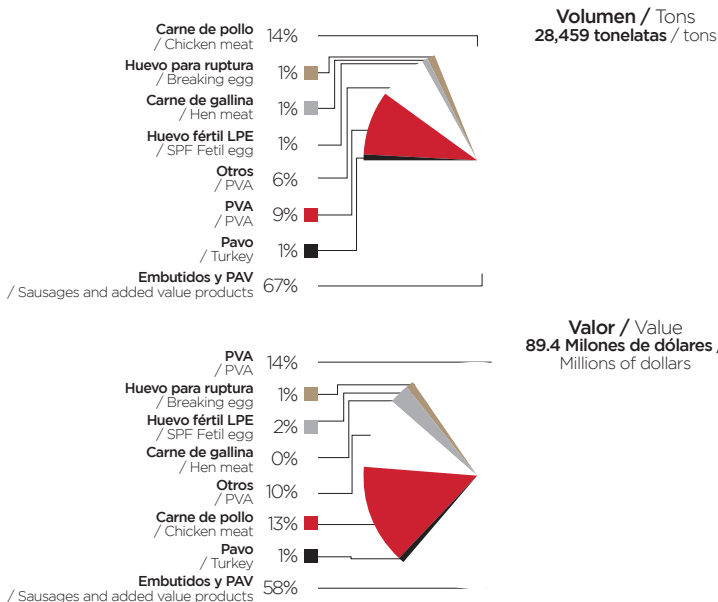


Valor / *Value*
89.4 Millones de dólares /
Millions of dollars

Fuente: UNA con información de la Agencia Nacional de Aduanas de México

IV. 20 Productos Avícolas Exportados en 2023

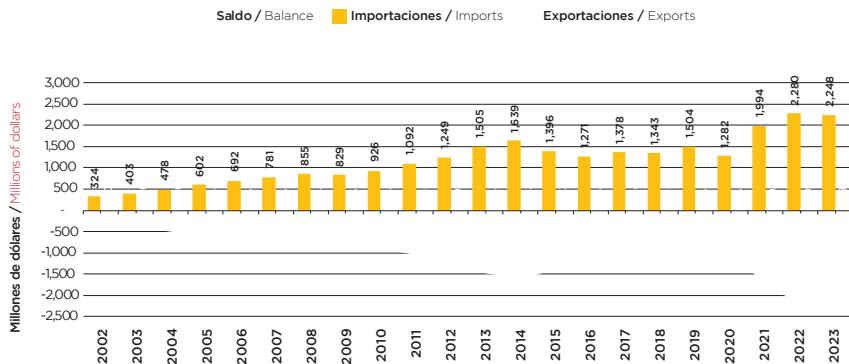
EXPORTS OF POULTRY PRODUCTS IN 2023



Fuente: UNA con información de la Agencia Nacional de Aduanas de México

IV. 21 Balanza Comercial Avícola

POULTRY TRADE BALANCE



Fuente: UNA con información de la Agencia Nacional de Aduanas de México

IV.22 IEC: Zonas Productoras de Huevo Entero en 2022

IEC: WHOLE EGG PRODUCING AREAS IN 2022

Miembros IEC

/ IEC Members

55,168,696

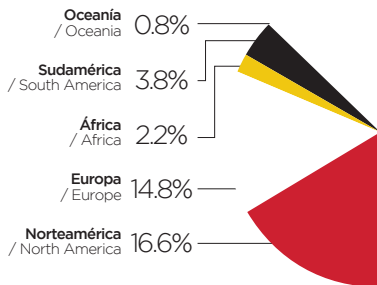
Toneladas / tons

No Miembros IEC

/ No IEC Members

31,831,304

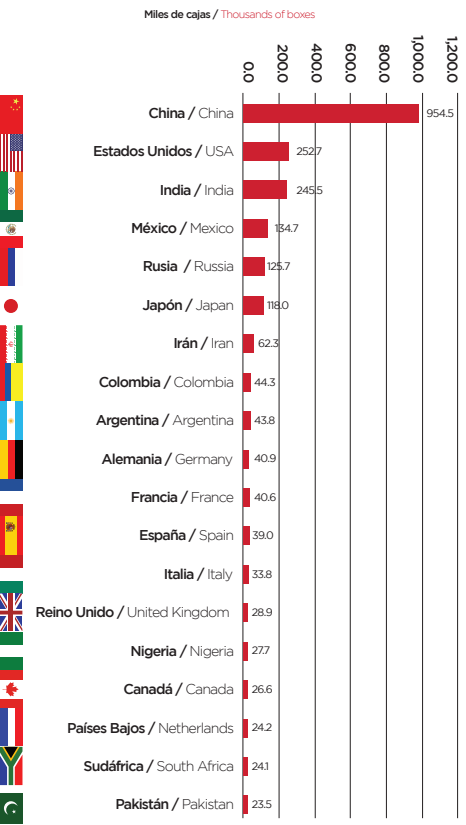
Toneladas / tons



Fuente: UNA con información de la International Egg Commission

IV. 23 IEC: Principales Países Productores de Huevo Entero en 2022

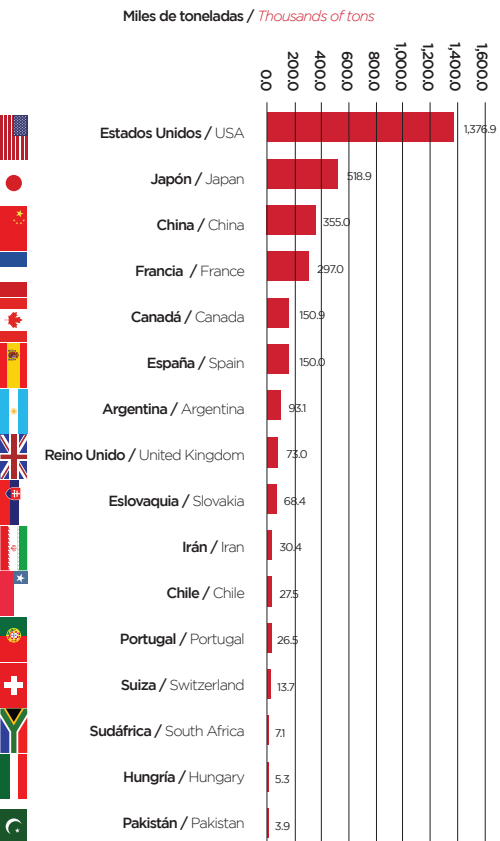
IEC: MAIN WHOLE EGG PRODUCING COUNTRIES IN 2022



Fuente: UNA con información de la International Egg Commission

IV.24 IEC: Principales Países Productores de Oviproducos en 2022

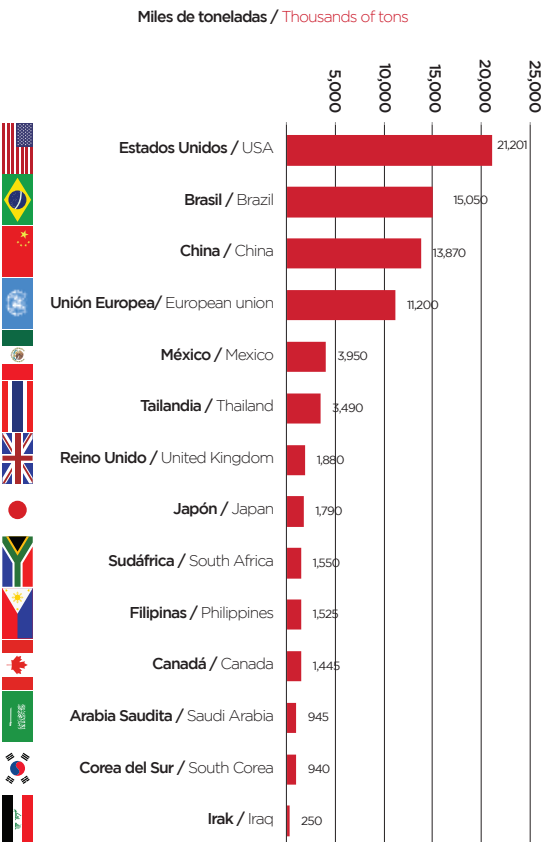
IEC: MAIN EGG PRODUCTS PRODUCING COUNTRIES IN 2022



Fuente: UNA con información de la International Egg Commission

IV.25 Principales Países Productores de Pollo en 2023

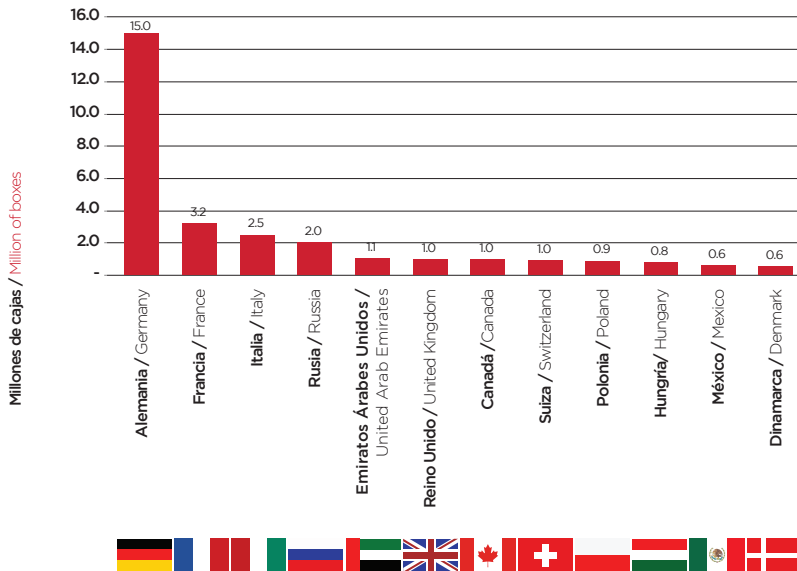
MAIN CHICKEN PRODUCING COUNTRIES IN 2023



Fuente: UNA con información del USDA.

IV. 26 IEC: Principales Países Importadores de Huevo Entero 2022, Millones de cajas

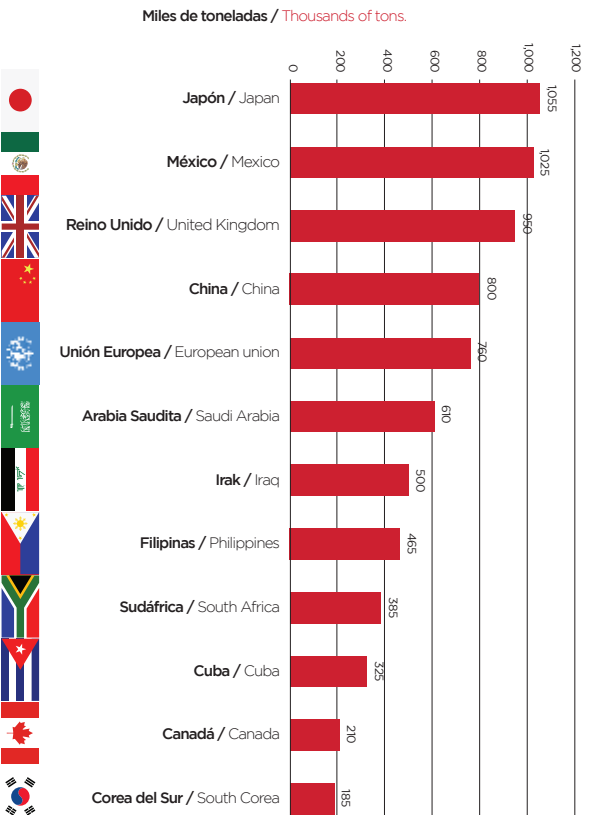
IEC: MAIN WHOLE EGG IMPORTING COUNTRIES IN 2022,
MILLIONS OF BOXES



Fuente: UNA con información de la International Egg Commission

IV. 27 Principales Países Importadores de Pollo en 2023

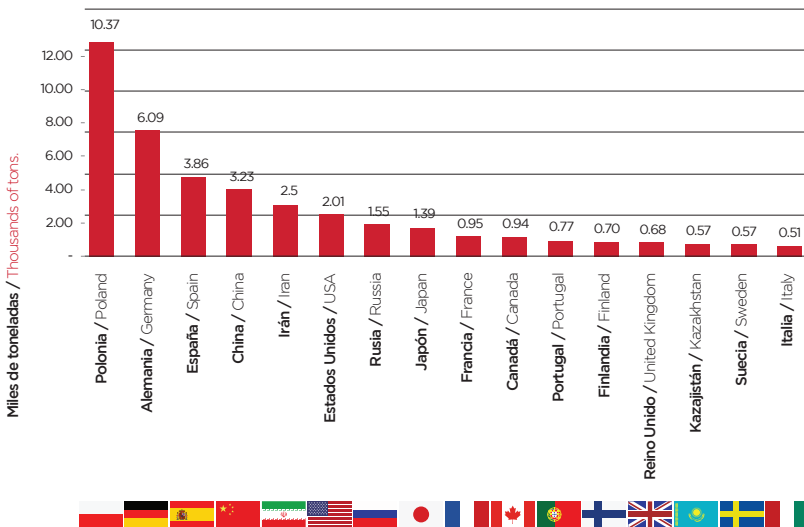
MAIN CHICKEN IMPORTING COUNTRIES IN 2023



Fuente: UNA con información del USDA.

IV. 28 IEC: Principales Países Exportadores de Huevo Entero 2022, Millones de Cajas

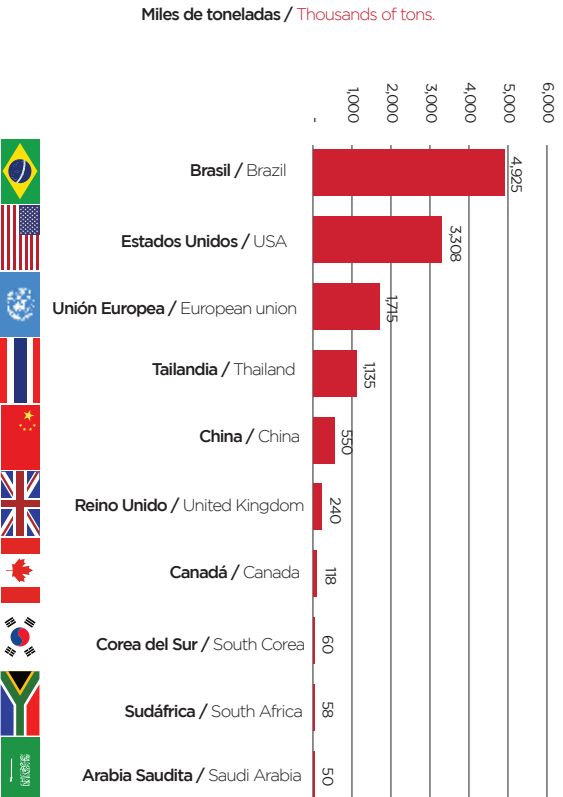
IEC: MAIN WHOLE EGG EXPORTING COUNTRIES IN 2022,
MILLIONS OF BOXES



Fuente: UNA con información de la International Egg Commission

IV. 29 Principales Países Exportadores de Pollo en 2023

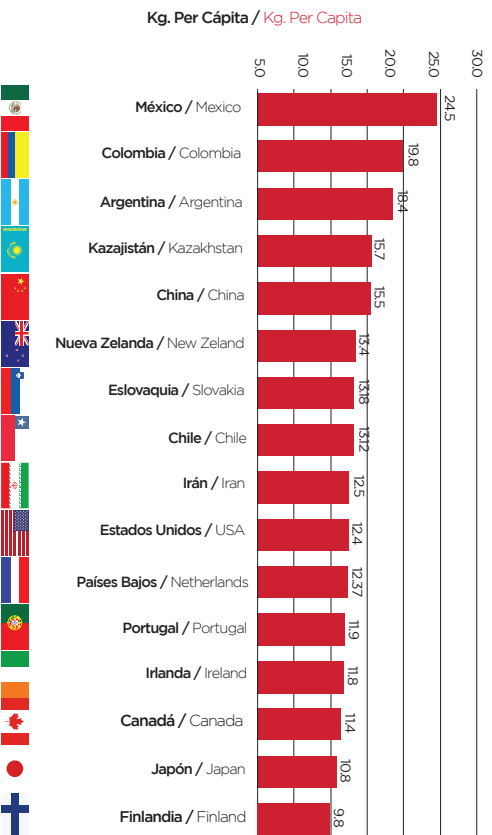
MAIN CHICKEN EXPORTING COUNTRIES IN 2023



Fuente: UNA con información del USDA.

IV. 30 IEC: Principales Países Consumidores de Huevo Entero en 2022

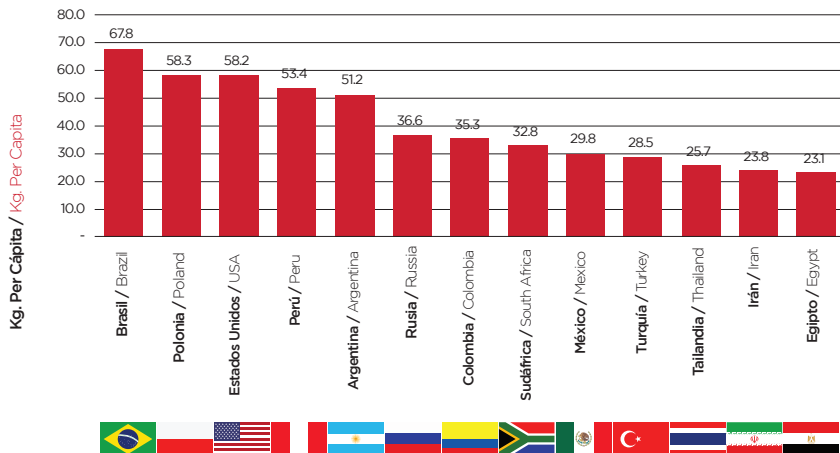
IEC: MAIN WHOLE EGG CONSUMING COUNTRIES IN 2022



Fuente: UNA con información de la International Egg Commission

IV.31 Principales Países Consumidores de Pollo en 2023

MAIN CHICKEN CONSUMING COUNTRIES IN 2023



Fuente: UNA con información de Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO)



sanidad

HEALTH

Sanidad

HEALTH

- V.1 Consideraciones sobre la Sanidad.
- V.2 Normatividad y Bases de la Sanidad.
- V.3 Ejes Rectores de la Sanidad.
- V.4 Expectativas Sanitarias.
- V.5 Decálogo Sanitario.
- V.6 Módulos de Consulta de Requisitos.
- V.7 Denuncias Sanitarias ante la COFEPRIS.
- V.8 Registro de Unidades de Producción.
- V.9 Establecimientos Tipo Inspección Federal (TIF).
 - V.9.1 Sacrificio de Pollo en Establecimientos TIF.
 - V.9.2 Sacrificio de Pollo en Establecimientos TIF por Estado.
 - V.9.3 Sacrificio de Pavo en Establecimientos TIF.
 - V.9.4 Producción Mensual de Ovoproductos Líquidos en 2023 Establecimientos TIF .
 - V.9.5 Producción Mensual de Ovoproductos Deshidratados 2023 en Establecimientos TIF.

- V.9.6 Ubicación de Establecimientos TIF de Carne de Ave 2023.
- V.9.7 Ubicación de Establecimientos TIF de Ovoproductos 2023.
- V.10 Buenas Prácticas Pecuarias.
- V.11 Situación Zoonosaria de Influenza Aviar Notificable 2023.
- V.11.1 Compartimentos Libres de Influenza Aviar Notificable.
- V.11.2 Compartimentos Libres de Influenza Aviar Notificable por Estado.
- V.11.3 Compartimentos Libres de Influenza Aviar Notificable por Función Zootécnica.
- V.11.4 Resumen del impacto de la Influenza Aviar en México, H7N3.
- V.11.4.1 Resumen del impacto de la Influenza Aviar en México, H5N1.
- V.11.4.2 Resumen del impacto de la Influenza Aviar en México, vacunación
- V.12 Enfermedad de Newcastle Presentación Velogénica.
- V.12.1 Reconocimiento de Estados Libres de la Enfermedad de Newcastle por USDA.
- V.13 Salmonelosis Aviar.
- V.14 Inocuidad.

Sanidad

HEALTH

- V.1 *Health Care Considerations.*
- V.2 *Health Standards and Basis.*
- V.3 *Health Guidelines.*
- V.4 *Health Expectations.*
- V.5 *Health Decalogue.*
- V.6 *Requirement Consultation Modules.*
- V.7 *Health Complaints to COFEPRIS.*
- V.8 *Record of Production Units.*
- V.9 *Federal Inspection Type (TIF) Establishments.*
 - V.9.1 *Chicken Slaughter in TIF Establishments*
 - V.9.2 *Chicken Slaughter in TIF Establishments by State*
 - V.9.3 *Turkey Slaughter in TIF Establishments*
 - V.9.4 *Production of Liquid Egg Products in TIF Establishments*
 - V.9.5 *Production of dehydrated Egg Products in TIF Establishments*
 - V.9.6 *TIF Poultry Meat Establishments 2023.*
 - V.9.7 *TIF Egg Product Establishments 2023.*

- V.10 Good Animal Livestock Practices.*
- V.11 Notifiable Avian Influenza Animal Health Situation 2023.*
 - V.11.1 Compartments Free of Notifiable Avian Influenza.*
 - V.11.2 Compartments Free of Notifiable Avian Influenza by State.*
 - V.11.3 Notifiable Avian Influenza Free Compartments
by Zootechnical Function.*
 - V.11.4 Summary of the Impact of Avian Influenza in Mexico, H7N3.*
 - V.11.4.1 Summary of the impact of Avian Influenza in Mexico, H5N1.*
 - V.11.4.2 Summary of the impact of Avian Influenza in Mexico, vaccination.*
- V.12 Newcastle Disease Velogenic Presentation.*
 - V.12.1 Recognition of Newcastle Disease-Free States by USDA.*
- V.13 Avian Salmonellosis.*
- V.14 Safety*

V.1 Consideraciones sobre la sanidad

- La evolución de las diversas enfermedades animales, en particular en la avicultura, ha mostrado un patrón creciente desde hace varios años, captando la atención de la comunidad internacional debido a las terribles consecuencias para la industria avícola, los medios de subsistencia de los productores, el comercio internacional y la salud de aves y mamíferos silvestres.
- Generalmente cuando se produce un brote, se lleva a cabo el sacrificio de todas las aves, tanto infectadas como sanas, con el fin de contener la propagación de esta enfermedad, lo que supone un impacto a largo plazo para los productores, y grandes pérdidas económicas, mismas que llegan a afectar inherentemente a los trabajadores directos e indirectos de la cadena avícola, así como a los consumidores finales.
- De acuerdo con las directrices internacionales, la primera línea de defensa contra la influenza aviar es la detección temprana y la notificación inmediata de los brotes para permitir una respuesta rápida. Por lo tanto, la implementación de sistemas de alerta precisos es esencial para una estrategia eficaz de control y prevención de esta enfermedad. Además de mantener medidas estrictas de Bioseguridad, Biocontrol y Buenas Prácticas Pecuarias, fortaleciendo las fórmulas y procedimientos de inspección y vigilancia.

- De la misma forma, resulta fundamental contar con mecanismos de indemnización financiera para los propietarios de explotaciones y los productores que perdieron a sus animales debido al sacrificio sanitario exigido por las autoridades. Si bien, dichos sistemas varían según las regiones e incluso, no existen en algunos países, como es el caso de México, la Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA) alienta a las autoridades nacionales a elaborar y proponer estos planes de indemnización que brinden certeza a los productores, ya que son esenciales para la detección temprana y la transparencia en la notificación de la aparición de enfermedades animales, incluida la influenza aviar.
- A pesar de los impactos negativos que han dejado en México la epizootia de junio de 2012 y los brotes entre 2022 y 2023 se debe tomar esta experiencia para iniciar un proceso de reconfiguración 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 y quinto mayor productor de huevo y pollo respectivamente.

En este sentido, y conforme a lo discutido y acordado en la “90ª Sesión General” de la Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA), efectuada en mayo de 2023, además de lo dispuesto por el Código Sanitario para los Animales Terrestres de la OMSA y otros estudios científicos internacionales, se ha identificado que la vacunación es una herramienta útil para prevenir, controlar y erradicar la IAAP.

Cabe destacar que México ha vacunado de manera efectiva contra la influenza aviar, desde 1994 para la cepa H5N2 y a partir del 2012 contra la cepa H7N3, demostrando que a pesar de la enfermedad, la producción nacional ha crecido. La vacuna es una herramienta que combinada con otras estrategias sanitarias brindan la protección adecuada que requiere la industria avícola, por lo que todos los miembros del sector avícola, consideran para el control de la enfermedad la aplicación de la vacunación como una herramienta complementaria que se basa en una vigilancia adecuada y que debe tener en cuenta factores locales como las cepas virales en circulación, la evaluación de riesgos y las condiciones de aplicación de la vacunación, la adopción de las mejores prácticas en materia de vacunas (uso correcto) y reevaluación de forma continua, el uso de cepas vacunales que coincidan de modo apropiado con las cepas de campo y la necesidad permanente de actualizar las vacunas, así como el reconocimiento del uso de la vacunación sin consecuencias negativas para el comercio y un programa de vacunación respaldado por sistemas de seguimiento de la vacunación y de vigilancia de la enfermedad que puedan demostrar la eficacia de la vacunación y la ausencia de infección.

En virtud de lo anterior, concluimos que el costo de la afectación de la enfermedad, no se compara con el costo del biológico, su transporte, costo de los equipos (cajas, refrigerantes, jeringas, agujas, ropa de protección para el personal, etc.), costos resultantes de la baja de producción y convertibilidad alimentaria a causa de estrés producido por el manejo del animal, costo de mano de obra (vacunadores) y su transporte, costos asociados a los procesos de descontaminación y otros de bioseguridad, costos asociados al riesgo de introducción de enfermedades ajenas a la parvada, a través de brigadas de vacunación.

V.1 HEALTH CARE CONSIDERATIONS.

- *The evolution of the different animal diseases, particularly in poultry farming, has shown an increasing pattern for several years, capturing the attention of the international community due to the terrible consequences for the poultry industry, producers' livelihoods, international trade and the health of birds and wild mammals.*
- *Generally, when an outbreak occurs, all birds, both infected and healthy, are culled to contain the spread of the disease, which has a long-term impact on producers, and large economic losses that inherently affect direct and indirect workers in the poultry chain, as well as final consumers.*
- *According to international guidelines, the first line of defense against avian influenza is early detection and immediate notification of outbreaks to enable a rapid response. Therefore, the implementation of accurate warning systems is essential for an effective strategy to control and prevent this disease. In addition to maintaining strict Biosecurity, Biocontrol and Good Livestock Practices measures, strengthening inspection and surveillance formulas and procedures.*
- *Similarly, it is essential to have financial compensation mechanisms for farm owners and producers who have lost their animals due to the stamping out required by the authorities. Although such systems vary from region to region and do not even exist in*

some countries, the World Organization for Animal Health (OIE) encourages national authorities to develop and propose such compensation schemes that provide certainty to producers, as they are essential for early detection and transparency in reporting the occurrence of animal diseases, including avian influenza.

- *Despite the negative impact of the epizootic of June 2012 and the outbreaks between 2022 and 2023 in Mexico, this experience should be used to initiate a process of reconfiguring the country's poultry production industry, which will allow it to continue contributing to the food security of Mexican families and maintain its position at the international level as the fourth and fifth largest producer of eggs and chicken, respectively.*

In this sense, and according to what was discussed and agreed at the “90th General Session” of the World Organization for Animal Health (WOAH), held in May 2023, in addition to the provisions of the WOAH Terrestrial Animal Sanitary Code and other international scientific studies, vaccination has been identified as a useful tool to prevent, control and eradicate HPAI.

It should be noted that Mexico has effectively vaccinated against avian influenza since 1994 for the H5N2 strain and since 2012 against the H7N3 strain, demonstrating that despite the disease, national production has grown. The vaccine is a tool that combined with other sanitary strategies provide the adequate protection required by the poultry industry, so all members of the poultry sector, consider for the control of the disease the application of vaccination as a complementary tool that is based on adequate surveillance and must take into account local factors such as viral strains in circulation, risk assessment and conditions for the application of vaccination, the adoption of best vaccine practices (correct use) and continuous re-evaluation, the use of vaccine strains that appropriately match field strains and the continuous need to update vaccines, as well as the recognition of the use of vaccination without negative consequences for trade and a vaccination program supported by vaccination monitoring and disease surveillance systems that can demonstrate the efficacy of vaccination and the absence of infection.

By virtue of the above, we conclude that the cost of the affectation of the disease does not

compare with the cost of the biological product, its transportation, cost of equipment (boxes, refrigerants, syringes, needles, protective clothing for personnel, etc.), costs resulting from lower production and food convertibility due to the stress produced by the handling of the animal, cost of labor (vaccinators) and their transportation, costs associated with decontamination and other biosecurity processes, costs associated with the risk of introducing diseases outside the flock through vaccination brigades.

V.2 Normatividad y bases de la sanidad

- El marco normativo aplicable a los aspectos sanitarios, la inocuidad y la calidad alimentaria en México, se establece principalmente en las Leyes Generales y Federales, así como sus reglamentos, en los Estándares, Normas Oficiales Mexicanas y en los Acuerdos. En ese sentido, es indispensable que dichos instrumentos se adecuen a las necesidades sanitarias, políticas y sociales de nuestra actualidad.
- En virtud de lo anterior, la Unión Nacional de Avicultores tiene una participación destacada en el panorama nacional e internacional de la industria avícola, a través de los diversos organismos de los que forma parte y/o con los que trabaja de manera conjunta (Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria; Consejo Nacional Agropecuario; Asociación Latinoamericana de Avicultura; Organización Mundial de Sanidad Animal, entre otros), lo que le permite mantenerse a la vanguardia en los temas más relevantes de esta índole y en una constante retroalimentación sobre los sucesos sanitarios y las bases que debe asentar la industria a nivel local y mundial en busca de la salud humana, el bienestar animal y el desarrollo económico, político y social.

Cabe resaltar que, si bien la actividad avícola se apega a los instrumentos regulatorios correspondientes, estos no restringen dicha actividad, ya que en los precitados grupos de trabajo se busca siempre la mejora regulatoria, tratando de modificar los lineamientos para que estos sean más ágiles y a su vez más eficaces.

- En los links que se muestran a continuación, podrá acceder a los recursos documentales de mayor relevancia en nuestro país y el mundo, encontrando desde boletines, manuales de buenas prácticas, códigos sanitarios, Normas, manuales de operación y planes de emergencia por mencionar algunos.
- <https://issuu.com/senasica>
- <https://www.avicolatina.com/index.php/blog/biblioteca-virtual>
- <https://doc.woah.org/>

V.2 LEGAL FRAMEWORK

- *The legal means to regulate health aspects, safety and food quality in México are mainly established in the General and Federal Laws, as well as their regulations, Standards, Mexican Official Standards and Agreements. In this sense, it is essential that these instruments are adapted to the sanitary, political and social needs of our times.*
- *By virtue of the above, the UNA has an outstanding participation in the national and international panorama of the poultry industry, through the various organizations of which it is a member and/or with which it works jointly (National Service of Health, Safety and Agri-Food Quality; National Agricultural Council; Latin American Poultry Association; World Organization of Animal Health, among others); which allows it to remain at the forefront of the most relevant issues of this nature and in a constant feedback on health events and the bases that the industry must lay at local and global level in search of human health, animal welfare and economic, political and social development. It should be noted that, although the poultry industry is subject to the corresponding regulatory instruments, these do not restrict this activity, since the aforementioned working groups*

are always seeking to improve regulations, trying to modify the guidelines to make them more agile and efficient.

- *In the links below, visitors can access the most relevant documentary resources in our country and the world, from bulletins, good practice manuals, sanitary codes, standards, operation manuals and emergency plans, to mention a few.*
- *<https://issuu.com/senasica>*
- *<https://www.avicolatina.com/index.php/blog/biblioteca-virtual>*
- *<https://doc.woah.org/>*

V.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, bienestar humano y desarrollo económico.
- Compromisos con la exportación: Identificación, incursión y posicionamiento en nuevos mercados.
- Una salud, humanos-animales-medio ambiente: Tomamos como base el concepto acuñado por la alianza cuadripartita entre la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), la Organización Mundial de la Salud (OMS) y la Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA), cuyo enfoque de colaboración entre la sociedad, la industria y el gobierno, recogemos entre nuestras actividades cotidianas y lo consideramos como un eje rector con vistas a anticipar, prevenir, detectar y controlar las enfermedades que se propagan entre los animales y los seres humanos, así como a la seguridad alimentaria y la sustentabilidad.

- Compromisos con la competitividad: Tomando en cuenta que la avicultura desempeña un rol estratégico en la economía y la seguridad alimentaria de México y que los niveles de competitividad están estrechamente relacionados con el desarrollo y el bienestar de la población, esta industria debe buscar siempre la implementación de estrategias competitivas que aumenten su cuota de mercado de manera sostenible. En ese sentido, algunas de las áreas de oportunidad se centran en:
 - Mejorar la infraestructura logística, principalmente en puertos.
 - Mejorar tarifas y frecuencias en transporte ferroviario de carga, ya que la logística tiene un impacto directo sobre los costos de las empresas, lo cual se puede ver reflejado en los precios al consumidor. Aproximadamente el 70% del total de lo que el país comercia con E.U.A. y Canadá se hace por vía carretera, incluyendo vías férreas. Por lo que se requiere una mayor inversión que permita mejorar la logística y reducir el costo de los fletes.
 - Concluir los procedimientos de devolución de impuestos con mayor velocidad y deducir de manera inmediata las inversiones que generen mayor actividad económica (aumento de producción, mayor integración de valor y contenido nacional, generación de empleos). Apertura de mercados para la Exportación.
 - Modernización regulatoria.
 - Certificación de productos orgánicos.
 - Reconocimiento de zonas libres/Reconocimiento de cadenas de valor.
 - Consolidación del Fondo de Aseguramiento.

V.3 HEALTH GUIDELINES.

Considering the current health situation at national and global level, as well as its main interference factors, the following working guidelines are considered as essential:

- *Commitments to human health: from the field to the table.*
- *Commitments to productivity: reduction of production costs.*
- *Commitments to modernization: development of food products with high added value.*
- *Commitments to sustainability: environmental preservation, human well-being and economic development.*
- *Commitments to export: Identification, incursion and positioning in new markets.*
- *One health, human-animal-environment: We take as a basis the concept coined by the quadripartite alliance between the Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), the United Nations Environment Program (UNEP), the World Health Organization (WHO) and the World Organization for Animal Health (WOAH), We take this approach of collaboration between society, industry and government into account in our daily activities and consider it a guiding principle for anticipating, preventing, detecting and controlling diseases that spread between animals and humans, as well as for food safety and sustainability.*
- *Commitments to competitiveness: Considering that poultry farming plays a strategic*

role in Mexico's economy and food security, and that competitiveness levels are closely related to the development and welfare of the population, this industry must always seek to implement competitive strategies that increase its market share in a sustainable manner. In that sense, some of the areas of opportunity focus on:

- Improving logistics infrastructure, mainly in ports.*
- Improving rail freight rates and frequencies, since logistics has a direct impact on companies' costs, which can be reflected in consumer prices. Approximately 70% of the total amount that the country trades with the U.S. and Canada is done by road, including railroads, which is why greater investment is required to improve logistics and reduce freight costs.*
- Conclude tax refund procedures with greater speed and immediately deduct investments that generate greater economic activity (increased production, greater integration of value and national content, job creation), and opening of export markets.*
- Regulatory modernization.*
- Certification of organic products.*
- Recognition of free zones/Recognition of value chains.*
- Consolidation of the insurance fund.*

V.4 Expectativas sanitarias.

- Uno de los retos que nos ha impuesto la nueva experiencia de la Influenza Aviar en México, con los brotes de H7N3 y H5N1 durante 2022 y 2023, es el de 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, así como de programas eficaces de bioseguridad y vacunación que garanticen el abasto de insumos avícolas, la inocuidad de su producción y su posible exportación, así como el control y eventual erradicación de la Influenza Aviar Notificable del país.
- Los controles sanitarios relacionados con los riesgos microbiológicos y residuos tóxicos van en aumento, lo cual se contempla en las actualizaciones de la legislación nacional, la modernización de los servicios veterinarios y la coordinación con las autoridades.
- El reto para los próximos años será otorgar las garantías que reclaman los consumidores, por medio de un proceso transparente, confiable e imparcial que se refleje en la Unidades de Producción Avícolas (UPAs) y en sus productos, al lograr la sanidad, calidad e inocuidad alimentaria, a costos y precios de venta competitivos a nivel

nacional, contribuyendo a la defensa del mercado interno y a concretar la exportación hacia mercados internacionales.

- Las expectativas sanitarias a mediano y largo plazo se basan esencialmente en las siguientes premisas:
 1. Analizar y proponer modificaciones y/o actualizaciones a los instrumentos regulatorios aplicables en la materia.
 2. Actualizar o en su defecto Instrumentar nuevas acciones en materia de Buenas Prácticas Pecuarias, Medidas de Bioseguridad, Certificación y Trazabilidad.
 3. Instaurar y desarrollar un Fondo Nacional de Aseguramiento Avícola para Contingencias Sanitarias.
 4. Recuperar los niveles de exportación mediante el mantenimiento y mejora de la situación sanitaria avícola, acorde con los requerimientos internacionales.
 5. Fortalecer la sanidad mediante la modernización de infraestructura, así como de procedimientos y estrategias en los procesos avícolas.

V.4 SANITARY EXPECTATIONS.

- *One of the challenges imposed by the new experience of Avian Influenza in México, with the outbreaks of H7N3 and H5N1 during 2022 and 2023, is to develop a National Health Protocol, which includes the establishment of an insurance or economic fund to act in case of health emergencies, as well as effective biosecurity and vaccination programs to guarantee the supply of poultry inputs, the safety of their production and their possible export, as well as the control and eventual eradication of Notifiable Avian Influenza from the country.*
- *Health controls related to microbiological risks and toxic residues are increasing, which is contemplated in the updates of national legislation, the modernization of veterinary services and coordination with the authorities.*
- *The challenge for the coming years will be to provide the guarantees demanded by consumers, through a transparent, reliable and impartial process that is reflected in the Poultry Production Units (PPU) and their products, by achieving health, quality and food safety, at competitive costs and sales prices at the national level, contributing to the defense of the domestic market and to exporting to international markets.*

- *Health expectations in the medium and long-term are essentially based on the following premises:*
 1. *To analyze and propose modifications and/or updates to the regulatory instruments applicable to the matter.*
 2. *To update or otherwise implement new actions on Good Livestock Practices, Biosecurity Measures, Certification and Traceability.*
 3. *To establish and develop a National Poultry Insurance Fund for Sanitary Contingencies.*
 4. *To recover export levels by maintaining and improving the poultry sanitary situation, in accordance with international requirements.*
 5. *To strengthen sanitation by modernizing infrastructure, as well as procedures and strategies in poultry processes.*

V.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 contenido 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 su Presidencia 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, H5N1 y el Acuerdo de Influenza Aviar Notificable.

- V. Fortalecer labores de vacunación como instrumento preventivo.
- 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.

V.5 HEALTH DECALOGUE.

As a result of the work plan between producers and federal authorities, a Health Decalogue has been established, identifying priority guidelines in health matters, describing their respective lines of action. Contents consider commitments embodied in the AVISION 2012-2024 Program in order to align actions with UNA's institutional mission and link them with efforts made by its Chairmanship over the last few years.

The following 10 guidelines aim to refine, reorient, and coordinate institutional efforts of UNA and SADER in the prevention and treatment of new outbreaks of Avian Influenza:

- I. Establish adequate communication mechanisms between authorities and producers.
- II. Restructure the Auxiliary Poultry Health Commission (CASA) to strengthen it in its new phase.
- III. Create a national Universal Health Contingency Fund
- IV. Improve the Temporary Program against Avian Influenza H7N3, H5N2, H5N1 and Notifiable Avian Influenza Agreement.
- VI. Implement diagnostic measures and viral research.

- VII. Strengthen control of the mobilization, especially of cull poultry, live birds older than three days, poultry litter and poultry litter.
- VIII. Promote the certification of Good livestock Practices.
- IX. Carry out a risk analysis in densely populated and newly created areas to minimize negative effects.
- X. To resume export projects based on the regionalization of the country.

V.6 Módulos de consulta de requisitos.

El Módulo de Consulta de Requisitos Zoosanitarios para la Importación, es un catálogo de documentos en línea denominados Hojas de Requisitos Zoosanitarios, los cuales establecen los requisitos a cumplir para mercancías de origen animal o destinadas para animales que pretenden ser importadas a nuestro país, con el fin de prevenir la entrada de enfermedades y plagas. Puede consultarse en la siguiente liga:

<https://www.gob.mx/senasica/documentos/requisitos-de-importacion?state=draft>

En el Módulo de consulta de requisitos zoosanitarios para la exportación, podrá consultar en línea los requisitos (leyendas de certificación) para la exportación de animales, sus productos y subproductos, así como de productos químicos, farmacéuticos, biológicos o alimenticios para uso o consumo animal. Para solicitar la expedición de un Certificado Zoosanitario para la Exportación (CZE).

<https://www.gob.mx/senasica/documentos/requisitos-de-exportacion?state=draft>

Con el objetivo de salvaguardar el patrimonio pecuario de México, manteniéndolo libre de

plagas y enfermedades que pongan en riesgo la sanidad e inocuidad de los productos que llegan a la mesa de los consumidores, es indispensable 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 está disponible los 365 días del año en la página oficial del SENASICA en la siguiente liga:

<https://www.gob.mx/senasica/documentos/guia-rapida-para-el-uso-del-mcrs?state=published>

V.6 REQUIREMENT CONSULTATION MODULES.

The Animal Health Requirements for Importation Consultation Module, is an online catalog of documents called Animal Health Requirements Sheets, which establish the requirements to be met for goods of animal origin or intended for animals to be imported into the country, to prevent the entry of diseases and pests. For more details, visit the following link:

<https://www.gob.mx/senasica/documentos/requisitos-de-importacion?state=draft>

In the Animal Health Requirements for Export Consultation Module, visitors can consult online the requirements (certification legends) for the export of animals, their products and by-products, as well as chemical, pharmaceutical, biological or food products for animal use or consumption. To request the issuance of an Animal Health Certificate for Export (CZE).

<https://www.gob.mx/senasica/documentos/requisitos-de-exportacion?state=draft>

With the aim of safeguarding Mexico's livestock heritage, keeping it free of pests and diseases that threaten health and safety of products that reach the consumers' tables, it is essential that regulations established for this purpose are complied with when carrying out the mobilization

of these goods within the country. The consultation module allows users to get to know the documentation, laboratory tests, treatments, reports, or specific requirements that they must meet to mobilize agricultural, aquaculture and fishing goods regulated by SENASICA, within the national territory.

This module is available 365 days a year on SENASICA's official website at the following link:

<https://www.gob.mx/senasica/documentos/guia-rapida-para-el-uso-del-mcrs?state=published>

V.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:

- Establecimientos de salud.
- Disposición de órganos, tejidos, células de seres humanos y sus componentes.

- Disposición de sangre.
- Medicamentos.
- Remedios herbolarios y suplementos alimenticios.
- Estupefacientes y psicotrópicos.
- Productos biotecnológicos.
- Químicos esenciales.
- Precursores químicos.
- 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.

V.7 HEALTH COMPLAINTS TO COFEPRIS.

The purpose of health complaints is to inform the authority about facts, acts, or omissions in health matters which, according to the complainant's perspective, cause harm or pose a risk to public health. This procedure is free and has multiple ways to be exercised. Health complaints are essential for COFEPRIS activities and for the health protection at domestic level. Through these, COFEPRIS can identify and collect evidence, and provide timely follow-up to any activity that represents a health risk, always taking care of information and data of complainants. All information is available on the official COFEPRIS website at:

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

Complaints made to COFEPRIS are those acts or omissions that involve:

- Health facilities.
- Disposal of human organs, tissues, cells, and their components.
- Blood disposal.
- Medications.
- Herbal remedies and nutritional supplements.

- Narcotic drugs and psychotropic substances.
- Biotechnological products.
- Essential chemicals.
- Chemical precursors.
- Medical devices.

As well as activities related to imports and exports of the identified products and establishments for processing of such products; packaged, fresh and processed foods; alcoholic beverages; non-alcoholic beverages; perfumery, beauty and grooming products; tobacco; pesticides and fertilizers; plant nutrients; health toxic or dangerous substances; sources of ionizing radiation for medical use; adverse effects of environmental factors, occupational health; basic sanitation and activities advertising, products and services referred to in the General Health Law and its regulations.

V.8 Registro de unidades de producción.

Con base en lo establecido en el Acuerdo de 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 realizarlo 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>

V.8 RECORD OF PRODUCTION UNITS.

Based on the provisions of the Reportable Avian Influenza Agreement, all production units must have an official registration with the Secretariat of Agriculture and Rural Development. Through SENASICA, SADER conducts the registration of facilities where poultry is raised, produced, bred, processed, mobilized, or marketed for supplies, and/or poultry products and by-products.

The main considerations for registration are as follows:

- This is a mandatory procedure.
- It provides representativity in the sector.
- Provides the benefits of marketing and mobilization at no cost when accessing a free compartment or when the production unit is in a free zone.
- In the case of an outbreak, the health emergency contingency fund can be accessed.
- If there are resources, the biosecurity fund can be accessed at the request of producers.
- The federal census of producers can be done; producers may be beneficiaries of support programs, materials, and vaccination and monitoring programs.

Provides access to producers training programs. For the requirements for carrying out the procedure, as well as costs and options, please visit the official webpage of SENASICA at:

[https://www.gob.mx/tramites/ficha/registro-de-granjas-y-unidades-de-produccion-avicola/](https://www.gob.mx/tramites/ficha/registro-de-granjas-y-unidades-de-produccion-avicola) SENASICA918

V.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 ya que 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 la certificación como establecimiento TIF, pueden consultarse en la página oficial del SENASICA en la siguiente liga: **<https://www.gob.mx/tramites/ficha/certificacion-tif/SENASICA4999>**

- Asimismo, los documentos respecto a este tema, incluyendo el listado actualizado de los establecimientos TIF, está disponible en la siguiente dirección de la página oficial del SENASICA: **<https://www.gob.mx/senasica/acciones-y-programas/establecimientos-tipo-inspeccion-federal-tif>**

En el año 2023 los establecimientos Tipo Inspección Federal dedicados al sacrificio y proceso de productos de origen avícola se distribuyeron en 19 estados del país, de los cuales:

47 se dedicaron al sacrificio y proceso de ave.

35 se dedicaron al procesamiento de carne de ave.

8 se dedicaron al procesamiento de huevo y subproductos.

V.9 FEDERAL INSPECTION TYPE (TIF) ESTABLISHMENTS.

- *A TIF establishment is a slaughtering facility for animals for slaughter, cold storage and industrialization of meat products and by-products that is subject to permanent sanitary inspections to verify that the place and the processes carried out, comply with the regulations established by SADER, in terms of food safety.*
- *The TIF system minimizes the risks that meat products and by-products may represent a source of zoonosis or dissemination of diseases to other animals, reducing the impact on public health, animal health, the economy and national supply. This certification brings with it a series of benefits to the meat industry, since it facilitates movement within the country. It also opens up the possibility of international trade, since TIF establishments are the only ones eligible to export.*
- *The requirements to obtain certification as a TIF establishment can be consulted on the official SENASICA website at the following link: <https://www.gob.mx/tramites/ficha/certificacion-tif/SENASICA4999>*

- Documents on this subject, including the updated list of TIF establishments, are available at the following address on the official SENASICA website: <https://www.gob.mx/senasica/acciones-y-programas/establecimientos-tipo-inspeccion-federal-tif>

In the year 2023, Federal Inspection Type establishments dedicated to the slaughter and processing of poultry products were distributed in 19 states of the country, of which:

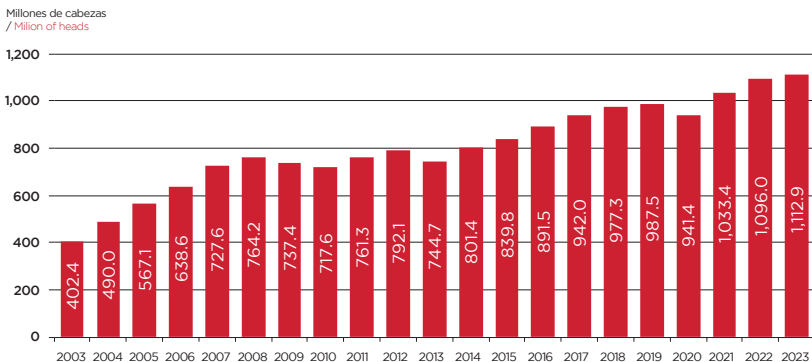
47 were dedicated to the slaughter and processing of poultry.

35 were dedicated to poultry meat processing.

8 were dedicated to egg processing and byproducts.

V.9.1 Sacrificio de Pollo * en Establecimientos TIF (Millones de Cabezas)

CHICKEN SLAUGHTER* IN TIF ESTABLISHMENTS
(MILLION OF HEADS)



Nota*: Incluye Gallina / *Note: Hens Included.*

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

V.9.2 Sacrificio de Pollo *en Establecimientos TIF por Estado (Millones de Cabezas)

CHICKEN SLAUGHTER* IN TIF ESTABLISHMENTS BY STATE (MILLION OF HEADS)

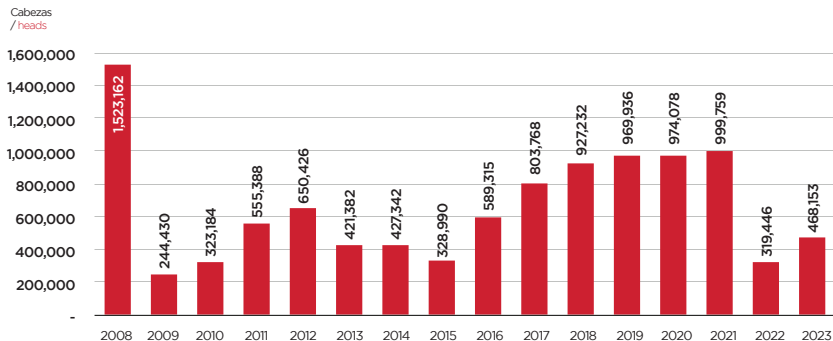
Estado	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	TCMA, 2023 / 2017=
Total	717.6	761.3	792.1	744.3	801.4	839.8	891.5	942.0	977.3	987.5	941.4	1,033.4	1,096.0	1,112.9	3.39%

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

Nota: Este gráfico incluye sacrificio en establecimientos TIF; falta información de sacrificio en rastros privados y municipales.

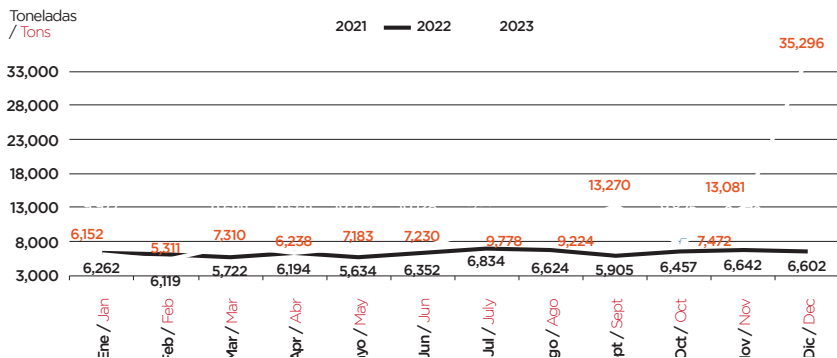
V.9.3 Sacrificio de Pavo en Establecimientos TIF

TURKEY SLAUGHTER IN TIF ESTABLISHMENTS



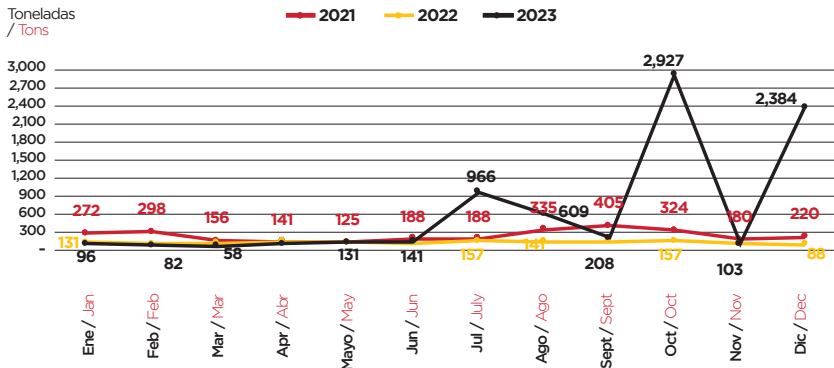
V.9.4 Producción de Ovoproductos líquidos en Establecimientos TIF

PRODUCTION OF LIQUID EGG PRODUCTS IN TIF ESTABLISHMENTS



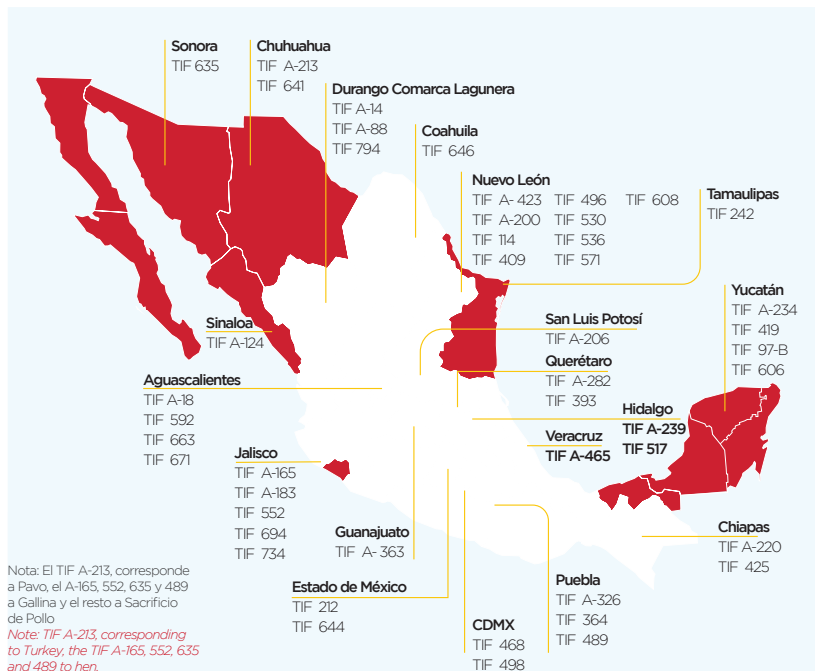
V.9.5 Producción Mensual de Ovoproductos Deshidratados 2023 en Establecimientos TIF

PRODUCTION OF DEHYDRATED EGG PRODUCTS
IN TIF ESTABLISHMENTS



V.9.6 Ubicación de Establecimientos TIF de Carne de Ave 2023

LOCATION OF TIF POULTRY MEAT ESTABLISHMENTS IN 2023



V.9.7 Ubicación de Establecimientos TIF de Ovoproductos 2023

LOCATION OF TIF EGG PRODUCT ESTABLISHMENTS IN 2023



V.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 las siguientes actividades o servicios:

- a) Porcinos.
- b) Huevo para plato.
- c) Pollo de engorda.
- d) Bovinos productores de leche.
- e) Bovinos de doble propósito.
- f) Bovinos productores de carne en confinamiento.
- g) Caprinos productores de leche.
- h) Conejos.
- i) Producción de miel.
- j) Manejo y envasado de la miel.

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>

La UNA se encuentra trabajando con la autoridad en busca de llegar a acuerdos que permitan a los avicultores dar cumplimiento a las Buenas Prácticas Pecuarias sin que estas representen

un obstáculo para sus actividades productivas, tal es el caso de la vigencia en el certificado de las mismas y que sea una sola Dirección General la que verifique su cumplimiento al interior del SENASICA o en su caso que sea una misma constancia la que avale el cumplimiento de las Buenas Prácticas Pecuarias y las Medidas Mínimas de Bioseguridad y por ende sea un solo trámite el que debe llevarse a cabo.

V.10 GOOD ANIMAL LIVESTOCK PRACTICES.

Good Livestock Practices aim to integrate food safety and quality principles, from production in primary units to handling and packaging establishments. For companies producing animal origin foods such as meat, milk, eggs, honey and derivatives, Good Livestock Practices are useful tools to reduce contamination risks in primary production units and to provide the consumer with a safe product. In this regard, it is essential to establish hygiene and cleaning actions, as well as risk analysis, to apply traceability systems at origin and final destination, monitoring maximum permissible limits of toxic, microbiological and chemical residues, among others, to guarantee food safety and hygienic quality for consumers.

By complying with Good Livestock Practices, production units can obtain recognition, thus achieving an increase in consumer confidence and an increase in competitiveness in marketing of products at national and international level.

Recognition is currently awarded for the following activities or services:

- a) Swine.*
- b) Dish egg.*

- c) Broiler chicken.*
- d) Dairy cattle.*
- e) Dual purpose cattle.*
- f) Beef cattle in confinement.*
- g) Dairy goats.*
- h) Rabbits.*
- i) Honey production.*
- j) Honey handling and packaging.*

For requirements to obtain a certification in Good Livestock Practices please visit the official SENASICA website at:

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

The UNA is working with the authorities to reach agreements that will allow poultry farmers to comply with Good Animal livestock Practices without these representing an obstacle to their

production activities, such as the validity of the certificate and that only one General Directorate verifies compliance within SENASICA or, if applicable, that the same proof of compliance with Good Animal Livestock Practices and Minimum Biosafety Measures is used to endorse compliance and therefore only one procedure must be carried out.

V.11 Situación sanitaria avícola. Influenza aviar en el mundo 2023



Durante el 2023, se registraron 5,966 focos de IAAP distribuidos en 77 países (33 en Europa, 21 en América, 14 en Asia y 9 en África) con un total de 84 millones 749 mil 639 aves afectadas (muertas o sacrificadas).

Los países con mayor número de focos reportados en cada continente fueron los siguientes:

Europa: Francia, Alemania, Reino Unido, Bélgica y Polonia.

América: Estados Unidos, Chile, Perú, Canadá, Brasil y Argentina.

Asia: Japón, Taipei, Filipinas, Corea e India.

África: Sudafrica, Nigeria, Egipto, Gambia y Senegal.

En Estados Unidos de América, principal socio comercial de nuestro país, durante el 2023 se sacrificaron más de 15.8 millones de aves en 39 estados.

En México, debido entre otras cosas, a la vigilancia epidemiológica permanente, la aplicación de Buenas Prácticas Pecuarias, Medidas Mínimas de Bioseguridad y la estrecha coordinación entre las autoridades sanitarias y la industria avícola, en 2023 se sacrificaron únicamente 982,750, reduciendo significativamente el número de aves afectadas en 2022 el cual fue de 5.2 millones.

V.11 NOTIFIABLE AVIAN INFLUENZA ANIMAL HEALTH SITUATION 2023.



Some 5,966 outbreaks of HPAI were recorded in 2023, distributed in 77 countries (33 in Europe, 21 in the Americas, 14 in Asia and 9 in Africa) with a total of 84 million 749 thousand 639 birds affected (killed or culled).

The countries with the highest number of outbreaks reported in each continent were the following:

Europe: France, Germany, United Kingdom, Belgium and Poland.

America: United States, Chile, Peru, Canada, Brazil and Argentina.

Asia: Japan, Taipei, Philippines, Korea and India.

Africa: South Africa, Nigeria, Egypt, Gambia and Senegal.

In the United States of America, our country's main trading partner, more than 15.8 million birds were slaughtered in 39 states in 2023.

In Mexico, due to, among other things, permanent epidemiological surveillance, the application of Good Animal Livestock Practices, Minimum Biosecurity Measures and close coordination between health authorities and the poultry industry, only 982,750 birds were slaughtered in 2023, significantly reducing the number of affected birds in 2022, which was 5.2 million.

V.11 Estatus zoosanitario de los estados en México respecto a Influenza Aviar 2023.

ANIMAL HEALTH STATUS OF THE STATES IN MEXICO WITH RESPECT TO AVIAN INFLUENZA 2023.



V.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:

- Comercializar con zonas libres de enfermedades a nivel nacional e internacional
- Definir poblaciones libres de determinadas enfermedades
- 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 de Influenza Aviar.

Estos compartimentos libres pueden hacer uso de la plataforma electrónica del Sistema Nacional de Avisos de Movilización, para obtener sus autorizaciones de movilización sin costo.

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

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

Asimismo, todos los documentos actualizados referentes a compartimentos libres se encuentra disponibles en la siguiente dirección:

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

El directorio de compartimentos libres de Influenza Aviar Notificable se encuentra en la siguiente liga:

<https://www.gob.mx/senasica/documentos/compartimentos-libres-de-influenza-aviar-notificable>

V.11.1 COMPARTMENTS FREE OF NOTIFIABLE AVIAN INFLUENZA.

Compartmentalization is the separation of one or more animal populations where the presence of a disease is different compared to that of the populations around it.

This separation is possible thanks to good livestock production practices, implementation of biosecurity measures and constant monitoring (epidemiological surveillance), having as main objectives:

- *To commercialize with disease-free zones at national and international level*
- *To define populations free of certain diseases*
- *To facilitate control and eventual eradication of diseases*

Recognition as a compartment free of Reportable Avian Influenza is granted to production units where there is no viral circulation and no vaccination, and where biosecurity measures and good livestock production practices have been implemented, based on the Avian Influenza Agreement.

Free compartments can use the electronic platform of the National Mobilization Notice System to obtain their mobilization authorizations, free of charge.

For the necessary requirements of these compartments, please visit the official webpage of SENASICA at:

[https://www.gob.mx/senasica/documentos/compartimentos-libres-de-influenza-aviar-notificable-h5- h7-emitados-por-el-senasica](https://www.gob.mx/senasica/documentos/compartimentos-libres-de-influenza-aviar-notificable-h5-h7-emitados-por-el-senasica)

Also, all updated documents concerning free compartments are available at:

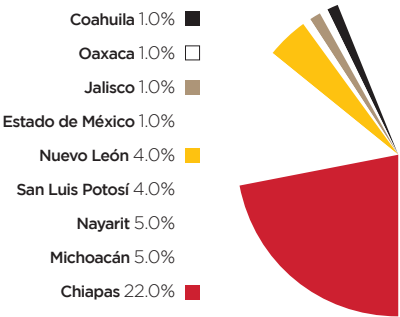
[https://www.gob.mx/senasica/documentos/compartimentos-libres-de-influenza-aviar-notificable-h5- h7-emitados-por-el-senasica](https://www.gob.mx/senasica/documentos/compartimentos-libres-de-influenza-aviar-notificable-h5-h7-emitados-por-el-senasica)

The directory of Notifiable Avian Influenza free-compartments can be found at the following link:

<https://www.gob.mx/senasica/documentos/compartimentos-libres-de-influenza-aviar-notificable>

V.11.2 Compartimentos libres de influenza aviar notificable por estado.

COMPARTMENTS FREE OF NOTIFIABLE AVIAN INFLUENZA BY STATE.



Entidad	No. de Compartimentos
---------	-----------------------

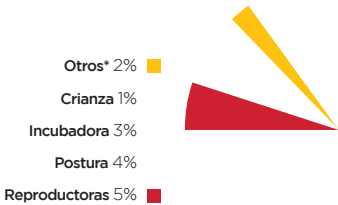
Total	238
-------	-----

Se cuenta con **238 reconocimientos** como compartimento libre distribuidos en 10 entidades federativas.
There are 238 recognitions as free compartment distributed in 10 federative entities.

Actualización al 19 de febrero de 2024. / *Update as of feb 19, 2024*

V.11.3 Compartimentos libres de Influenza Aviar notificable por función zootécnica.

NOTIFIABLE AVIAN INFLUENZA FREE COMPARTMENTS
BY ZOOTECHNICAL FUNCTION.



Los compartimentos vigentes tienen 5 funciones zootécnicas principales:
/ *The current compartments have 5 main zootechnical functions:*

Fin Zootécnico	No. de Compartimentos
Total	238

Otros* 5: Progenitoras (1), Aves de combate (1), Patos de engorda (1), Patos reproductores (1), Pavo (1).

V.11.4 Resumen del impacto de Influenza Aviar notificable de alta patogenicidad en México. H7N3

- Durante el periodo de abril a septiembre de 2022, la zona de la laguna (estados de Coahuila y Durango) de nuestro país se vio afectada por diversos focos de Influenza Aviar del subtipo H7N3. Dicha situación requirió una atención inmediata y una total coordinación entre los avicultores a nivel nacional y la autoridad correspondiente.
- El operativo que se llevó a cabo implicó la eliminación de 2.4 millones de aves, sin embargo, se logró proteger la capacidad productiva de la industria avícola, no sólo de la región, sino de todo el territorio nacional, lo cual permitió garantizar el abasto de pollo y huevo para el mercado nacional y de exportación.
- Durante el operativo, supervisado permanentemente por personal oficial del SENASICA, se identificaron 58 casos positivos a IA H7N3, de los cuales 51 se presentaron en granjas comerciales y siete en predios de traspatio.
- Como resultado de la vigilancia epidemiológica implementada a través de un monitoreo virológico oficial que se realizó de manera semanal en el 100% de las Unidades de Producción Avícola (UPAs) de la región, se realizaron cuatro mil 185 investigaciones

en campo y se obtuvieron un total de 80 mil 025 muestras que se trabajaron en los laboratorios oficiales entre abril y agosto de 2022.

- Luego de seis semanas consecutivas de no detectar casos positivos, la autoridad dio por concluido el operativo contra la influenza aviar (IA) de alta patogenicidad AH7N3 en Coahuila y Durango, puesto en marcha en abril de 2022, llevando a cabo el levantamiento de la cuarentena a las 45 UPAs que cumplieron exitosamente las disposiciones zoosanitarias establecidas.

Casos positivos	No. de estados afectados	Gastos comerciales	Aves de traspatio	Aves afectadas
	5			

V.11.4 SUMMARY OF THE IMPACT OF AVIAN INFLUENZA IN MEXICO. H7N3.

- *During the period from April to September 2022, the lagoon area (states of Coahuila and Durango) of our country was affected by several outbreaks of Avian Influenza subtype H7N3. This situation required immediate attention and total coordination between poultry farmers at national level and the corresponding authority.*
- *The operation that was carried out involved the elimination of 2.4 million birds; however, the productive capacity of the poultry industry was protected, not only in the region, but throughout the country, thus guaranteeing the supply of chicken and eggs for the domestic and export markets.*
- *During the operation, which was permanently supervised by official SENASICA personnel, 58 positive cases of AI H7N3 were identified, of which 51 occurred in commercial farms and seven in backyard premises.*
- *As a result of the epidemiological surveillance implemented through official virological monitoring carried out weekly in one hundred percent of the region's Poultry Production Units (UPAs), 4,185 field investigations were carried out and a total of 80,025 samples*

were obtained and processed in official laboratories between April and August 2022.

- *After six consecutive weeks of not detecting positive cases, the authority concluded the operation against highly pathogenic avian influenza AH7N3 in Coahuila and Durango, launched in April 2022, lifting the quarantine on the 45 UPAs that successfully complied with the established animal health regulations.*

Positive cases	Number of states affected	Commercial farms	Poultry	Birds affected
	5			

V.11.4.1 Resumen del impacto de influenza aviar notificable de alta patogenicidad en México. H5N1.

- La presencia del nuevo virus IAAP H5N1 representó un reto para la Agricultura y la industria avícola del país, no obstante, gracias a las decisiones tomadas en conjunto con los avicultores y las autoridades estatales y federales, se ha podido contener la diseminación de la enfermedad.
- De octubre de 2022 a abril de 2023, SENASICA confirmó 56 casos positivos en 13 estados de la República: Aguascalientes, Baja California, Chiapas, Chihuahua, Estado de México, Jalisco, Michoacán, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Sonora, Tamaulipas y Yucatán, con más de 7 millones de aves afectadas, lo que significó menos del 0.3% de la producción avícola nacional.
- Derivado de las actividades contra epidémicas implementadas, se realizó el levantamiento de las medidas restrictivas en Nuevo León el 23 de noviembre, en Jalisco el 4 de enero, en Sonora el 16 de enero y en Yucatán el 09 de febrero.
- No obstante, se mantuvieron las medidas establecidas en el Dispositivo Nacional de Emergencia de Sanidad Animal (DINESA) y la vacunación de gallinas progenitoras, reproductoras y de postura comercial, en zonas estratégicas.

Casos positivos	No. de estados afectados	Aves silvestres	Granjas comercia	Aves de traspatio	Aves afectadas	Notificaciones
	13				7,000,000	

V.11.4.1 SUMMARY OF THE IMPACT OF AVIAN INFLUENZA IN MEXICO. H5N1.

- The presence of the new HPAI H5N1 virus represented a challenge for Agriculture and the country's poultry industry; however, thanks to the decisions taken in conjunction with poultry farmers and state and federal authorities, it has been possible to contain the spread of the disease.*
- From October 2022 to April 2023, SENASICA confirmed 56 positive cases in 13 Mexican states: Aguascalientes, Baja California, Chiapas, Chihuahua, Estado de México, Jalisco, Michoacán, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Sonora, Tamaulipas and Yucatán, with more than 7 million birds affected, which represented less than 0.3% of the national poultry production.*
- As a result of the anti-epidemic activities implemented, restrictive measures were lifted in Nuevo León on November 23, in Jalisco on January 4, in Sonora on January 16 and in Yucatán on February 9.*
- However, the measures established in the National Animal Health Emergency Plan (DINESA) and the vaccination of parent, breeding and commercial laying hens in strategic areas were maintained.*

Positive cases	Number of states affected	Wild birds	Commercial farms	Poultry	Birds affected	Notifications
	13				7,000,000	

V.11.4.2 Resumen del impacto de Influenza Aviar notificable de alta patogenicidad en México. Vacunación.

El SENASICA determinó autorizar la vacunación de emergencia bajo las siguientes generalidades:

- El uso de la vacuna deberá ser autorizado por la DGSA a solicitud expresa de la UNA con la aceptación de la CASA.
- La vacunación no afectará el estatus de una zona libre.
- La vacunación será una herramienta complementaria aunado al sacrificio humanitario.
- No se permite la vacunación en parvadas infectadas con IA H5N1.

Función zootécnica	Dosis autorizadas
Postura comercial	
Reproductoras	
Progenitoras	
Pavos	
Predios rurales	

V.11.4.2 SUMMARY OF THE IMPACT OF AVIAN INFLUENZA IN MEXICO. VACCINATION.

SENASICA determined to authorize emergency vaccination under the following generalities:

- *The use of the vaccine must be authorized by the DGSA at the express request of the UNA with the acceptance of CASA.*
- *Vaccination will not affect the status of a free zone.*
- *Vaccination will be a complementary tool in addition to humane slaughter.*
- *Vaccination is not allowed in flocks infected with AI H5N1.*

<i>Zootechnical function</i>	<i>Authorized doses</i>
<i>Commercial posture</i>	
<i>Players</i>	
<i>Progenitors</i>	
<i>Turkeys</i>	
<i>Rural properties</i>	

V.12 Enfermedad de newcastle presentación velogénica.

VELOGENIC NEWCASTLE DISEASE

Si bien es una enfermedad viral altamente contagiosa que afecta a las aves de corral, como guajolotes, gallos, gallinas, pollos y codornices, entre otras y se encuentra en algunos países de Centro y Sudamérica, Europa, Asia y África, México es libre de la enfermedad desde el 2015, por lo que es necesario controlar la movilización de aves, productos y subproductos, así como fortalecer las medidas de bioseguridad en las Unidades de Producción Avícola (UPA):

Although it is a highly contagious viral disease that affects poultry, such as turkeys, roosters, hens, chickens and quails, among others and is found in some countries in Central and South America, Europe, Asia and Africa, Mexico is free of the disease since 2015, so it is necessary to control the movement of birds, products and by-products, as well as to strengthen biosecurity measures in Poultry Production Units (UPA):



V.12.1 Reconocimiento de estados libres de enfermedad de Newcastle por USDA.

RECOGNITION OF NEWCASTLE DISEASE-FREE STATES
BY THE USDA.



V.13 **SALMONELOSIS AVIAR**

AVIAN SALMONELLOSIS.



V.14 Inocuidad Alimentaria

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

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

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

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

- ISO 9001: Sistema de Gestión de la Calidad.
- ISO 14000: Para garantizar la conservación del medio ambiente.
- ISO 22000: Establece los requisitos necesarios para un Sistema de Gestión de Seguridad e Inocuidad Alimentaria.

V.14 FOOD SAFETY.

The poultry sector has several service providers, including the Organismo Nacional de Certificación Agroalimentario A.C. (National Agrifood Certification Organism).

The above is based on the principle of certainty in compliance with the current legal framework regarding the certification of mobilization control (for animal health aspects), Good Animal Livestock Practices in the production unit, Good Manufacturing Practices in the preparation of food products for animal consumption and the T.I.F. system in the establishments, which includes:

-
- *Operation flow plan*
- *Sanitation Standard Operating Procedures Program*
- *Hazard Analysis and Critical Control Point Plan (HACCP)*
- *Product Traceability and Recall Program*
- *Quality Control Program*
- *Packaging Material Data Sheets*
- *Label projects*
- *Construction and design features*
- *Compliance verification guides*

Other voluntary or private certifications can also be obtained, including:

-
- *ISO 9001: Quality Management System.*
- *ISO 14000: To guarantee environmental conservation.*
- *ISO 22000: Establishes the necessary requirements for a Food Safety and Security Management System.*



fuentes consultadas

REFERENCE SOURCES

VI. Fuentes Consultadas

CONSULTED SOURCES

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

Los datos de 2024 fueron proyectados por la Dirección de Estudios Económicos de la Unión Nacional de Avicultores.

Para la elaboración del presente documento se contó con la información las direcciones de la UNA de Sanidad, Normatividad y Calidad Avícola, Comunicación Institucional, Comercio Exterior y Estudios Económicos, así como de la Secretaría Técnica.

Secciones especializadas de la UNA:

- Sección Nacional de Progenitores

Fuentes Nacionales:

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

- Agencia Nacional de Aduanas de México (ANAM)
- 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 y Geografía (INEGI)
- Procuraduría Federal del Consumidor (PROFECO)
- Diario Oficial de la Federación

Fuentes Internacionales:

- Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA)
- Comisión Internacional del Huevo (IEC)
- Organización Mundial de Comercio (OMC)
- Organización Mundial de Salud Animal (OMSA)
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO)
- Organización para la Cooperación y Desarrollo Económico(OECD)
- Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA)
- Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)

VI. Fuentes Consultadas

CONSULTED SOURCES

The information contained in this document is supported by statistical evidence based on appropriate methodology and meticulous analysis of each segment, ensuring that the statistical margin of error for the data is minimal.

The 2024 data were projected by the Economic Studies Department of the UNA.

The preparation of this document involved gathering information from the UNA's departments of Health, Regulations and Poultry Quality, Institutional Communication, Foreign Trade, Economic Studies, as well as from the Technical Secretariat.

Specialized Sections of the UNA:

- *National Grandparent Stock Section*

National Sources:

- *Ministry of Agriculture, Rural Development (SADER)*
- *Agroalimentary and Fishery Information Service (SIAP)*
- *National Service of Health, Safety and Agrifood Quality (SENASICA)*
- *Mexico National Customs Agency (ANAM)*

- *Ministry of Finance and Public Credit (SHCP)*
- *Ministry of Economy (SE)*
- *Foreign Trade Information Integral System (SIICEX)*
- *Bank of Mexico (BANXICO)*
- *National Institute of Statistics and Geography (INEGI)*
- *Federal Consumer Protection Agency (PROFECO)*
- *Official Gazette of the Federation*

International Sources:

- *United States Department of Agriculture (USDA)*
- *International Egg Commission (IEC)*
- *World Trade Organisation (WTO)*
- *World Organisation for Animal Health (WOAH)*
- *Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO)*
- *Organization for Economic Cooperation and Development (OECD)*
- *Regional International Organization for Plant Protection and Animal Health (OIRSA)*
- *European Food Safety Authority (EFSA)*





glosario

GLOSARY

VII. **Glosario**

GLOSSARY

AELC:	Asociación Europea de Libre Comercio
CMD:	Carne Mecánicamente Deshuesada
CPTPP:	Tratado Integral y Progresista de Asociación Transpacífico
Ex:	Exento (Libre de Arancel)
Excl:	Exclusión
FSIS:	Food Safety and Inspection Service
IAAP:	Influenza Aviar de Alta Patogenicidad
IAN:	Influenza Aviar Notificable (H5 ó H7)
IEC:	International Egg Commission
IED:	Inversión Extranjera Directa
INPC:	Índice Nacional de Precios al Consumidor
LPE:	Libre de Patógenos Específico
LPE:	Libre de Patógenos
P.V.A.:	Productos de Valor Agregado
PAR:	Preferencia Arancelaria Regional del 28%,
PIB:	Producto Interno Bruto
Q:	Cupos
T-MEC:	Tratado entre México, Estados Unidos y Canadá
TCMA:	Tasa de Crecimiento Media Anual
TIF:	Tipo Inspección Federal
TIGIE:	Tabla de Correlación entre la Tarifa de la Ley de los Impuestos Generales de Importación y de Exportación
TLC:	Tratado de Libre Comercio
TLCUEM:	Tratado de Libre Comercio entre México y la Unión Europea
TTP:	Tratado de Asociación Transpacífico

<i>AELC:</i>	<i>European Free Trade Association</i>
<i>CMD:</i>	<i>Mechanically Deboned Meat</i>
<i>CPTPP:</i>	<i>Comprehensive and Progressive Agreement for Trans-Pacific Partnership</i>
<i>Ex:</i>	<i>Exempt (Tariff-Free)</i>
<i>Excl:</i>	<i>Exclusion</i>
<i>FSIS:</i>	<i>Food Safety and Inspection Service</i>
<i>HPAI:</i>	<i>Highly Pathogenic Avian Influenza</i>
<i>NAI:</i>	<i>Notifiable Avian Influenza (H5 or H7)</i>
<i>IEC:</i>	<i>International Egg Commission</i>
<i>INPC:</i>	<i>National Consumer Price Index</i>
<i>SPF:</i>	<i>Specific Pathogen Free</i>
<i>P.V.A.:</i>	<i>Value Added Products</i>
<i>PAR:</i>	<i>28% Regional Tariff Preference</i>
<i>GDP:</i>	<i>Gross Domestic Product</i>
<i>Q:</i>	<i>Quotas</i>
<i>T-MEC:</i>	<i>United States-Mexico-Canada Agreement</i>
<i>AAGR:</i>	<i>Average Annual Growth Rate</i>
<i>TIF:</i>	<i>Federal Inspection Type</i>
<i>TIGIE:</i>	<i>Correlation Table between the Tariff of the General Import and Export Taxes Law</i>
<i>TLC:</i>	<i>Free Trade Agreement</i>
<i>TLCUEM:</i>	<i>Free Trade Agreement between Mexico and the European Union</i>
<i>TTP:</i>	<i>Trans-Pacific Partnership Agreement</i>





directorío

BOARD OF DIRECTORS

VIII. Directorio

BOARD OF DIRECTORS

David Castro Monroy

Presidente

Chairman

Alejandro Monteagudo Cuevas

Presidente Ejecutivo

Chief Executive Officer

David Gastélum Cazares

Vicepresidente Carne de Aves

Deputy Chariman of Poultry Meat

Lorenzo Martín Martín

Vicepresidente de Huevo

Deputy Chariman of Table Egg

Marden Camacho Rincón

Vicepresidente de Enlace Legislativo

Deputy Chariman of Legislative Liaison

Patricio Quesada Macías

Vicepresidente de Comercio Exterior

Deputy Chairman of Foreign Trade

Rafael Reyes Bañuelos

Vicepresidente Sanitario

Deputy Chairman Of Animal Health

Elisa Isabel Félix Berrueto

Directora de Estudios Económicos

Economic Studies Director

Raúl Vilchis Pardo

**Director de Sanidad, Normatividad
y Calidad Avícola**

*Health, Regulations and Poultry
Quality Director*

Rodolfo Valadez Delgado

Director de Comunicación Institucional

Institutional Communication Director

Maribel Rivacoba Bañuelos

Secretaria Técnica

Technical Secretariat

Rodrigo Alain Fernández Espino
Asistente de Estudios Económicos
Economic Studies Assistant

Ileri Zazilt Orozco Ramírez
Asistente de Comercio Exterior
Foreign Trade Assistant

Juan Arturo López Peralta
Asistente de Sanidad, Normatividad y Calidad Avícola
Health, Regulations and Poultry Quality Assistant

Comentarios y Sugerencias
/ Remarks and Suggestions
estudioseconomicos@una.org.mx

Union Nacional de Avicultores
Compendio de Indicadores
Económicos del Sector Avícola 2023
Dirección de Estudios Económicos

Medellín 325, Col. Roma Sur.
06760. México, D.F.
Tel.: (55) 5564 9322
www.una.org.mx

