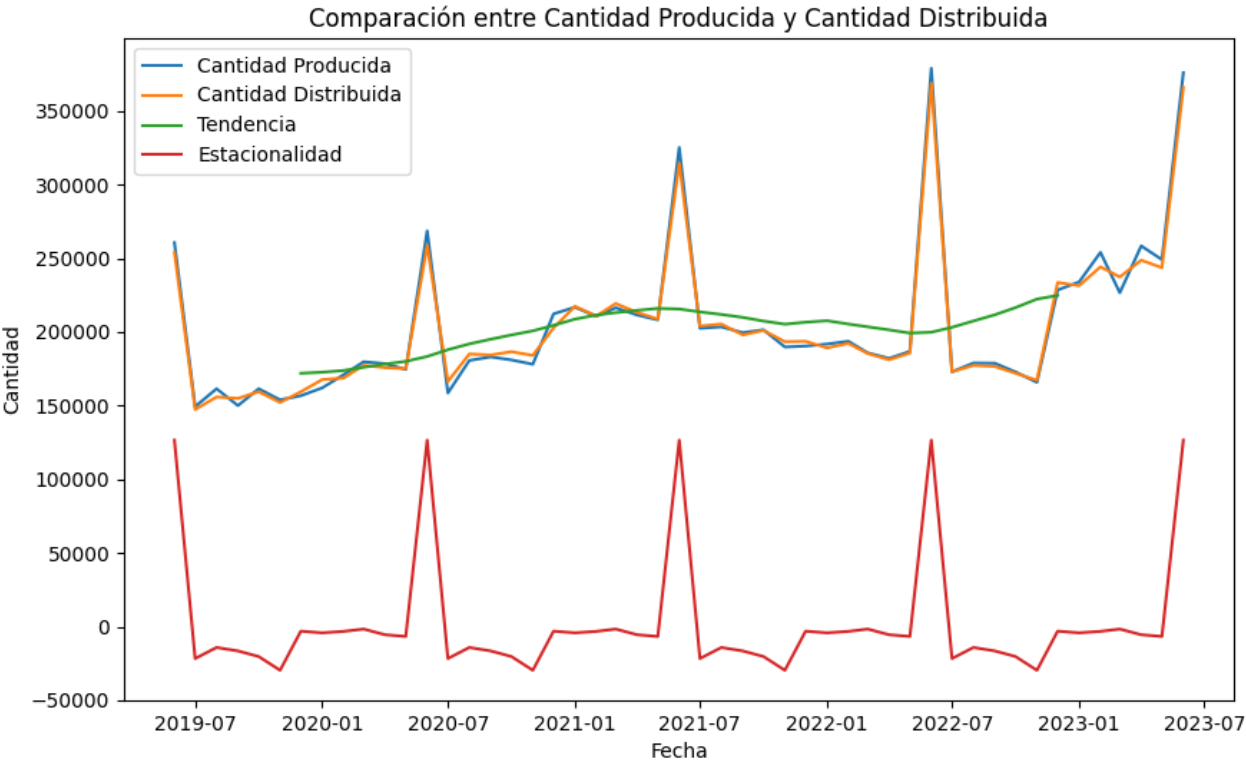


# Resultados de Predicción



Para el periodo seleccionado **2024-06-01**, el modelo SARIMAX estima una producción/stock adecuada de **375447 unidades**.

Esta estimación se basa en un análisis detallado de datos históricos, patrones estacionales y tendencias identificadas. Se recomienda utilizar esta cifra como una guía estratégica en la planificación de la producción y la gestión del inventario. Es importante evaluar periódicamente los resultados y ajustar las estrategias según sea necesario para lograr una gestión eficiente y rentable de la cadena de suministro.

## Recomendaciones:

- Se recomienda no superar la producción del producto por encima de la cantidad estimada para asegurar un equilibrio entre la oferta y la demanda.
- Si hay stock remanente del mes anterior, se recomienda ajustar la producción actual de acuerdo con la cantidad estimada para evitar acumulaciones innecesarias o escasez en el inventario.
- Evaluar la capacidad de distribución y demanda para garantizar la disponibilidad del producto.
- Monitorear regularmente los indicadores de producción y ajustar según sea necesario.

# SARIMAX Resultados

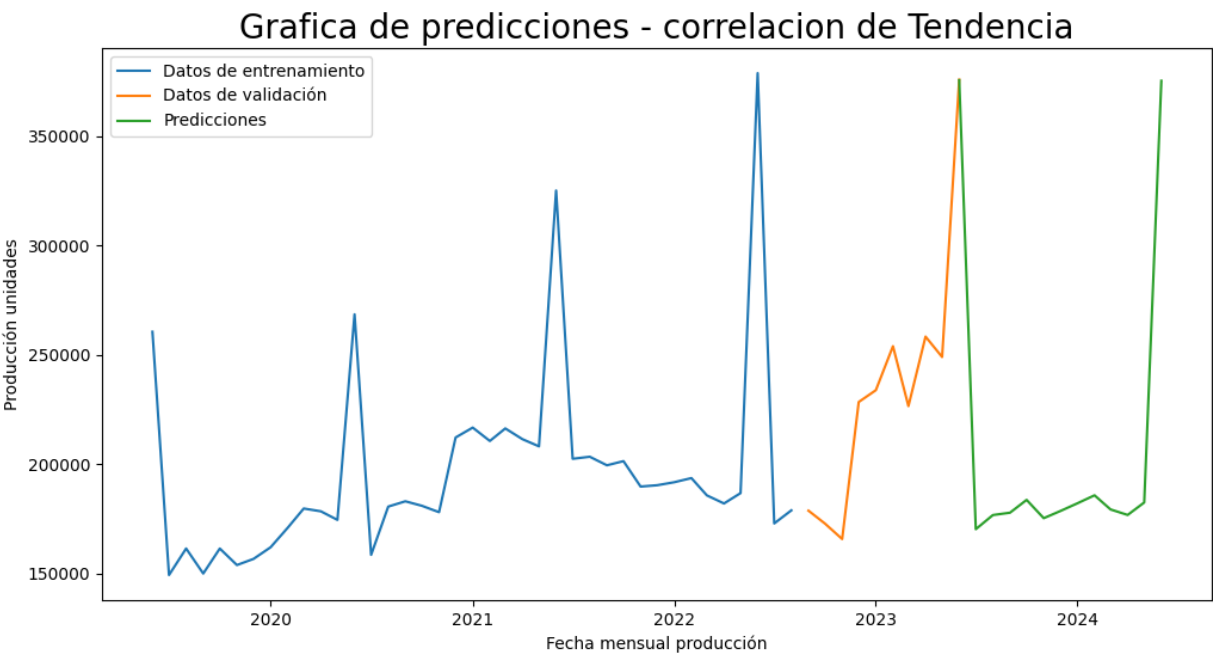
```
=====
SARIMAX Results
=====
Dep. Variable:          cantidad_produccion    No. Observations:          39
Model:                 SARIMAX(2, 0, 0)x(0, 1, 0, 12)    Log Likelihood             -287.219
Date:                  Fri, 03 May 2024    AIC                        580.437
Time:                  16:41:40    BIC                        584.094
Sample:                06-01-2019    HQIC                       581.452
                        - 08-01-2022

Covariance Type:      opg

=====
                        coef      std err          z      P>|z|      [0.025      0.975]
-----
ar.L1                0.5575      0.144        3.868      0.000        0.275        0.840
ar.L2                0.2116      0.177        1.195      0.232       -0.135        0.558
sigma2              5.579e+08    1.14e-10    4.9e+18      0.000    5.58e+08    5.58e+08
=====
Ljung-Box (L1) (Q):                0.09    Jarque-Bera (JB):                5.52
Prob(Q):                          0.77    Prob(JB):                0.06
Heteroskedasticity (H):            3.77    Skew:                0.51
Prob(H) (two-sided):              0.08    Kurtosis:             5.07
=====

Warnings:
[1] Covariance matrix calculated using the outer product of gradients (complex-step).
[2] Covariance matrix is singular or near-singular, with condition number      inf. Standard errors may be unstable.
```

## PREDICCIONES CORRELATIVAS - KRIS MOSTAZA



Fecha Mensual Prediccion	Predicción / unidades
2023-06-01	375730 unidades

2023-07-01	170308 unidades
2023-08-01	176778 unidades
2023-09-01	177855 unidades
2023-10-01	183713 unidades
2023-11-01	175337 unidades
2023-12-01	178602 unidades
2024-01-01	182145 unidades
2024-02-01	185807 unidades
2024-03-01	179342 unidades
2024-04-01	176815 unidades
2024-05-01	182518 unidades
2024-06-01	375447 unidades