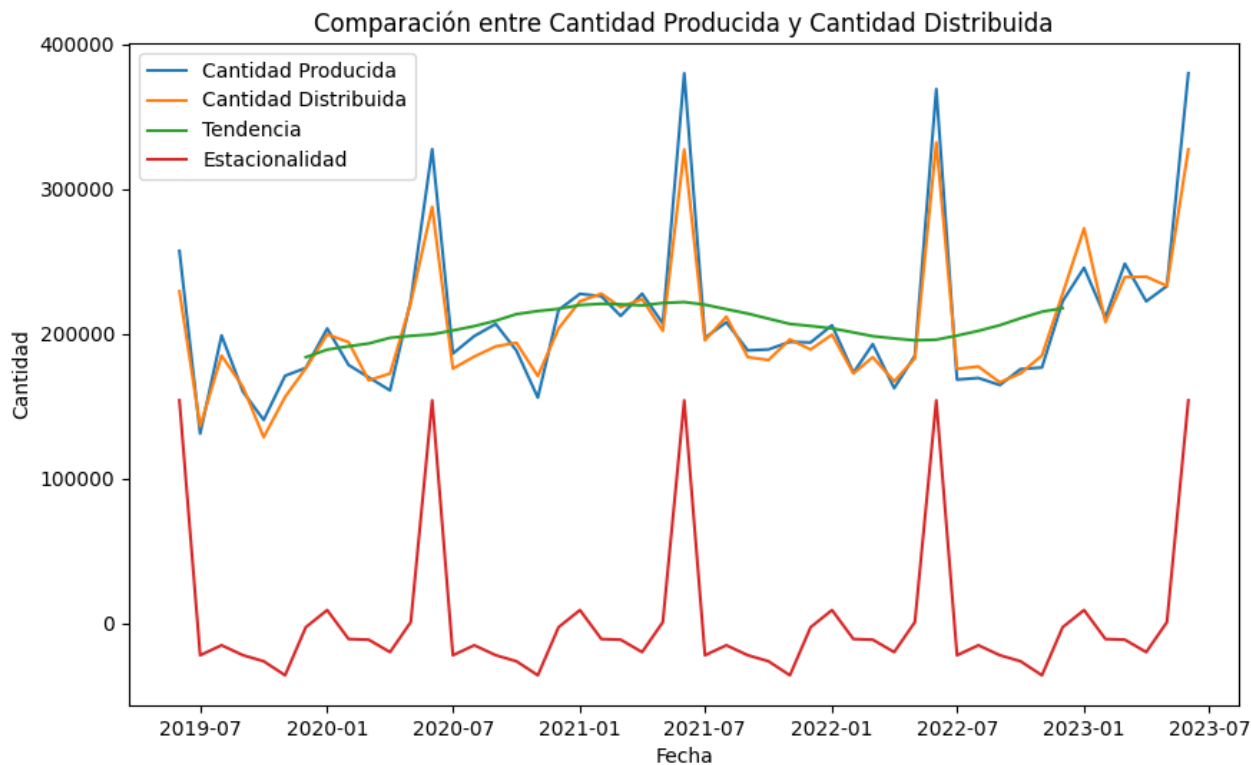


# Resultados de Predicción



Para el periodo seleccionado **2024-03-01**, el modelo SARIMAX estima una producción/stock adecuada de **203316 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.

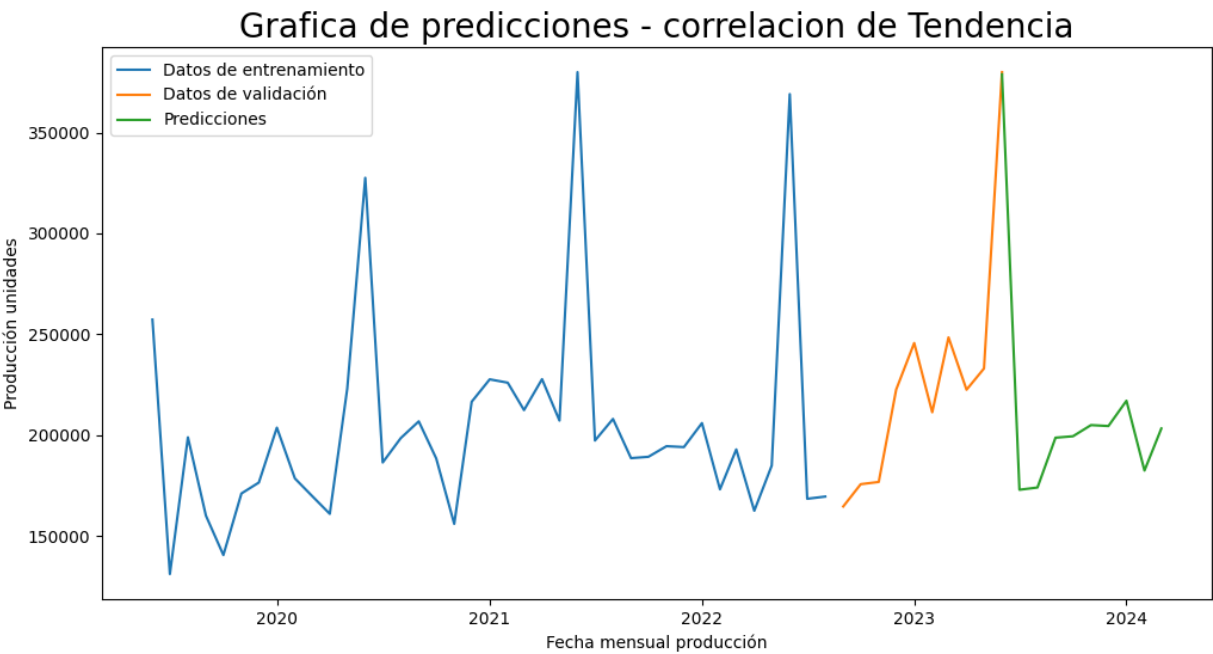
# SARIMAX Resultados

SARIMAX Results						
=====						
Dep. Variable:	cantidad_produccion	No. Observations:	39			
Model:	SARIMAX(1, 0, 0, 12)	Log Likelihood	-323.003			
Date:	Tue, 23 Jan 2024	AIC	650.007			
Time:	11:48:39	BIC	652.598			
Sample:	06-01-2019	HQIC	650.777			
	- 08-01-2022					
Covariance Type:	opg					
=====						
	coef	std err	z	P> z	[0.025	0.975]
-----						
ar.S.L12	1.0265	0.035	29.553	0.000	0.958	1.095
sigma2	1.441e+09	2.26e-13	6.39e+21	0.000	1.44e+09	1.44e+09
=====						
Ljung-Box (L1) (Q):	4.94	Jarque-Bera (JB):	1.50			
Prob(Q):	0.03	Prob(JB):	0.47			
Heteroskedasticity (H):	1.05	Skew:	-0.02			
Prob(H) (two-sided):	0.94	Kurtosis:	1.85			
=====						

Warnings:

- [1] Covariance matrix calculated using the outer product of gradients (complex-step).
- [2] Covariance matrix is singular or near-singular, with condition number 2.1e+38. Standard errors may be unstable.

PREDICCIONES CORRELATIVAS - KRIS MAYONESA



Fecha Mensual Prediccion	Predicción / unidades
2023-06-01	378863 unidades

2023-07-01	172947 unidades
2023-08-01	174067 unidades
2023-09-01	198752 unidades
2023-10-01	199465 unidades
2023-11-01	204999 unidades
2023-12-01	204534 unidades
2024-01-01	217074 unidades
2024-02-01	182464 unidades
2024-03-01	203317 unidades