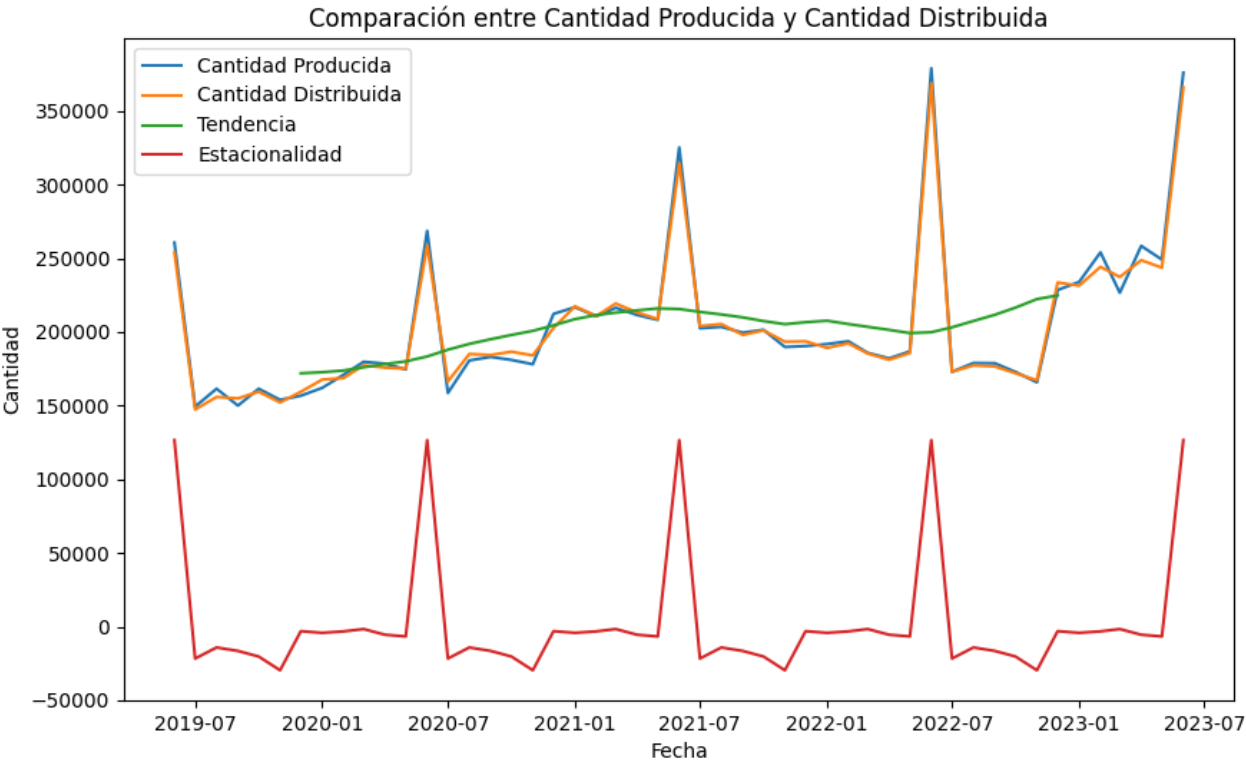


# Resultados de Predicción



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.

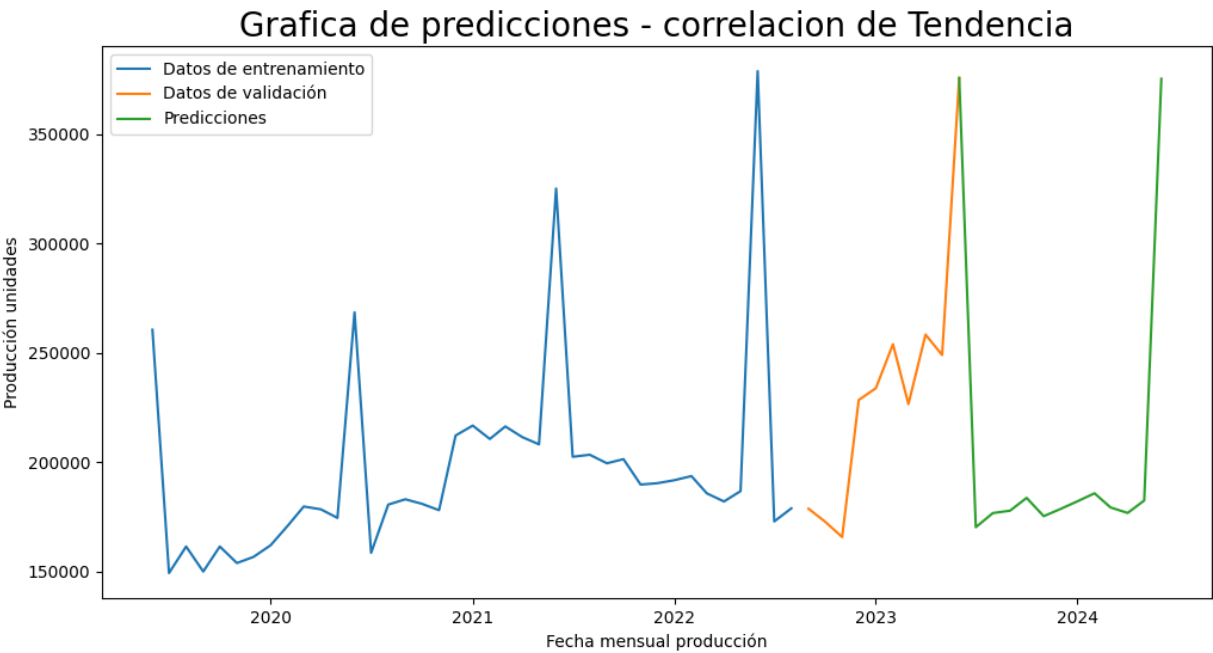
# SARIMAX Resultados

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:	16:41:19		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