



Empresas con alto potencial de atención y pronóstico de las exportaciones NME

David Andrés Valles Restrepo

18 de diciembre de 2023

Empresas con alto potencial de atención

Revisión y unificación de bases

Para el análisis y selección de las empresas se utilizó el software estadístico Stata.

- Importar las bases y analizar su contenido (variables, formatos, observaciones).
- Revisión del diccionario.
- Mismas 30 variables en las 4 bases: características socioeconómicas, sector y cadena, información financiera, desempeño de exportaciones.
- Unificación de bases: 50.000 empresas únicas (1 observación errada).

Empresas con alto potencial de atención

Modelo cualitativo de selección

Dada la información disponible, se optó por un modelo cualitativo de selección que califica y prioriza teniendo en cuenta varios parámetros, enfocados en objetivos de ProColombia y problema de negocio.

- **Tipo últimos 10 años:** No mineras.
- **Trayectoria expo:** Pymex, no constante y futuros exportadores.
- **Antigüedad empresa:** Mínimo 4 años (de haber la información).
- **Ingresos operacionales:** Mínimo \$300.000.000
- **Activos:** Mínimo \$200.000.000
- **Valor agregado empresa:** Bienes tecnología alta y media-alta y servicios intensivos en conocimiento.
- **Sucursal sociedad extranjera:** Sí y no determinado.
- **Cadena CIIU principal:** Aplican a categoría ProColombia.

Listado final de 62 empresas que se sugieren contactar por su alta probabilidad de cerrar negocios en el exterior.

Empresas con alto potencial de atención

Insights

De las 50.000 empresas:

- El 97% son futuras exportadoras. Solo 6,5% exportó en los últimos 5 años y solo el 4,5% exportó a Latam en los últimos 10.
- El 36% tienen menos de 10 años de antigüedad
- Aproximadamente la mitad de las 50.000 empresas tienen ingresos menores a \$1.000.000.
- Aproximadamente 3.000 de las 50.000 empresas tienen activos menores a \$1.000.000.

De las 62 empresas:

- El 65% está en Bogotá, Antioquia y Valle del Cauca.
- El 81% es de la cadena CIU de Industrias 4.0, 16% es Metalmecánica y Otras Industrias y 2 empresas son de Químicos y ciencias de la vida.
- El 68% es de valor agregado: Otros servicios intensivos en conocimiento.
- El 19% (12) tiene ingresos superiores a 100 mil millones.
- El 23% (14) tiene activos superiores a 100 mil millones. Y una empresa tiene activos superiores a 1 billón.
- El 66% son empresas grandes, el 16% medianas, el 13% pequeñas y el 5% microempresas.
- El 81% no exportó en los últimos 10 años.
- El 15% exportó Latam en los últimos 10.

Pronóstico de las exportaciones NME

Modelo ARIMA

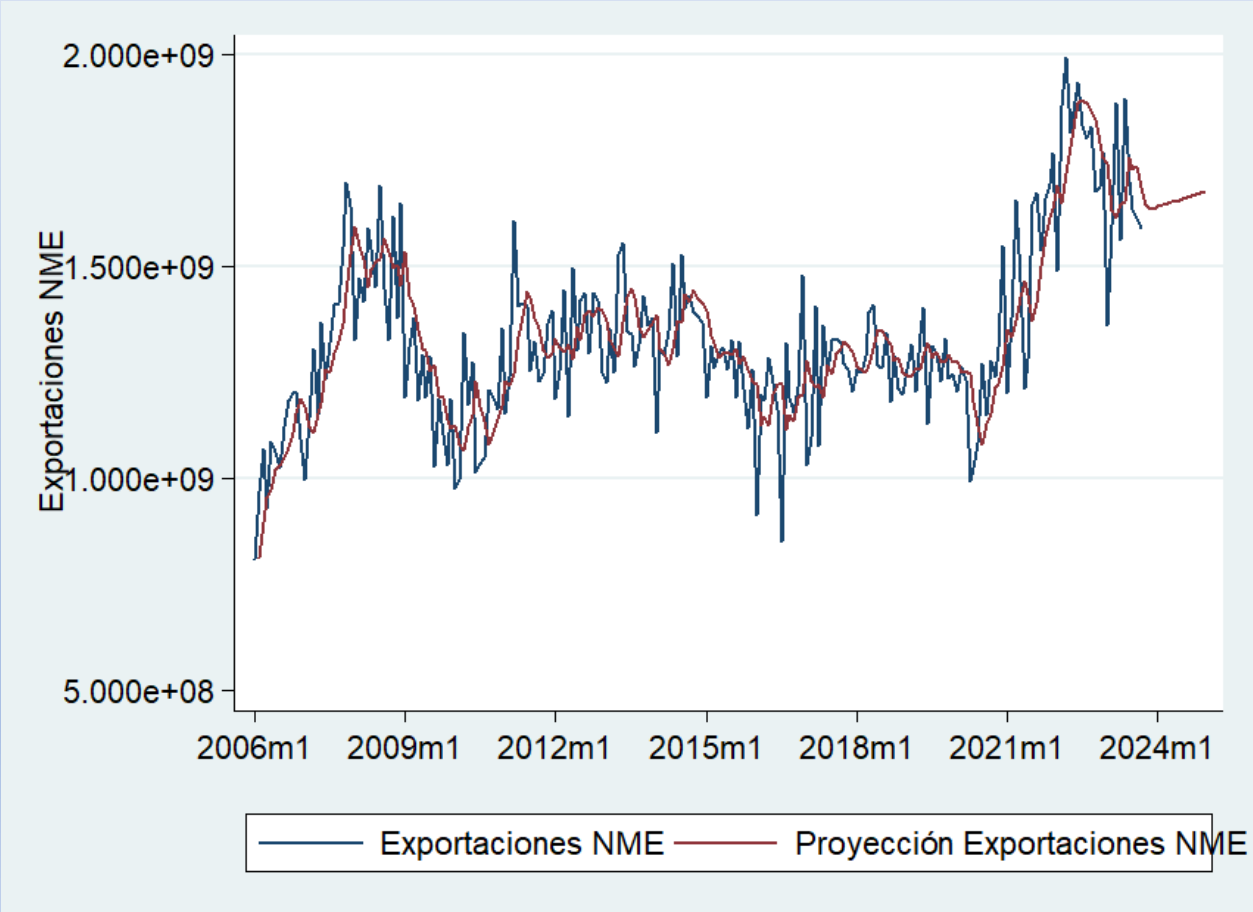
Para el análisis y proyección de las exportaciones NME se utilizó el software estadístico Stata.

- Importar las bases y analizar su contenido (variables, formatos, observaciones).
- Usen datos hasta diciembre de 2022 para entrenamiento.
- El modelo ARIMA requiere estacionariedad por lo cual se transforma con 1ª y 2ª diferencias (prueba dfuller).
- Identificación del modelo con pruebas de AC Y PAC:
 - 1ª diferencia: AC -> orden de los MA(1) ; PAC-> orden de los AR(2)
 - 2ª diferencia: AC -> orden de los MA(1) ; PAC-> orden de los AR(4)
- Estimación con los modelos -> Selección de mejor modelo (criterios de Akaike y ECM).
 - ARIMA(2,1,1)

Pronóstico de las exportaciones NME

Resultados proyección

Histórico exportaciones NME (ene 2006 – sep 2023)
vs Proyección exportaciones NME (ene 2006 – dic 2024)



Cifras exportaciones NME reales (ene 2006 – sep 2023) y
Proyección (oct 2023 – dic 2024)

Fecha	Expo NME	Valores observados
ene-23	1.362.510.518	
feb-23	1.598.769.083	
mar-23	1.886.930.761	
abr-23	1.563.917.297	
may-23	1.898.317.954	
jun-23	1.704.195.434	
jul-23	1.638.096.877	
ago-23	1.617.054.048	
sep-23	1.591.565.182	
oct-23	1.646.261.120	Valores proyectados
nov-23	1.637.940.608	
dic-23	1.635.492.352	
ene-24	1.642.935.552	
feb-24	1.645.987.968	
mar-24	1.648.640.640	
abr-24	1.652.251.264	
may-24	1.655.618.688	
jun-24	1.658.886.912	
jul-24	1.662.233.856	
ago-24	1.665.573.248	
sep-24	1.668.900.352	
oct-24	1.672.232.960	
nov-24	1.675.566.080	
dic-24	1.678.897.920	



Ministerio de
**Comercio, Industria
y Turismo**



PROCOLOMBIA
EXPORTACIONES TURISMO INVERSIÓN MARCA PAÍS

Gracias

Puede consultar la programación, bases y resultados en:
<https://github.com/DavidValles7/Prueba-Analitica-ProColombia>