

Construcción de un índice para entender cambios en la economía global antes y después del COVID

Sofía Obando Valero
Issac Suarez
Alejandro Herrera



Motivación

ESTE PROYECTO BUSCA ANALIZAR CÓMO EVOLUCIONARON LOS MERCADOS GLOBALES ENTRE 2014 Y 2024, INTEGRANDO DATOS FINANCIEROS DE DISTINTAS REGIONES PARA CONSTRUIR UN ÍNDICE REPRESENTATIVO. A TRAVÉS DEL ANÁLISIS DE PRECIOS, VOLÚMENES Y PROMEDIOS PONDERADOS, SE PRETENDE REVELAR PATRONES ECONÓMICOS Y LOS EFECTOS DEL COVID-19 EN EL COMPORTAMIENTO FINANCIERO MUNDIAL. ASÍ, EL ESTUDIO NO SOLO MIDE RENDIMIENTOS, SINO QUE INTERPRETA CÓMO LOS CAMBIOS GLOBALES TRANSFORMARON LA DINÁMICA DEL MERCADO.

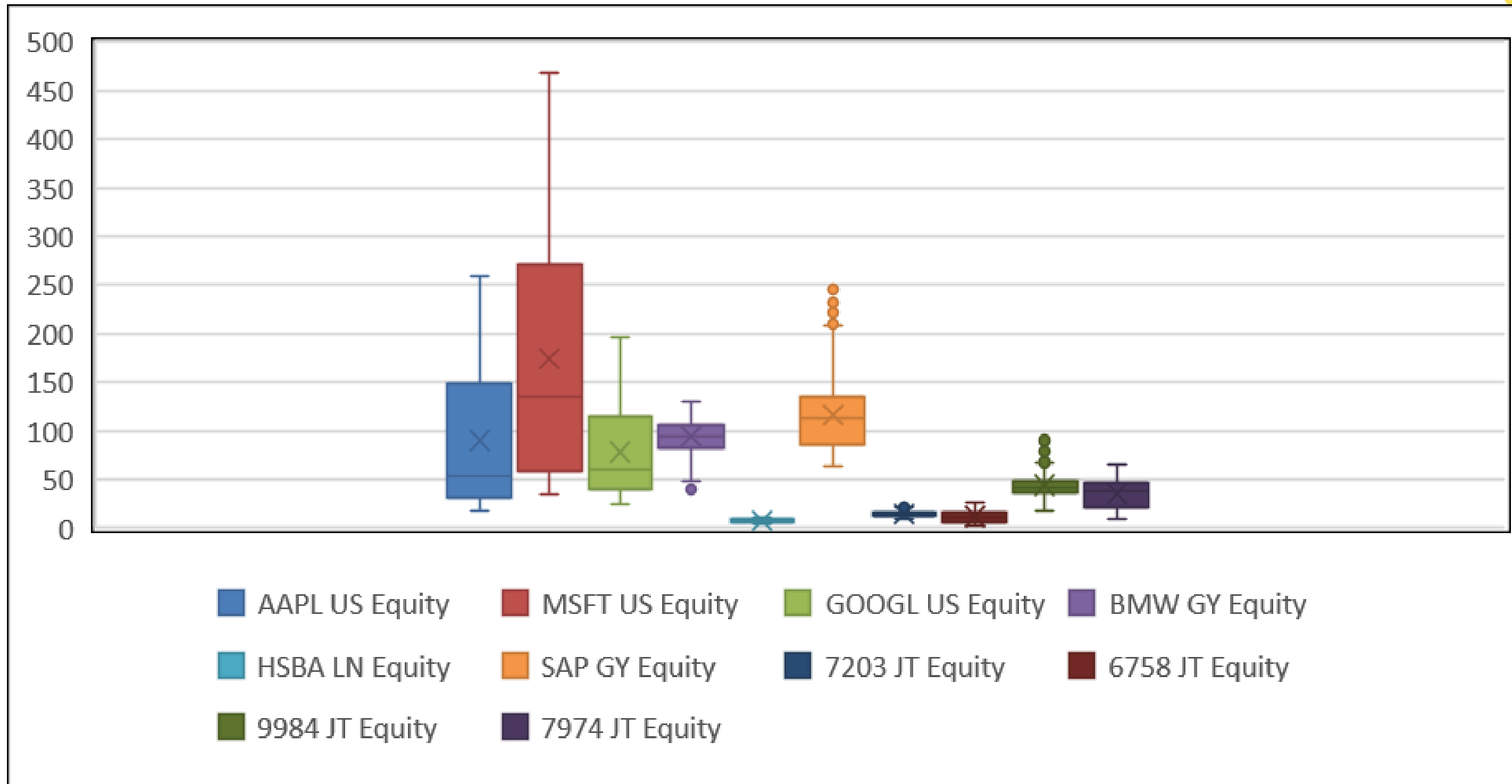




El desafío inicial

TODO COMENZÓ CON UNA PREGUNTA SENCILLA PERO PODEROSA: ¿CÓMO SE COMPORTAN LOS MERCADOS FINANCIEROS DE AMÉRICA, EUROPA Y ASIA A LO LARGO DEL TIEMPO SI LOS OBSERVAMOS BAJO UNA MISMA LENTE? DE ESTA INQUIETUD SURGIÓ LA IDEA DE CONSTRUIR UN ÍNDICE REGIONAL, CAPAZ DE CAPTURAR LA ESENCIA DE CADA MERCADO Y REVELAR SUS CONTRASTES. LA HISTORIA DEL ÍNDICE QUE AQUÍ SE NARRA COMBINA ANÁLISIS TÉCNICO CON UNA MIRADA REFLEXIVA SOBRE LA IMPORTANCIA DEL PESO DE CADA ACTOR EN EL MERCADO.

Diagrama Caja y Bigotes



Distribución de pesos normalizados por región, con base en el volumen de transacciones de 2015

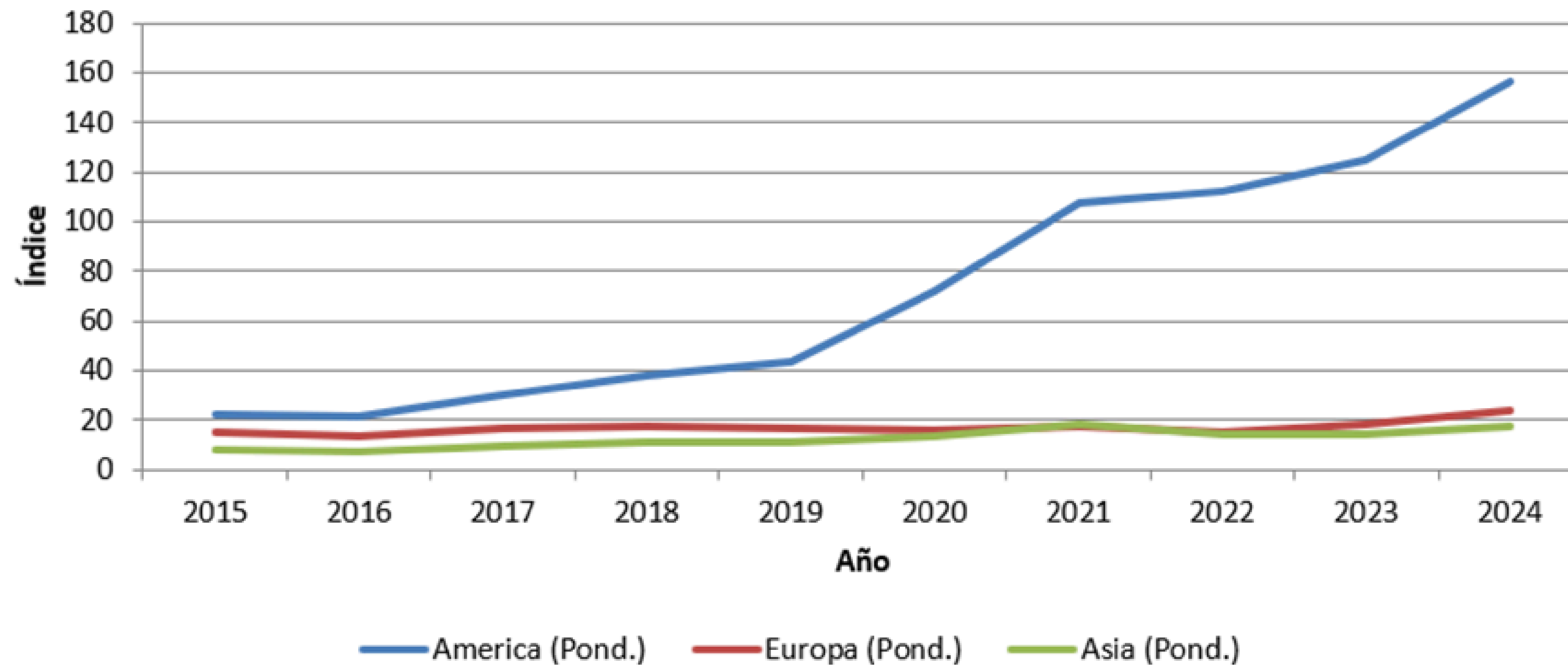
1	Region	Ticker	Volumen_2015	Peso_normalizado			
2	America	AAPL US Equity	143215577.556	0.723			
3	America	MSFT US Equity	24822837.573	0.125			
4	America	GOOGL US Equity	29966526.356	0.151			
5	Europa	BMW GY Equity	1414065.797	0.065			
6	Europa	SAP GY Equity	2202903.627	0.101			
7	Europa	HSBA LN Equity	18117019.562	0.834			
8	Asia	7203 JT Equity	29552052.055	0.372			
9	Asia	6758 JT Equity	34152836.986	0.430			
10	Asia	9984 JT Equity	9657272.877	0.122			
11	Asia	7974 JT Equity	6013958.904	0.076			
12							
13							
14	Verificación sumas por región:						
15	TOTAL America			1.000			
16	TOTAL Europa			1.000			
17	TOTAL Asia			1.000			
18							
19							
20							

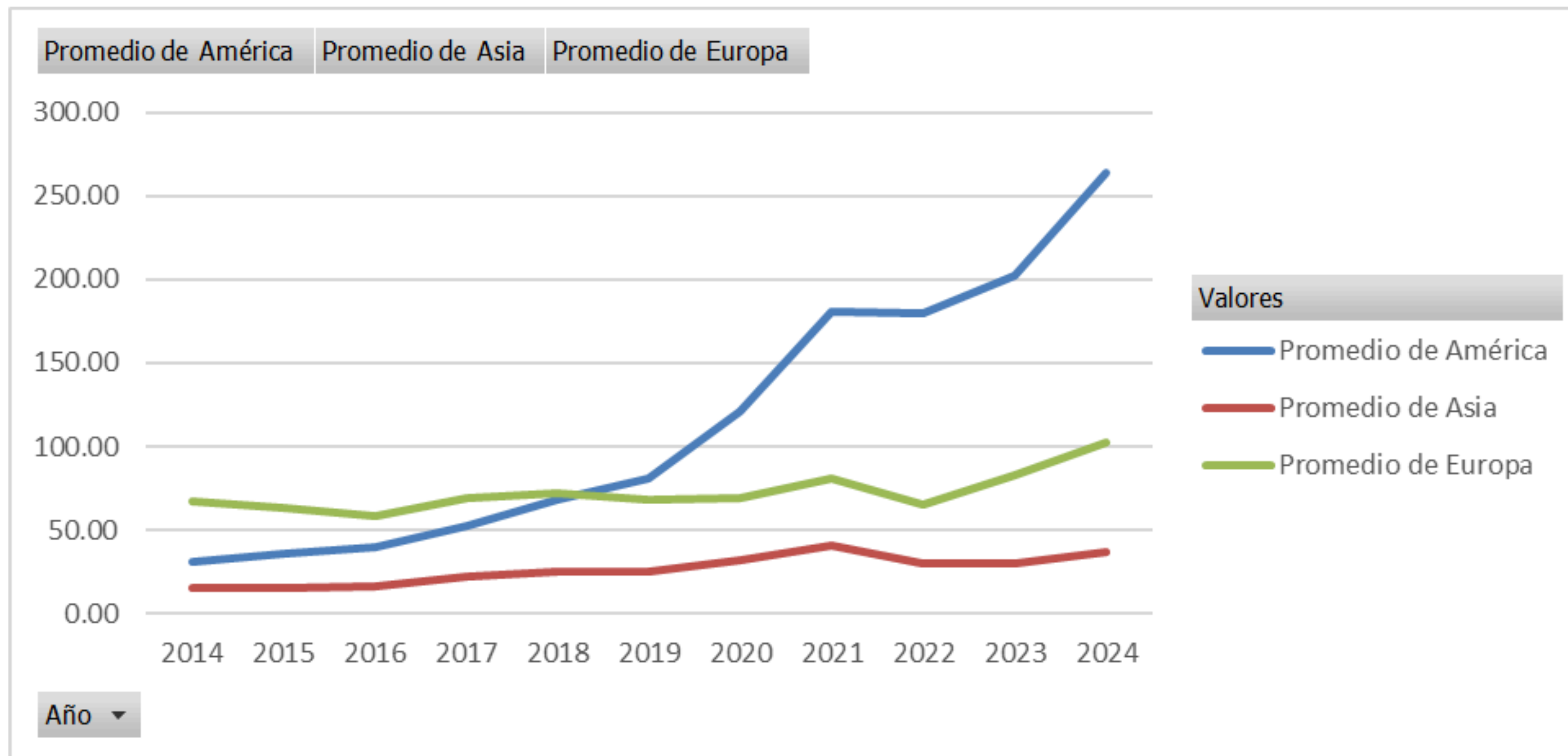
ESTE EQUILIBRIO INICIAL FUE EL CIMIENTO SOBRE EL CUAL SE EDIFICARÍA EL COMPORTAMIENTO DEL ÍNDICE DURANTE

Promedio ponderado por región



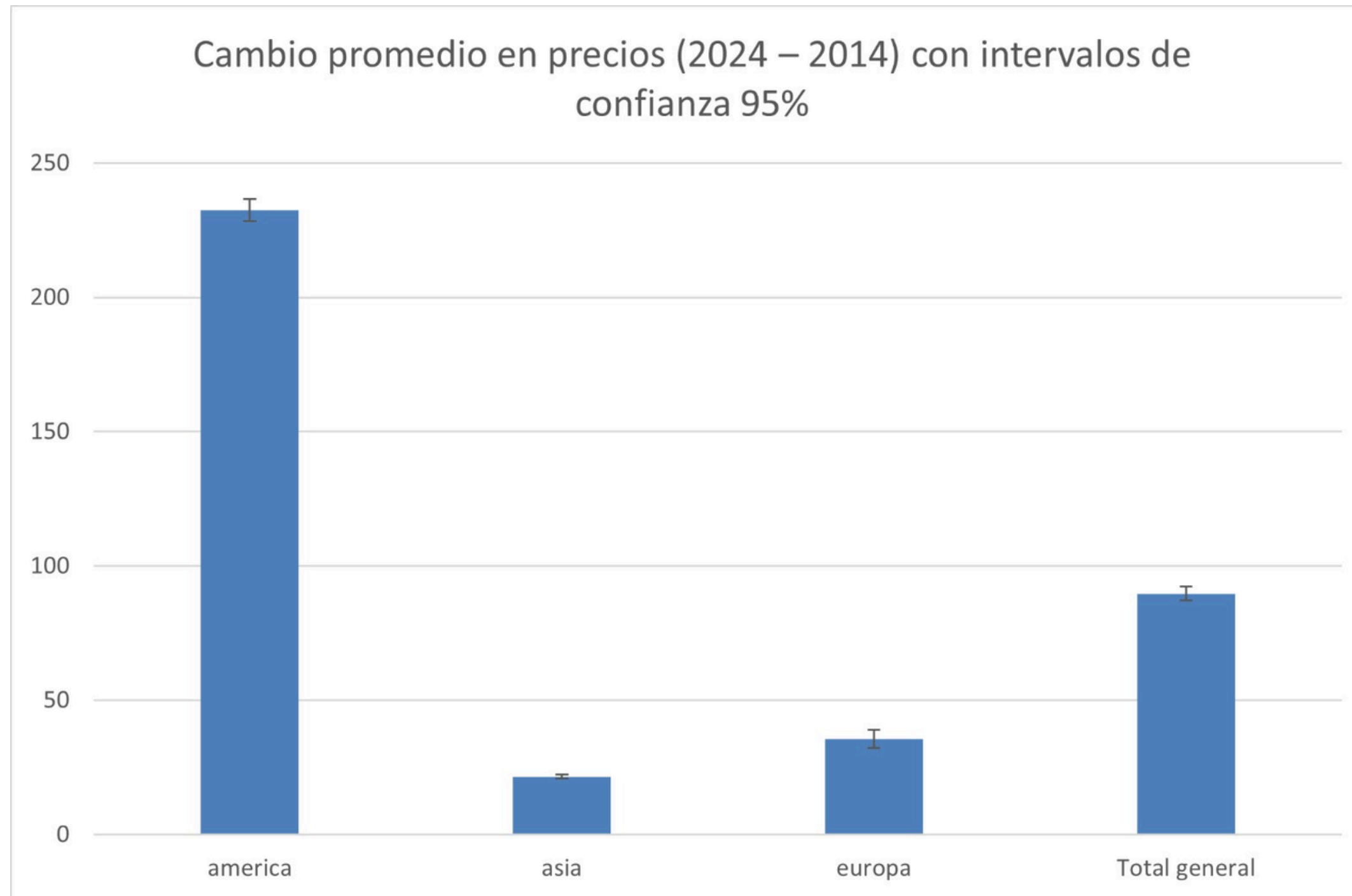
Promedio ponderado por region (2015–2024)





Promedio simple por región

Cambio Promedio en precios



Conclusiones

- **América:** Entre 2015 y 2024, su crecimiento fue impulsado por la fuerza de sus empresas líderes, especialmente las del sector tecnológico, que dinamizaron el mercado y marcaron la pauta del desarrollo global.
- **Europa:** Mantuvo la estabilidad propia de un mercado consolidado, con estructuras financieras sólidas y un ritmo de crecimiento constante, aunque menos acelerado.
- **Asia:** Avanzó paso a paso hacia la madurez económica, fortalecida por su expansión productiva, la innovación tecnológica y una estrategia de crecimiento sostenido.
- **En conjunto:** El índice ponderado no es solo una medida estadística, sino una narrativa sobre la influencia, la participación y el equilibrio global, mostrando cómo cada región aporta su ritmo y su esencia al panorama económico mundial.
- **Elección de las regiones:** Se escogieron América, Europa y Asia porque representan los tres pilares del sistema financiero global: innovación, estabilidad y expansión. Su comparación permite entender cómo interactúan los distintos modelos de desarrollo y cómo, al integrarse, dan forma a la economía del mundo contemporáneo.



Gracias