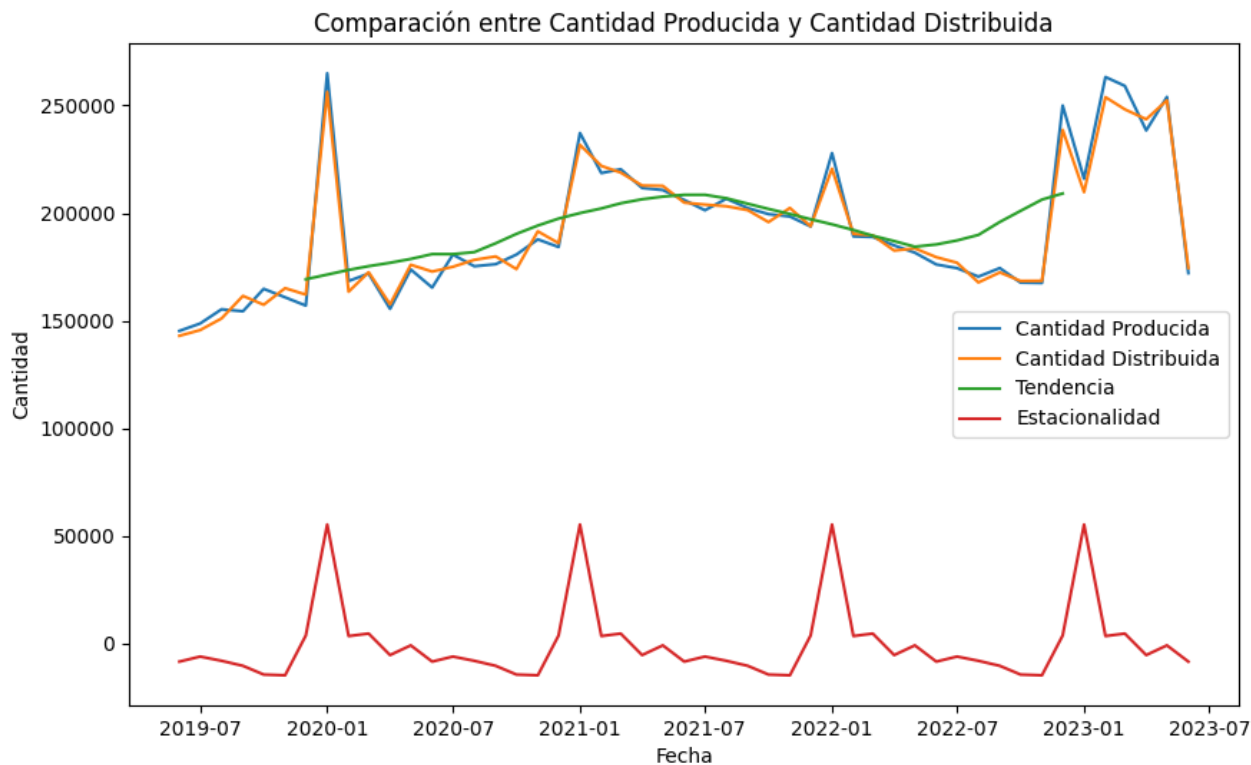


# Resultados de Predicción



Para el periodo seleccionado **2024-06-01**, el modelo SARIMAX estima una producción/stock adecuada de **171161 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.

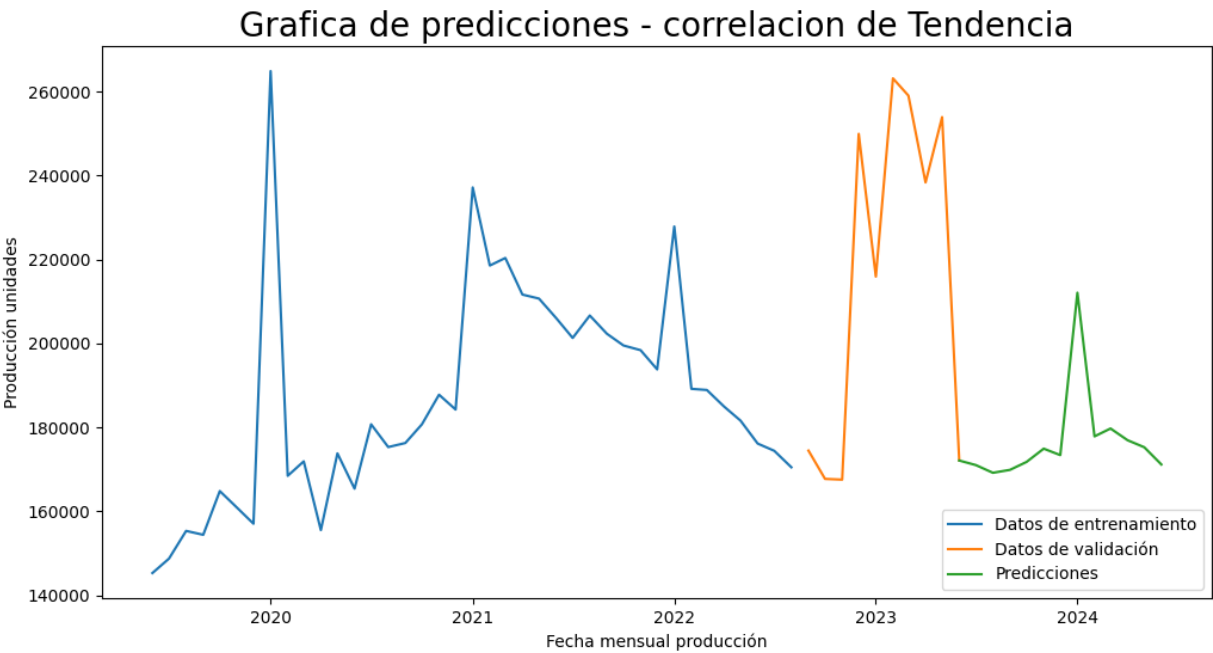
# SARIMAX Resultados

SARIMAX Results						
=====						
Dep. Variable:	cantidad_produccion		No. Observations:		39	
Model:	SARIMAX(1, 0, 0)x(1, 1, 0, 12)		Log Likelihood		-153.123	
Date:	Fri, 03 May 2024		AIC		312.246	
Time:	16:45:35		BIC		314.163	
Sample:	06-01-2019		HQIC		312.069	
	- 08-01-2022					
Covariance Type:	opg					
=====						
	coef	std err	z	P> z	[0.025	0.975]
-----						
ar.L1	0.8688	0.522	1.663	0.096	-0.155	1.893
ar.S.L12	-0.1280	0.277	-0.461	0.644	-0.672	0.416
sigma2	3.975e+08	7.67e-11	5.18e+18	0.000	3.97e+08	3.97e+08
=====						
Ljung-Box (L1) (Q):			0.08	Jarque-Bera (JB):	0.46	
Prob(Q):			0.78	Prob(JB):	0.79	
Heteroskedasticity (H):			0.57	Skew:	-0.21	
Prob(H) (two-sided):			0.56	Kurtosis:	3.78	
=====						

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 - AZUCARADITAS KRIS



Fecha Mensual Prediccion	Predicción / unidades
2023-06-01	172099 unidades

2023-07-01	171019 unidades
2023-08-01	169178 unidades
2023-09-01	169880 unidades
2023-10-01	171774 unidades
2023-11-01	174931 unidades
2023-12-01	173389 unidades
2024-01-01	212103 unidades
2024-02-01	177859 unidades
2024-03-01	179732 unidades
2024-04-01	176931 unidades
2024-05-01	175271 unidades
2024-06-01	171161 unidades