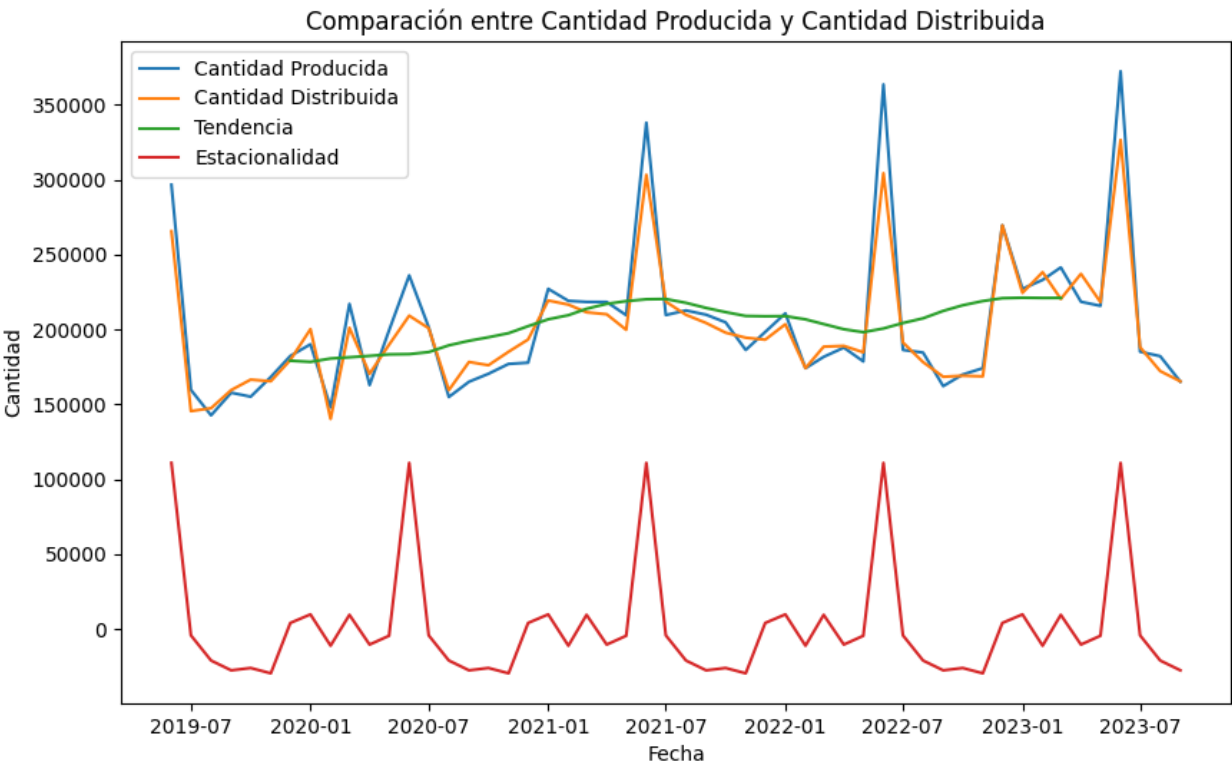


# Resultados de Predicción



Para el periodo seleccionado **2024-02-01**, el modelo SARIMAX estima una producción/stock adecuada de **180687 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.

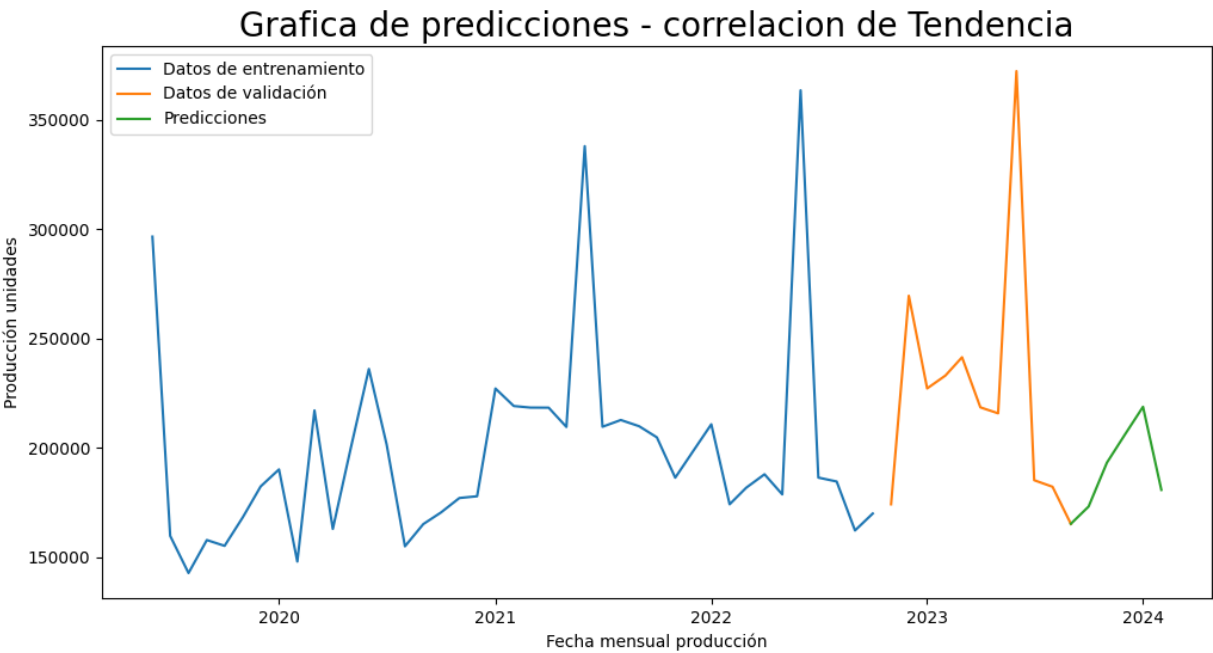
# SARIMAX Resultados

SARIMAX Results						
=====						
Dep. Variable:	cantidad_produccion		No. Observations:		41	
Model:	SARIMAX(0, 0, 1)x(1, 0, [], 12)		Log Likelihood		-381.423	
Date:	Sun, 21 Jan 2024		AIC		768.846	
Time:	16:43:15		BIC		772.948	
Sample:	06-01-2019		HQIC		770.131	
	- 10-01-2022					
Covariance Type:	opg					
=====						
	coef	std err	z	P> z	[0.025	0.975]
-----						
ma.L1	0.0045	2.974	0.002	0.999	-5.825	5.834
ar.S.L12	1.0188	0.979	1.040	0.298	-0.901	2.938
sigma2	4.073e+10	8.94e-12	4.56e+21	0.000	4.07e+10	4.07e+10
=====						
Ljung-Box (L1) (Q):	2.77		Jarque-Bera (JB):		0.64	
Prob(Q):	0.10		Prob(JB):		0.73	
Heteroskedasticity (H):	1.08		Skew:		0.31	
Prob(H) (two-sided):	0.91		Kurtosis:		2.62	
=====						

Warnings:

- [1] Covariance matrix calculated using the outer product of gradients (complex-step).
- [2] Covariance matrix is singular or near-singular, with condition number 1.53e+39. Standard errors may be unstable.

PREDICCIONES CORRELATIVAS - KRIS KETCHUP



Fecha Mensual Prediccion	Predicción / unidades
2023-09-01	165162 unidades

2023-10-01	173052 unidades
2023-11-01	193149 unidades
2023-12-01	205815 unidades
2024-01-01	218680 unidades
2024-02-01	180688 unidades