Análisis Completo: Datos Reales vs Sintéticos vs Pronóstico SARIMAX Comparación Histórica: Reales vs Sintéticos Pronóstico SARIMAX con Intervalos de Confianza Datos Reales (muestra) Historia Reciente 3.5 3.50 Pronóstico SARIMAX Datos Sintéticos (agregados) Intervalo de Confianza 95% 3.25 3.0 3.00 Valor Unitario 5.7 Valor Unitario 2.50 2.0 2.25 2.00 1.75 2016 2018 2021-07 2022-01 2022-07 2025-01 2020 2014 2022 2024 2023-01 2023-07 2024-01 2024-07 Fecha Fecha **Evolución de la Volatilidad Residuos del Modelo SARIMAX** 0.35 RMSE: 0.2502 MAE: 0.1719 Volatilidad Rolling (30d) --- Volatilidad Promedio: 0.2450 2.0 1.5 Desviación Estándar Rolling 01.0 01.0 1.0 Residuo

0.05

0.00

2014

500

2016

2022

2024

2020

Fecha

2018

-0.5

100

200

Observación

300

400