

# Relación



# Precio, Consumo y Producción de Carne

Buenos Aires, Argentina.

Enero 2023

**Gustavo Martín**

CURSO DE DATA ANALYTICS Comisión 45245

# 1. Descripción de la temática de los datos

Para el presente trabajo, se extrajo información del consumo de carne, producción e índice de precios mensuales durante el período 2017-2020 en la República Argentina del sitio web <https://www.datos.gob.ar>

## 2. Hipótesis

1. Estudiar si existe una relación entre el aumento del precio de la carne y el consumo de la misma.
2. Identificar si el consumo es dependientes o independientes de la producción de carne.

## 3. Alcance

Este trabajo está destinado para todas aquellas personas que quieran conocer cómo es el comportamiento del consumo y la producción de carne, vacuna y aviar entre enero de 2017 y mayo de 2020.

Además, se puede visualizar la inflación de este período.

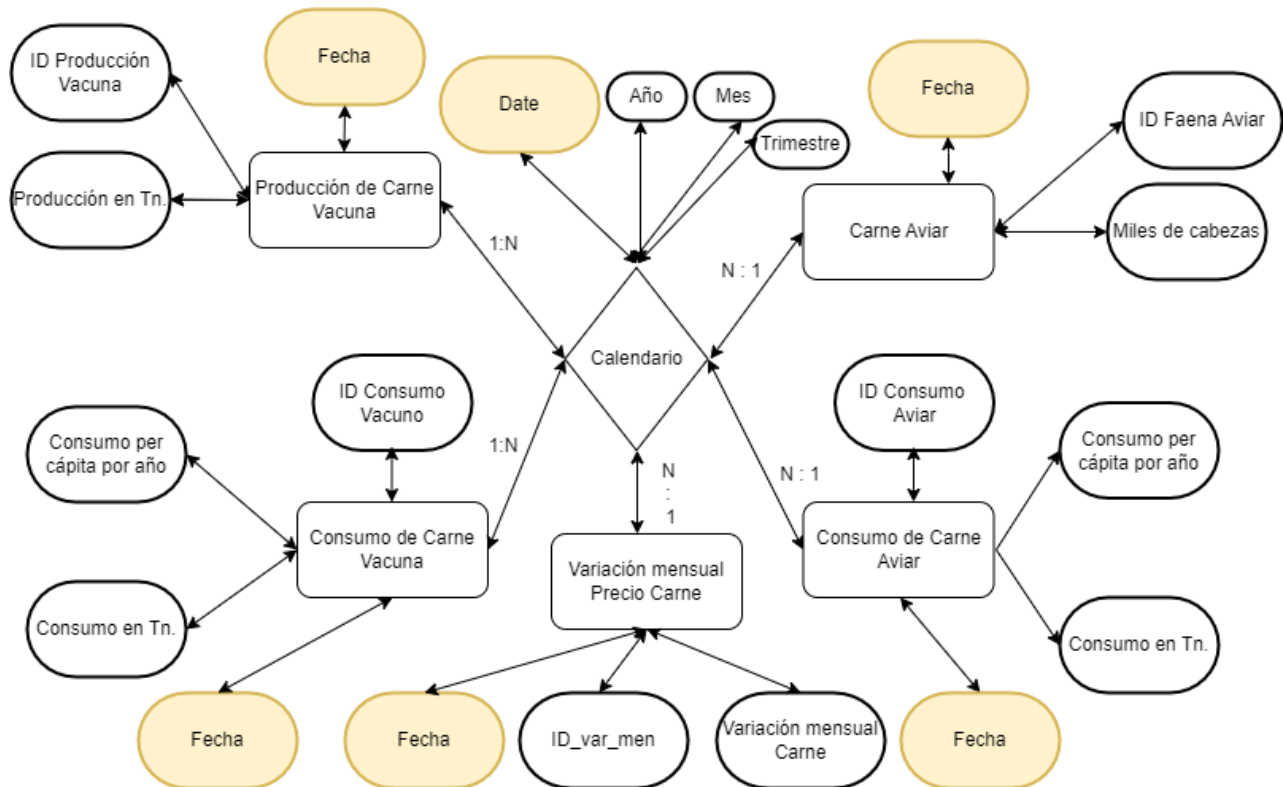
## 3. Dataset

Se adjunta el Excel con las bases de datos organizadas y estructuradas utilizadas en el presente trabajo:



Relación Precio,  
Consumo y Producción

## 4. Diagrama entidad-relación



## 5. Listado de tablas

- Consumo carne vacuna

PK: ID\_con\_vac

FK: Fecha

- Producción carne vacuna

PK: ID\_prod\_vac

FK: Fecha

- Consumo carne aviar

PK: ID\_con\_avi

FK: Fecha

- Faena\_Aviar

PK: ID\_fae\_avi

FK: Fecha

- Variación mensual Precio Carne

PK: ID\_var\_men

FK: Fecha

- Calendario

FK: Date

## 6. Listado de columnas por tablas

Consumo_carne_vacuna		
Campo	Tipo de Campo	Tipo de Clave
Consumo_aparente_carne_miles_Tn	Decimal	-
Consumo_per_capit_a_kg_persona_año	Decimal	-
Fecha	Datetime	FK
ID_con_vac	int	PK-index

Consumo_carne_aviar		
Campo	Tipo de Campo	Tipo de Clave
produccion_carne_miles_tn	Decimal	-
Consumo_per_capit_a_kg_persona_año	Decimal	-
Fecha	Datetime	FK
ID_con_avi	int	PK-index

Variación_mensual_Precio_Carne		
Campo	Tipo de Campo	Tipo de Clave
Variación_mensual_Carne_porc	Decimal	-
Fecha	Datetime	FK
ID_var_men	int	PK-index

Producción_carne_vacuna		
Campo	Tipo de Campo	Tipo de Clave
produccion_carne_miles_tn	Decimal	-
Fecha	Datetime	FK
ID_prod_vac	int	PK-index

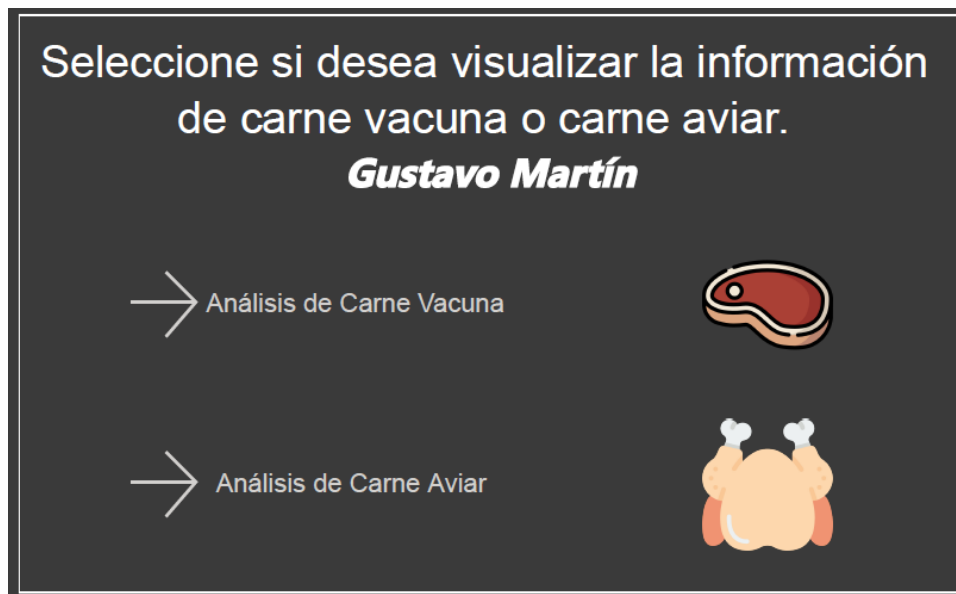
Faena_Aviar		
Campo	Tipo de Campo	Tipo de Clave
faena_miles_cabezas	Decimal	-
Fecha	Datetime	FK
ID_fae_avi	int	PK-index

Calendario		
Campo	Tipo de Campo	Tipo de Clave
Date	Datetime	FK

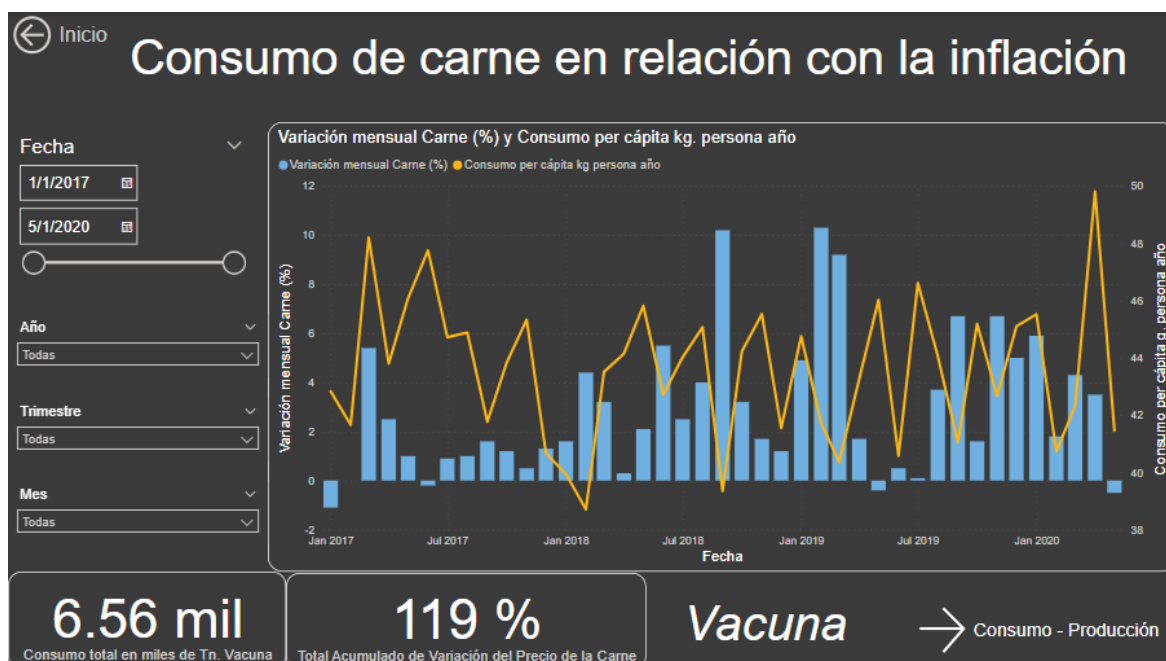
## 7. Descripción del diseño

El Dashboard se compone de 5 páginas. La primera página es el Inicio y las otras páginas son distintas visualizaciones para carne vacuna y para carne aviar.

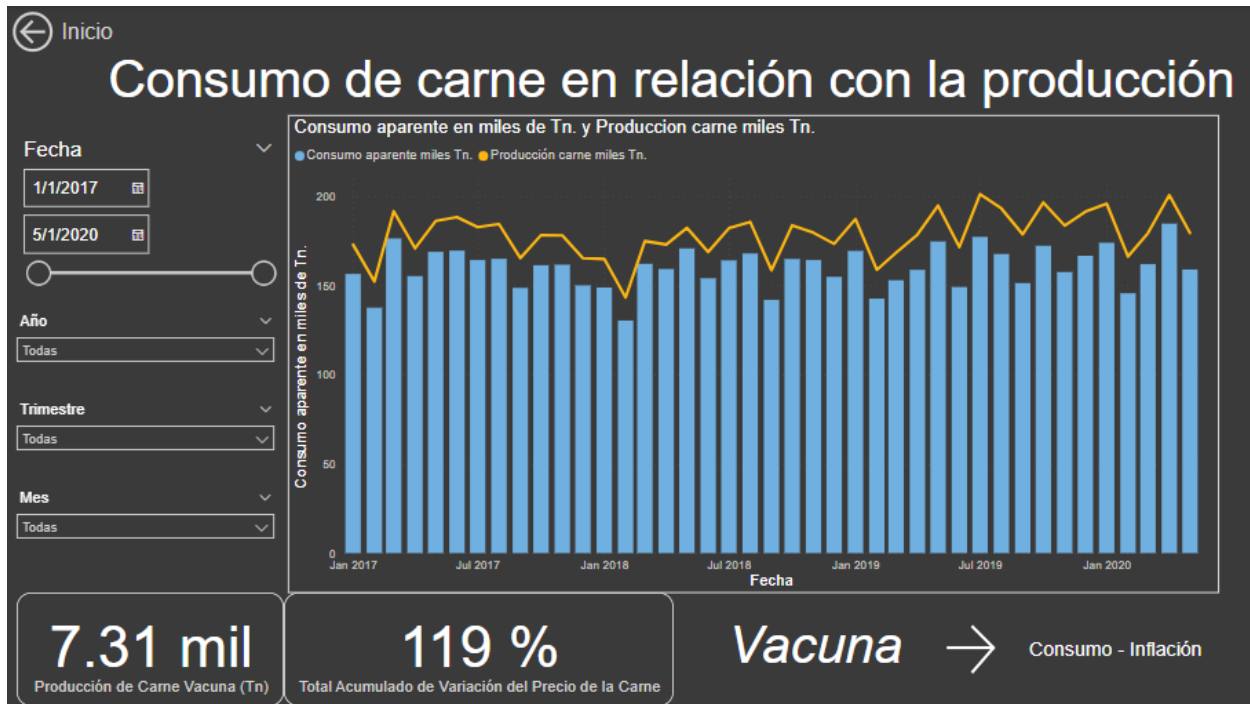
- Inicio



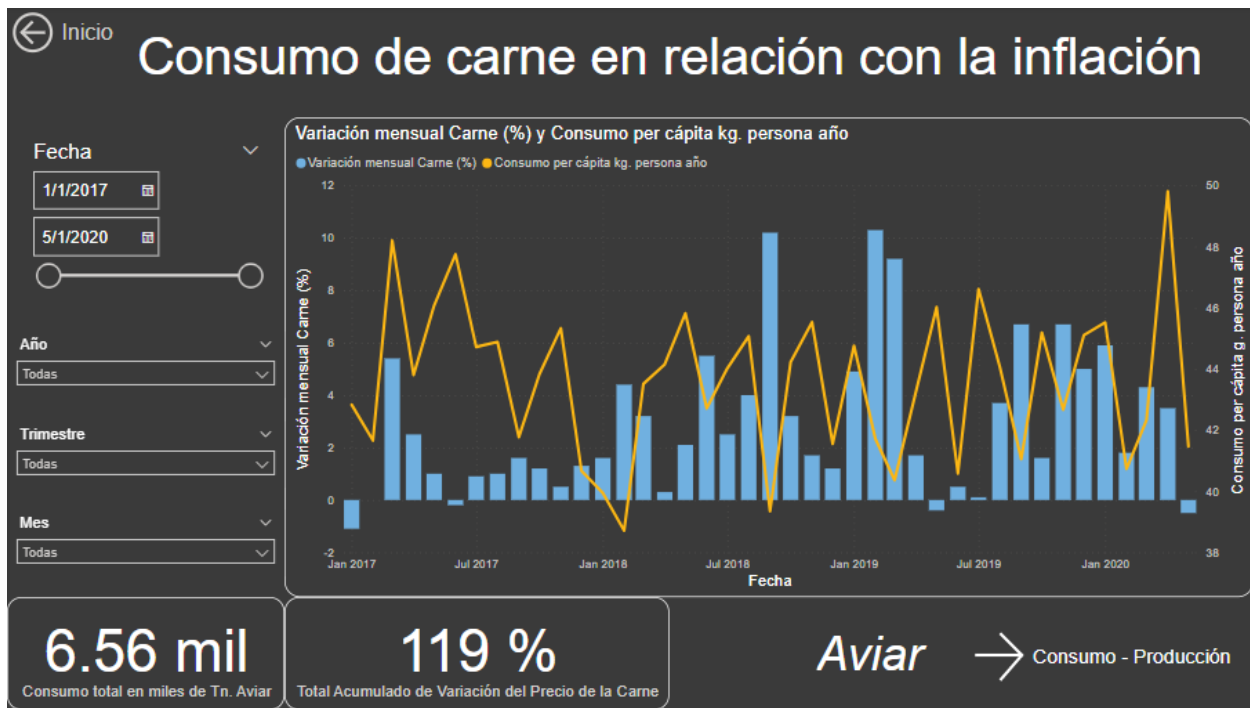
- Consumo - Inflación VAC



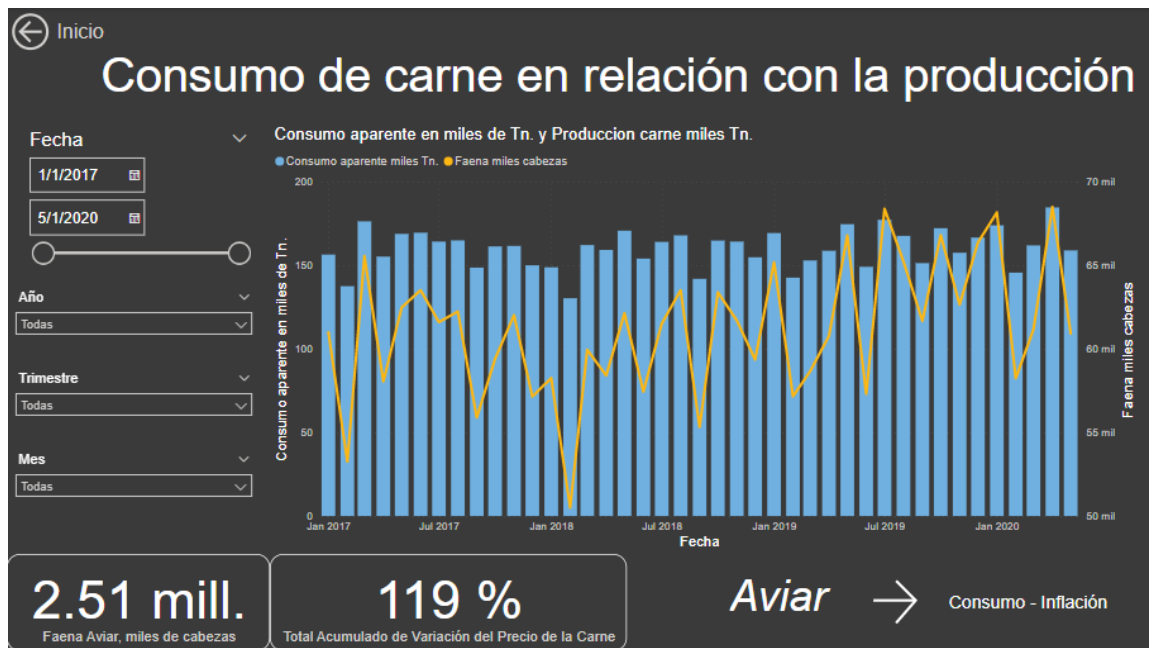
- Consumo - Producción VAC



- Consumo - Inflación AV



- Consumo - Producción AV



Además, se usaron Tooltips para cada una de estas visualizaciones para poder obtener más información de cada período analizado en el momento que se acerca el mouse a la gráfica.

## 8. Medidas calculadas generadas y sus fórmulas

- Consumo total en miles de Tn. Aviar =  $\text{SUM}('Consumo de Carne Aviar'[consumo\_aparente\_miles\_tn])$
- Consumo total en miles de Tn. Vacuna =  $\text{SUM}('Consumo de carne vacuna'[consumo\_aparente\_miles\_tn])$
- Faena Aviar, miles de cabezas =  $\text{SUM}('Faena Aviar'[faena\_miles\_cabezas])$
- Producción de Carne Vacuna (Tn) =  $\text{SUM}('Producción de carne vacuna'[Produccion carne miles tn])$
- Total Acumulado de Variación del Precio de la Carne =  $\text{SUM}('Variación mensual Precio Carne'[Variación mensual Carne (%)]/100)$
- Tabla calculada: Calendario =  $\text{CALENDAR}(\text{min}('Variación mensual Precio Carne'[Fecha]), \text{MAX}('Variación mensual Precio Carne'[Fecha]))$
- Año =  $\text{YEAR}(\text{Calendario}[\text{Date}])$
- Mes =  $\text{MONTH}(\text{Calendario}[\text{Date}])$
- Trimestre =  $\text{QUARTER}(\text{Calendario}[\text{Date}])$

## 9. Conclusión

Analizando los picos y valles de las gráficas de Consumo – Inflación, se puede concluir que el incremento de la inflación es inversamente proporcional al consumo de carne, tanto para la carne aviar como para la carne vacuna.

En el caso de la tabla de relación entre la producción y el consumo, se puede observar cómo la curva de la gráfica acompaña a las barras verticales, tanto en los valles cómo en los picos, es decir, que estos parámetros son proporcionales. Este patrón sucede tanto en la carne aviar, cómo en la carne vacuna.

## 10. Futuras líneas

Para continuar con el análisis, se podría buscar algún Dataset que contenga las variables utilizadas en este trabajo discretizadas por provincias para hacer más específico el análisis.

Además, se podría ampliar este proyecto haciendo estos análisis con un Dataset de consumo y producción de otra carne, por ejemplo, de pescado.