



# 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

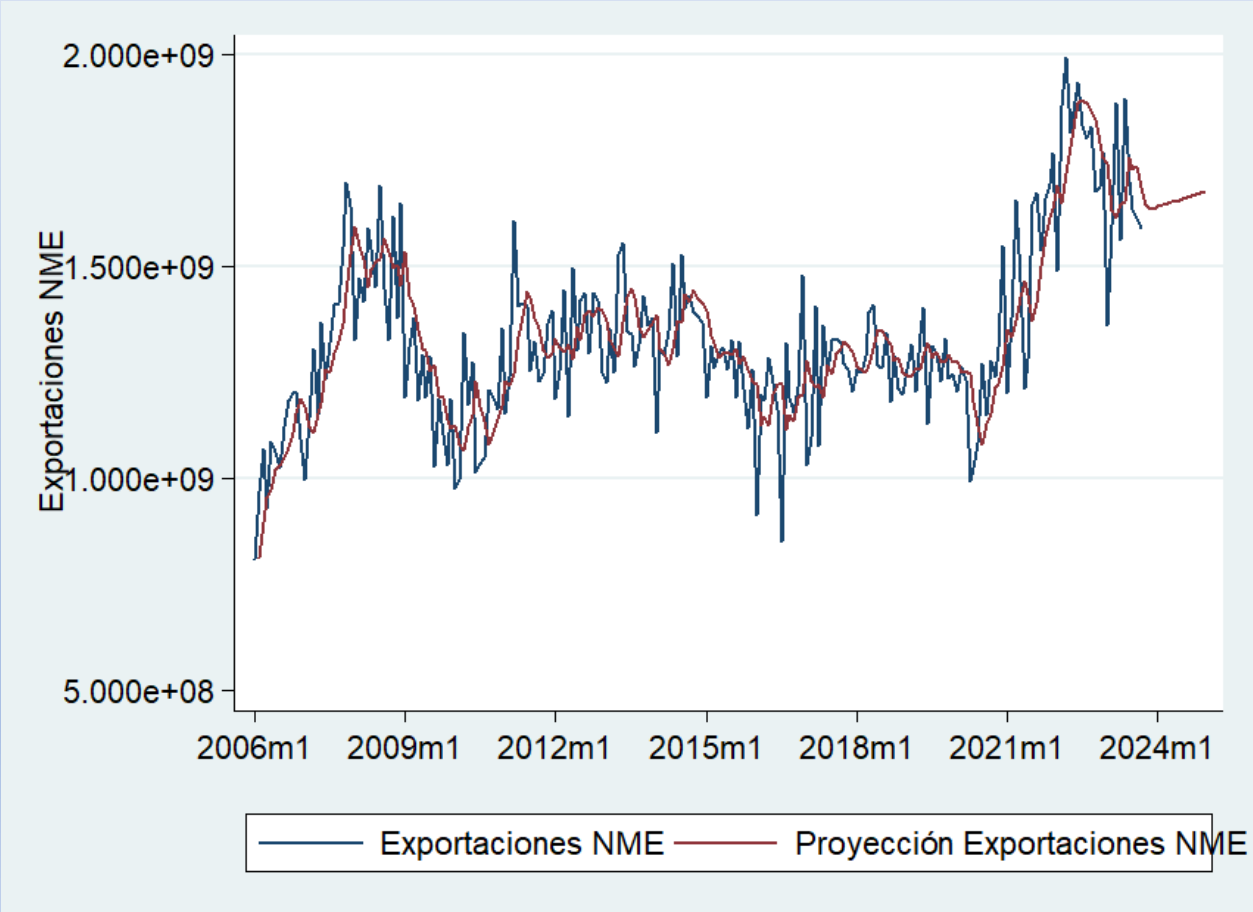
Para el análisis y proyección de las exportaciones NME se utilizó el software estadístico Stata.

- 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\\_Asesor\\_Analitica\\_ProColombia](https://github.com/DavidValles7/Prueba_Asesor_Analitica_ProColombia)