

Metodología para la estimación del valor financiero y el APC de las revistas académicas/científicas

Vicente-Pablo Guerrero-Bote
Félix de Moya-Anegón

Estimating the Financial Value of Scientific Journals and APCs using Visibility Factors: A New Methodological Approach

Gali Halevi; Rodrigo Sánchez-Jiménez; Vicente P. Guerrero-Bote; Félix De-Moya-Anegón

Recommended citation:

Halevi, Gali; Sánchez-Jiménez, Rodrigo; Guerrero-Bote, Vicente P.; De-Moya-Anegón, Félix (2025). "Estimating the financial value of scientific journals and APCs using visibility factors: A new methodological approach". *Profesional de la información*, v. 34, n. 1, e3401xx.

<https://doi.org/10.3145/epi.2025.01xx>

Article received on October 15th 2024

Approved on December 2nd 2024



Gali Halevi ✉

<https://orcid.org/0000-0003-3478-8804>

SCImago Lab
Granada, Spain
gali.halevi@scimago.es



Rodrigo Sánchez-Jiménez

<https://orcid.org/0000-0002-3685-7060>

Universidad Complutense de Madrid
Facultad de Ciencias de la Documentación
Santísima Trinidad, 37
28010 Madrid, Spain
rodsanch@ucm.es



Vicente P. Guerrero-Bote

<https://orcid.org/0000-0003-4821-9768>

Universidad de Extremadura
Facultad de Ciencias de la Documentación y la Comunicación
Badajoz, Spain
guerrero@unex.es



Félix De-Moya-Anegón

<https://orcid.org/0000-0002-0255-8628>

SCImago Lab
Granada, Spain
felix.moya@scimago.es

Contenidos:

1. Introducción
2. Hipótesis
3. Objetivos
4. Datos
5. Metodología
6. Resultados
7. Conclusiones
8. Limitaciones



1. Introducción

El Open Access no deja de crecer.

Las revistas se han convertido en un activo patrimonial.

¿Cómo saber el valor de una revista?

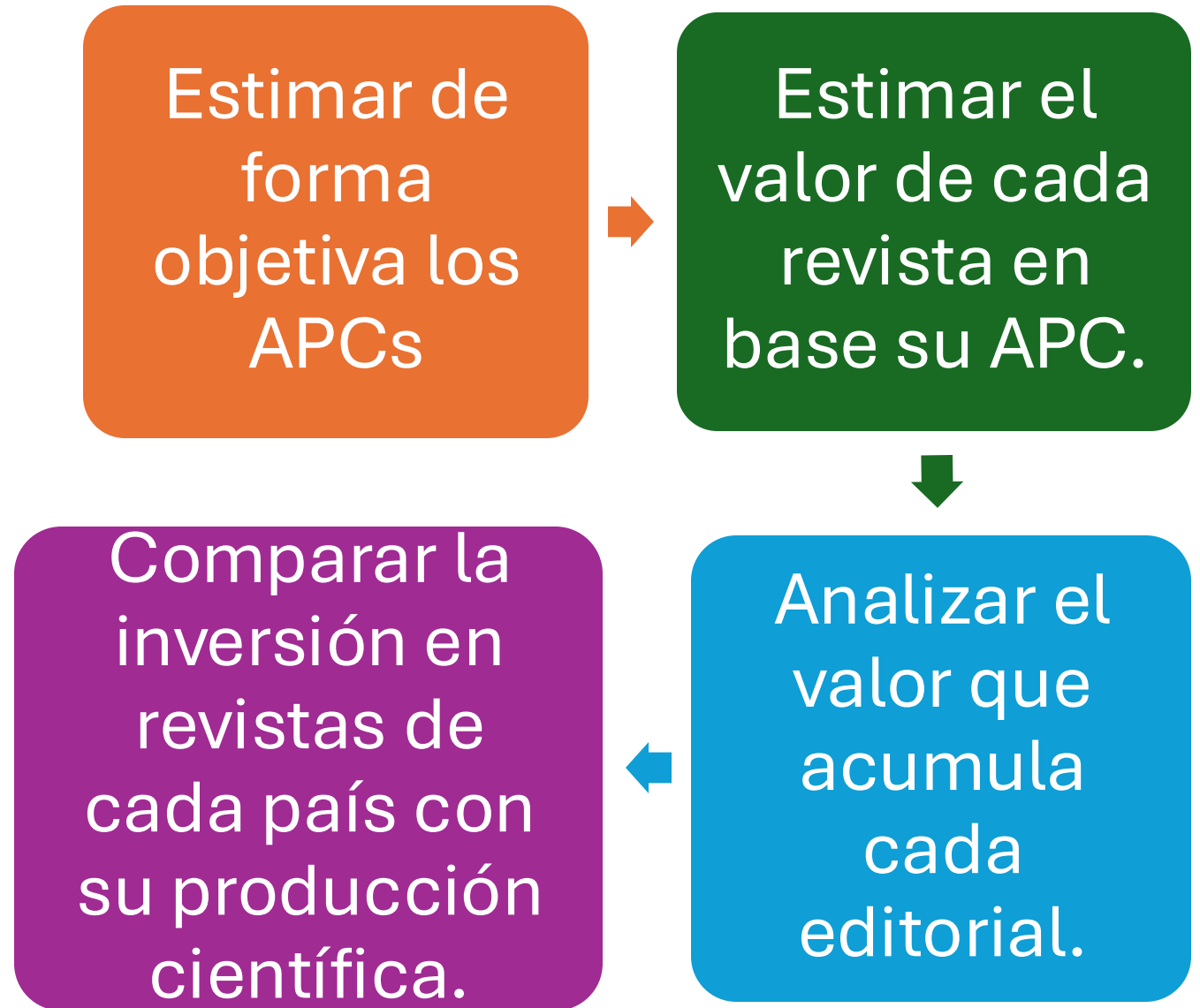
Los beneficios de una revista OA:
 $n^{\circ} \text{ papers} \cdot \text{APC}$

2. Hipótesis

Las APCs ~ prestigio,
visibilidad

El valor de la revista ~
Ingresos APC de 5 años

3. Objetivos



4. Datos



Scopus

SJR

Scimago Journal & Country Rank

SNIP indicator

Publisher	Total	With price	In Scopus	With SJR	With price and SJR
Elsevier	2755	2691	2504	2443	2392
Wiley	1892	1835	1632	1594	1576
Springer	2784	2635	2258	2215	2128
Sage	1013	1013	917	898	898
Total	8444	8174	7311	7150	6994

5. Metodología

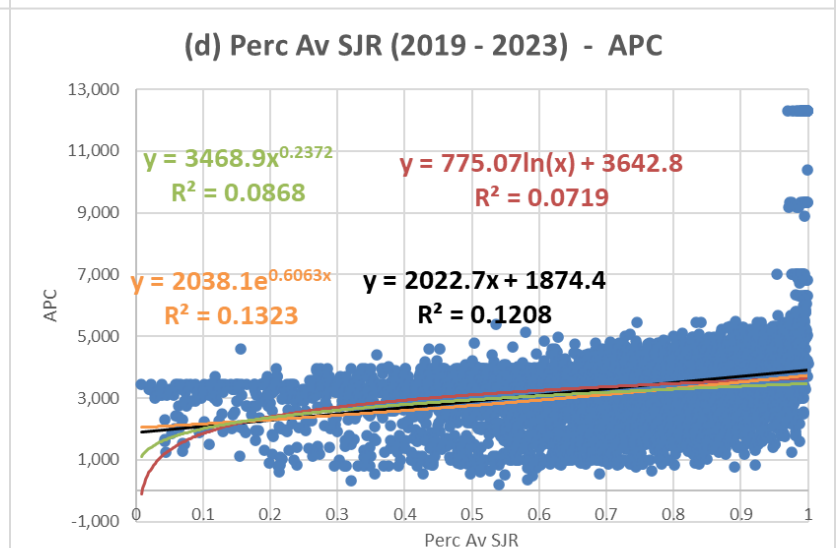
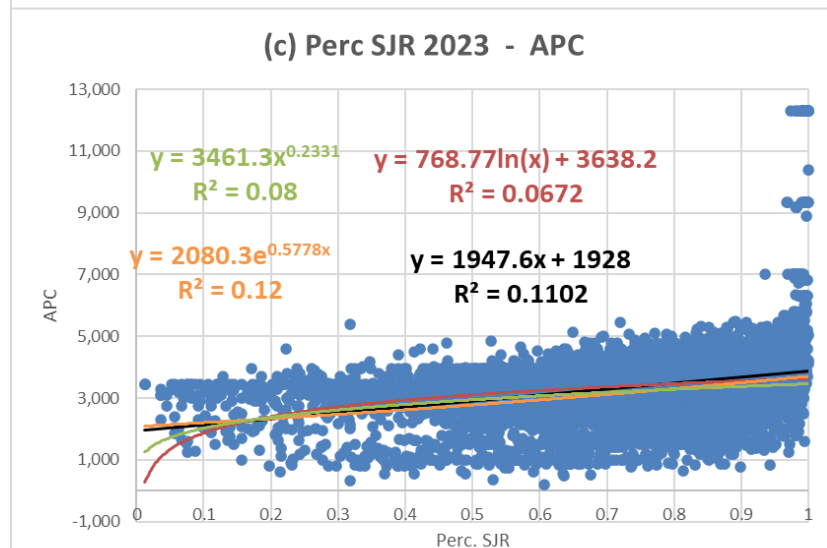
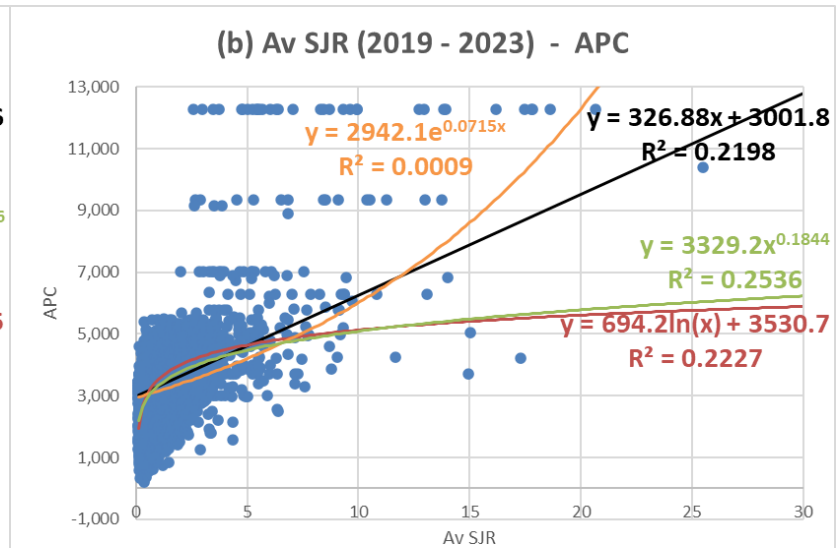
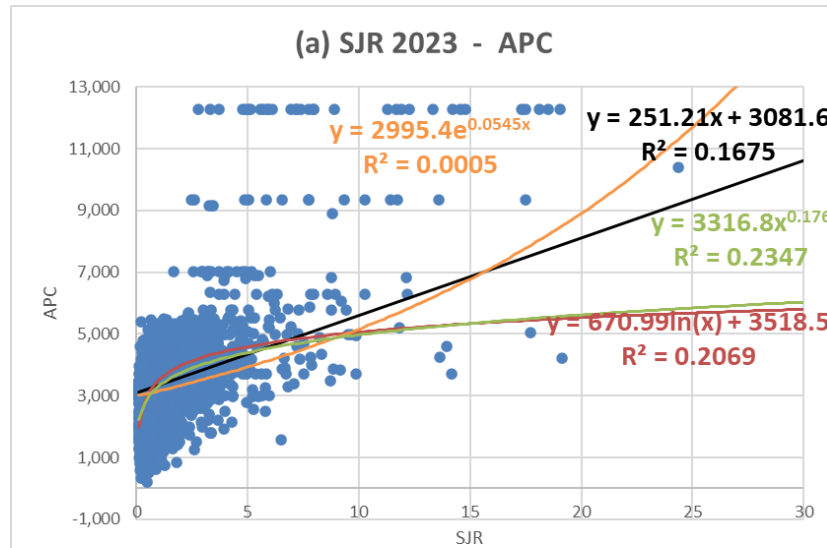
Seleccionar las revistas de las que disponíamos de los indicadores.

Calcular líneas de tendencia:

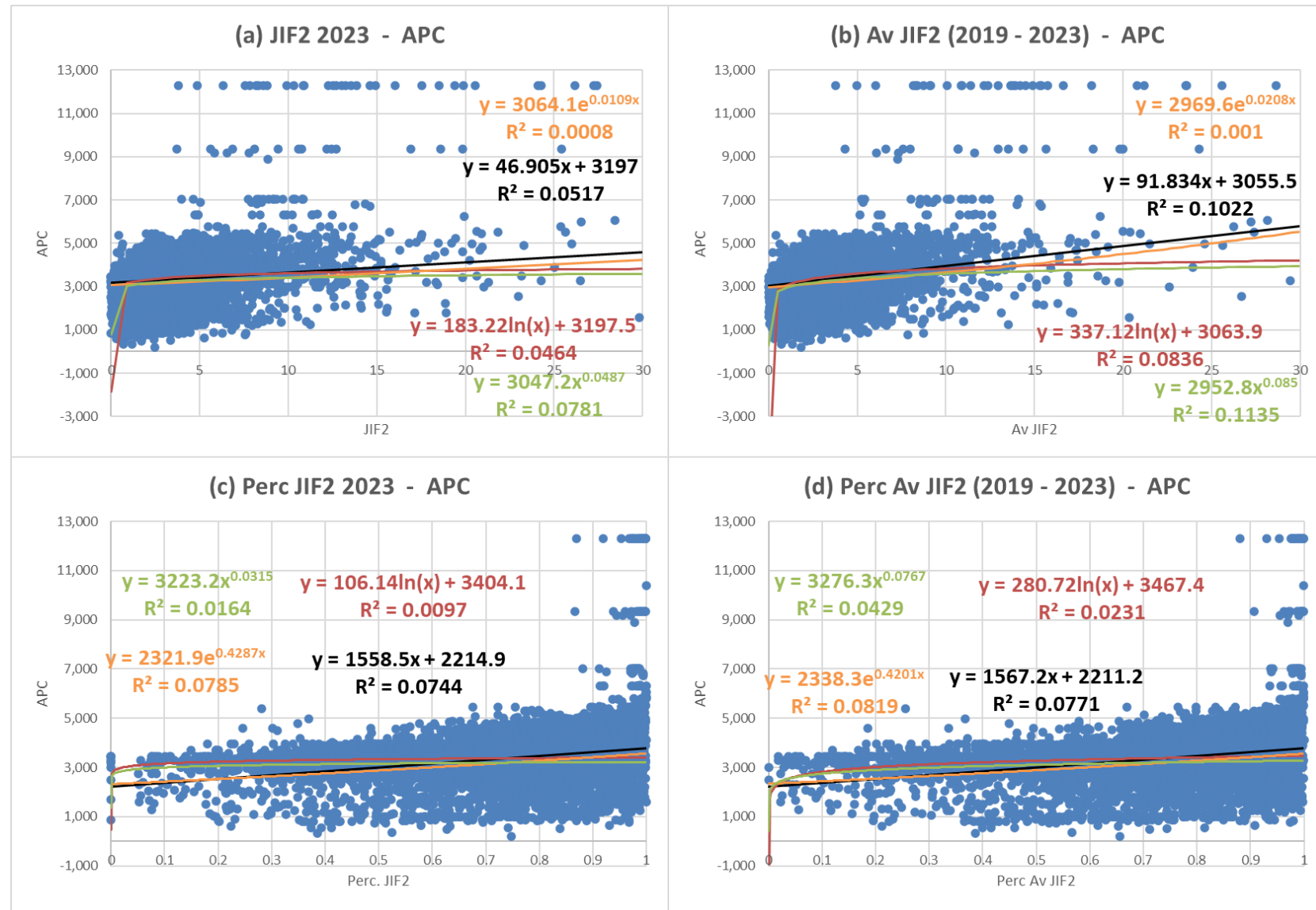
- Lineal
- Logarítmica
- Exponencial
- Potencial (Power law)

Calcular el coeficiente de determinación.

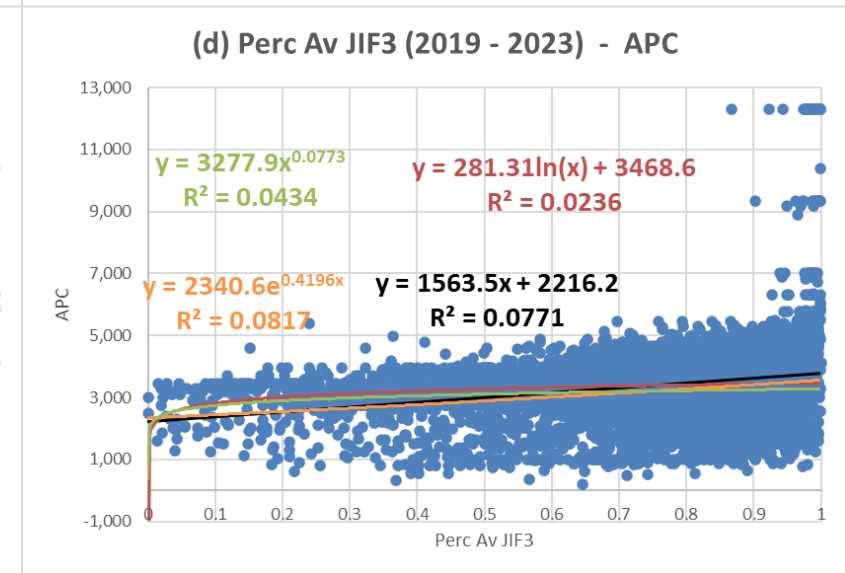
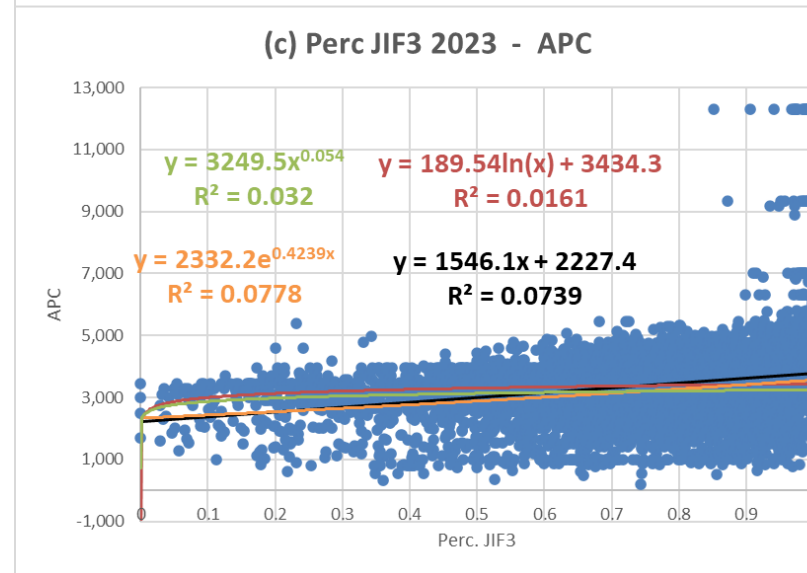
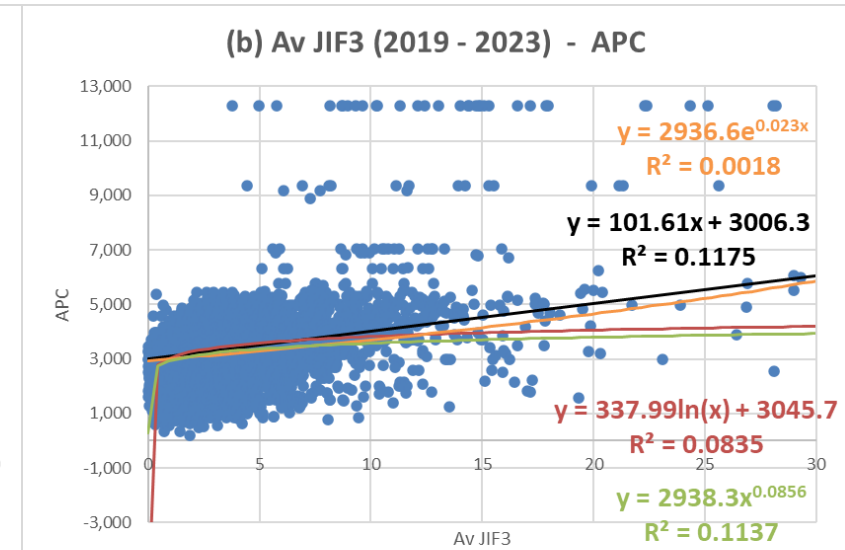
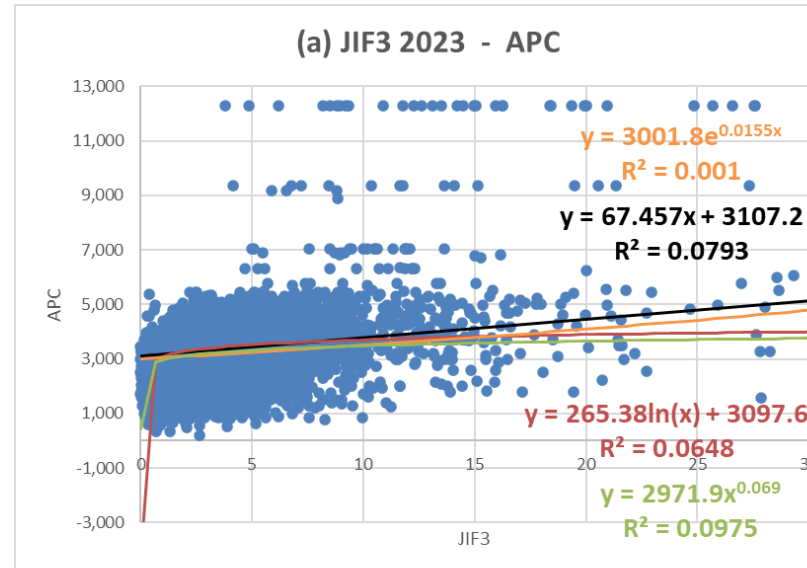
6. Resultados (I): Dispersión del APC de 6994 revistas respecto al SJR



6. Resultados (II): Dispersión del APC de 6994 revistas respecto al JIF2



6. Resultados (III): Dispersión del APC de 6994 revistas respecto al JIF3

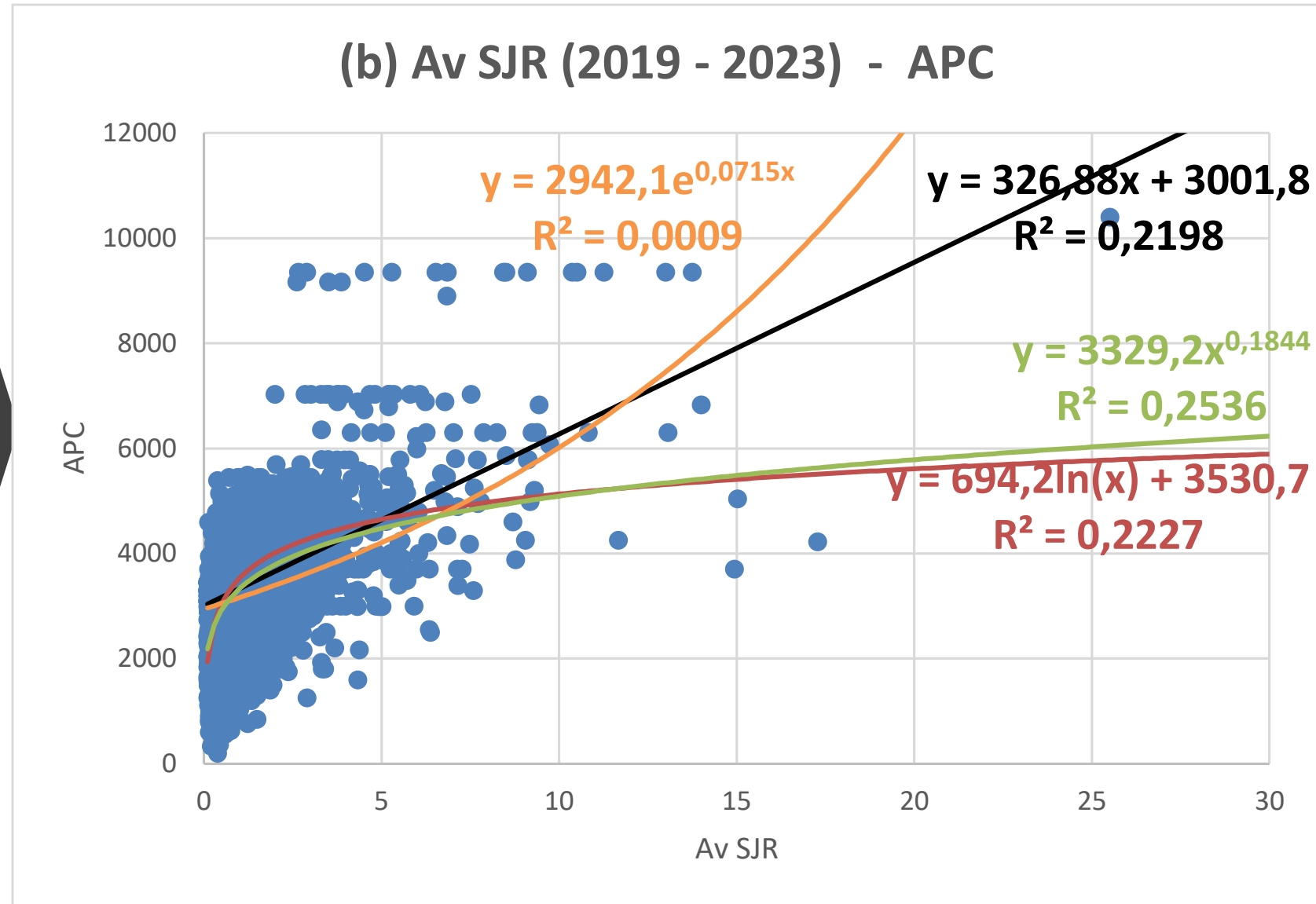


6. Resultados (IV):

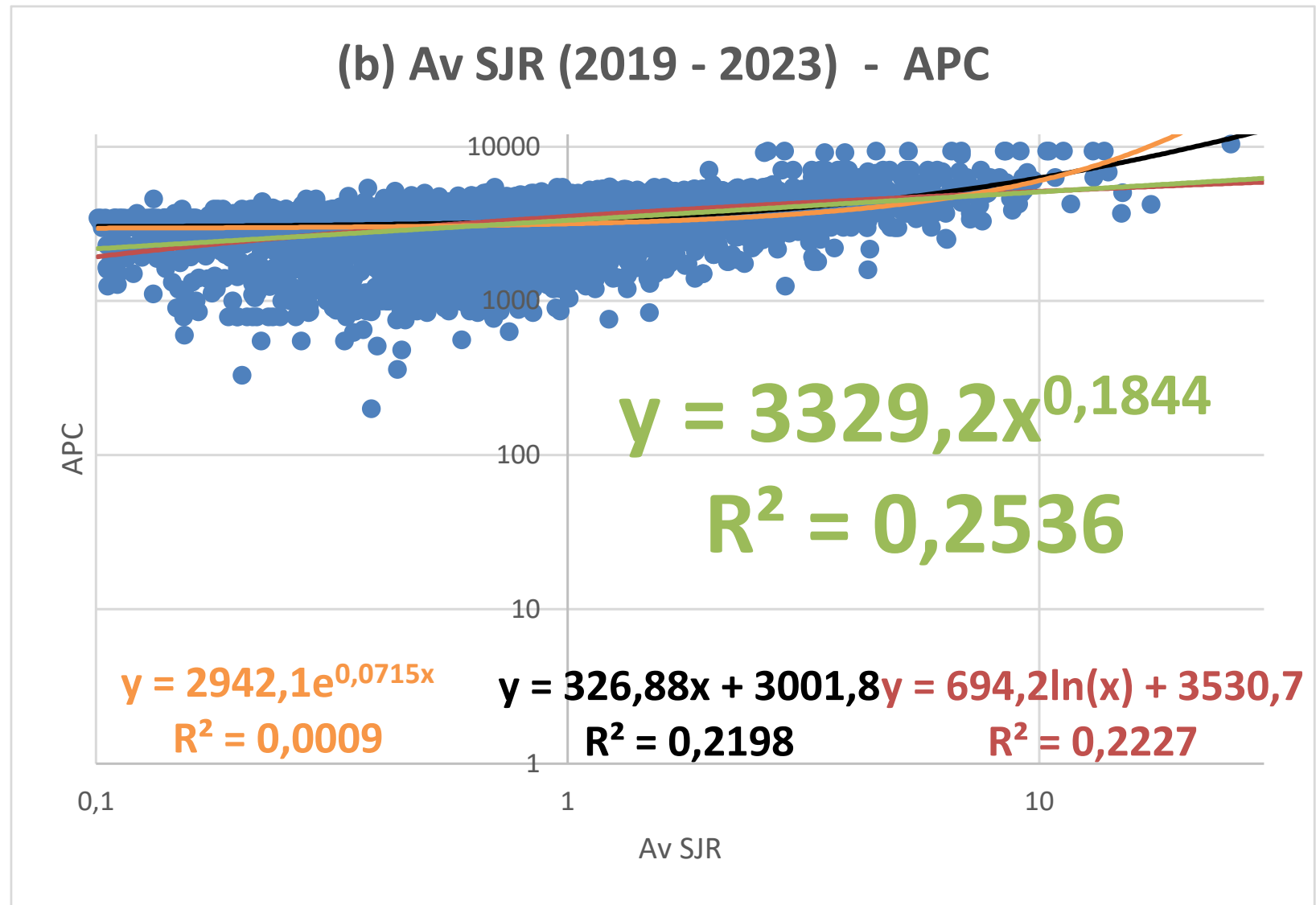
Coeficientes de determinación de 6981 revistas

	All journals				Open Access				Hybrid			
	Lin.	Log.	Pow.	Exp.	Lin.	Log.	Pow.	Exp.	Lin.	Log.	Pow.	Exp.
CS 23	0.08	0.16	0.18	0.00	0.03	0.27	0.26	0.01	0.37	0.25	0.29	0.22
SNIP 23	0.03	0.11	0.13	0.00	0.01	0.16	0.13	0.01	0.23	0.16	0.18	0.12
SJR 23	0.17	0.21	0.23	0.00	0.01	0.41	0.36	0.01	0.42	0.29	0.33	0.33
H index	0.25	0.21	0.23	0.15	0.24	0.24	0.26	0.15	0.24	0.17	0.18	0.20
CS B.P.	0.1	0.07	0.08	0.1	0.17	0.15	0.16	0.18	0.11	0.08	0.09	0.12
SJR AVG	0.22	0.22	0.25	0.01	0.09	0.43	0.40	0.00	0.44	0.31	0.36	0.33

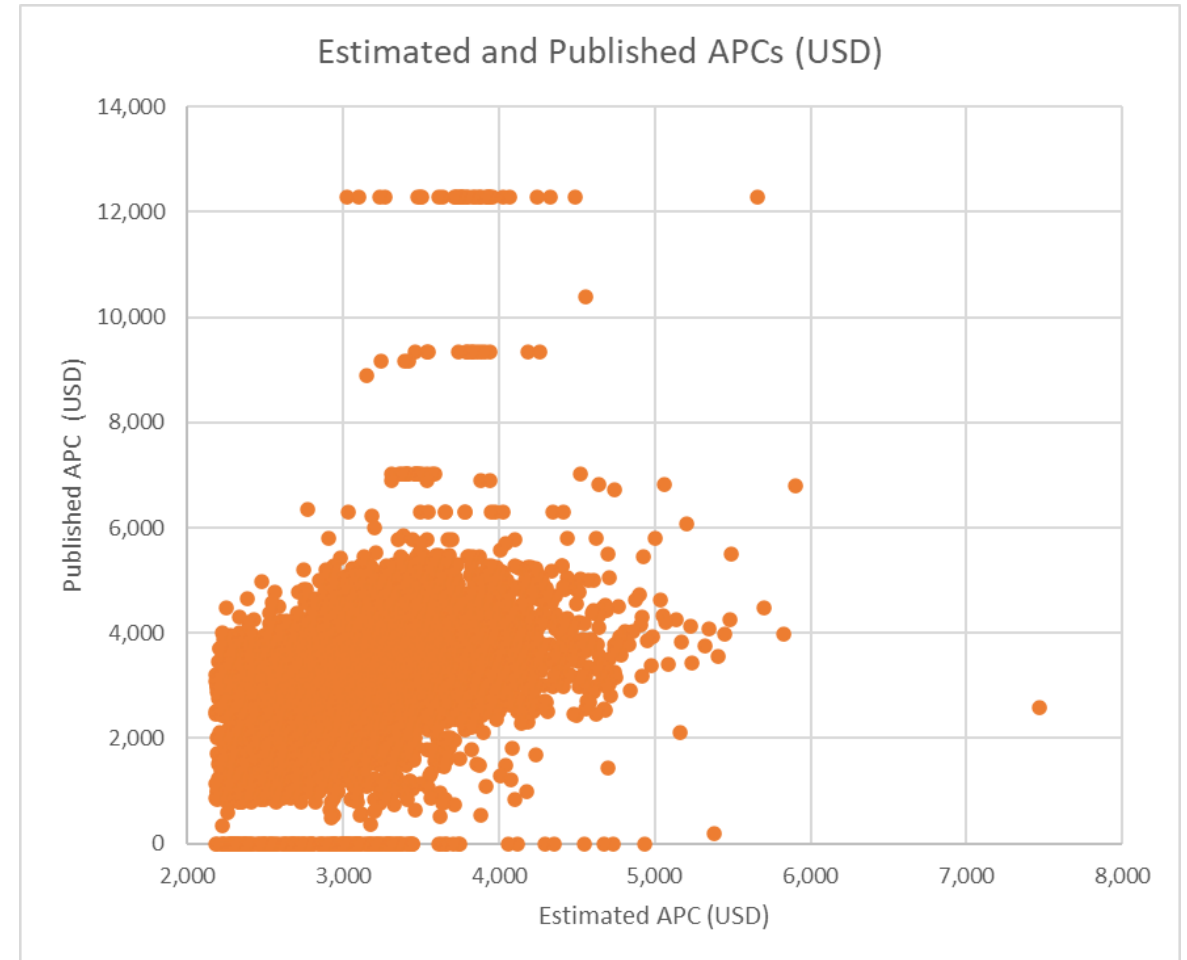
6. Resultados (V): Dispersión del APC de 6994 revistas respecto al SJR promedio



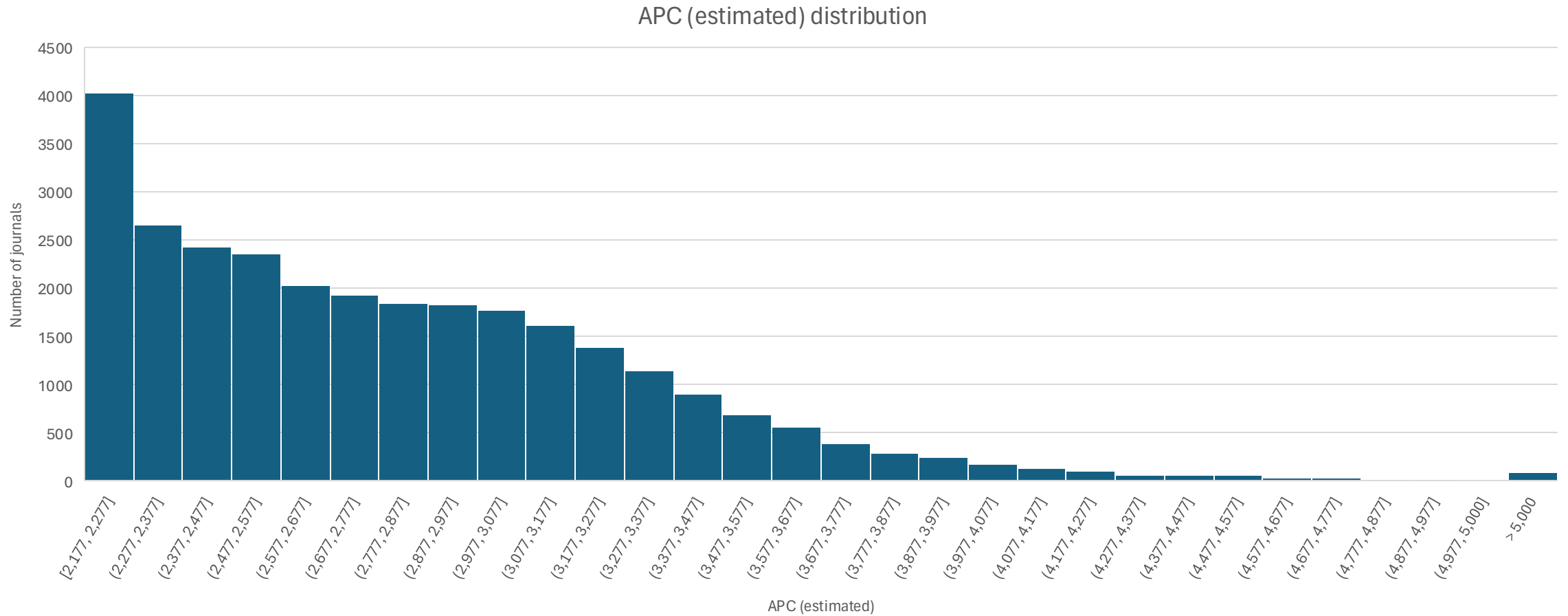
6. Resultados (V):
Dispersión del APC
de 6994 revistas
respecto al SJR
promedio



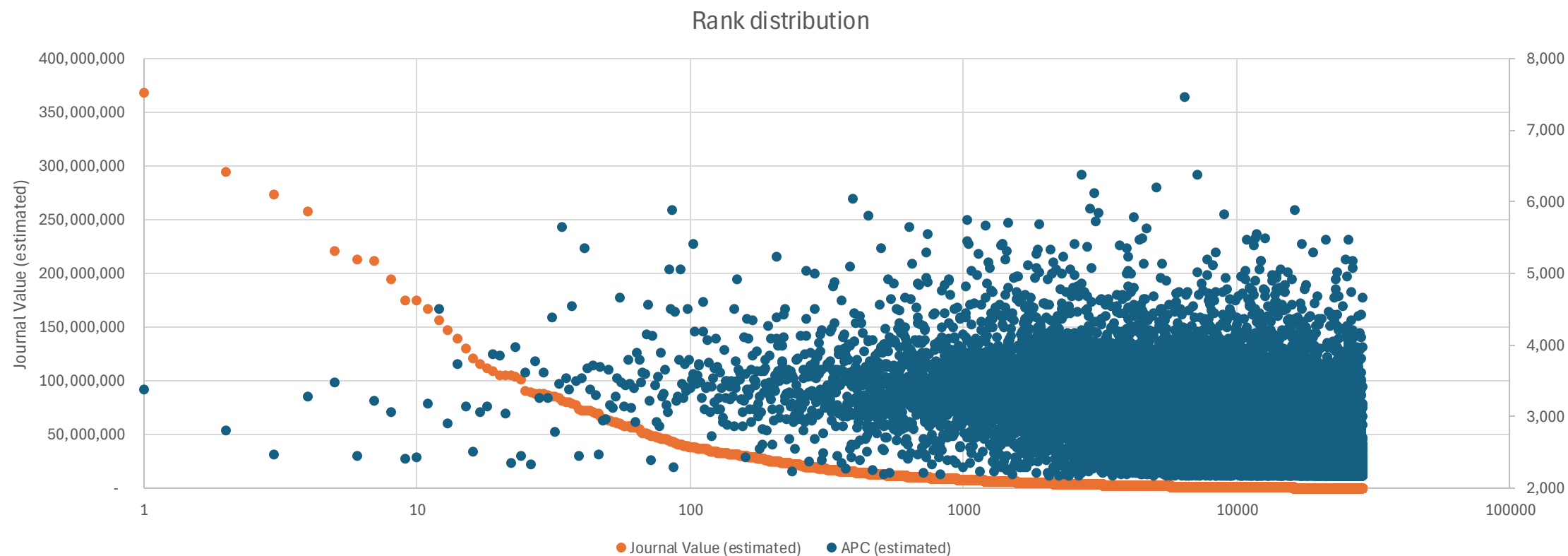
6. Resultados (VI): APC estimado frente al APC publicado



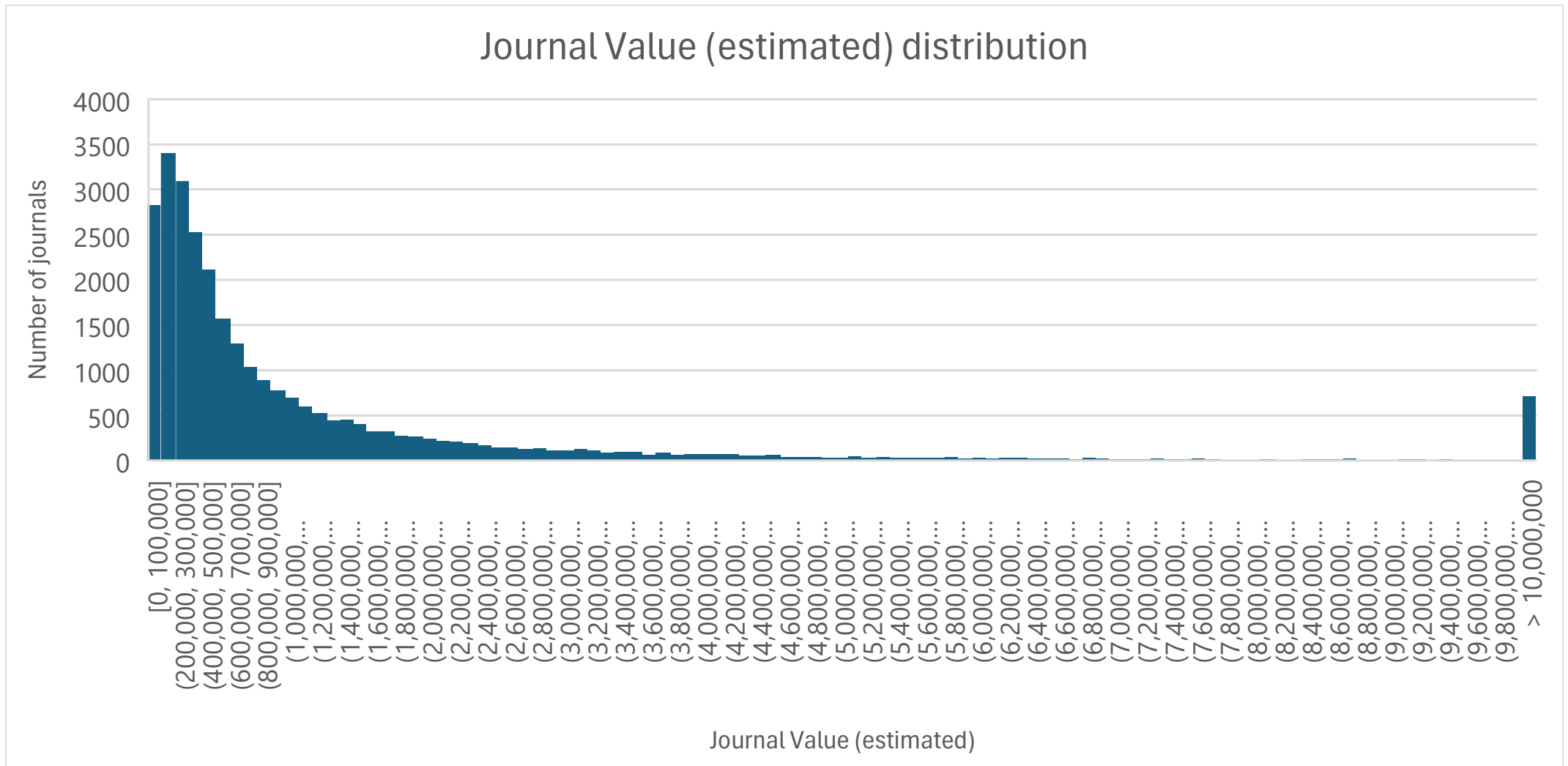
6. Resultados (VII): Distribución del APC estimado



6. Resultados (VIII): Distribución del valor estimado de las revistas



6. Resultados (IX): Histograma con el valor de las revistas



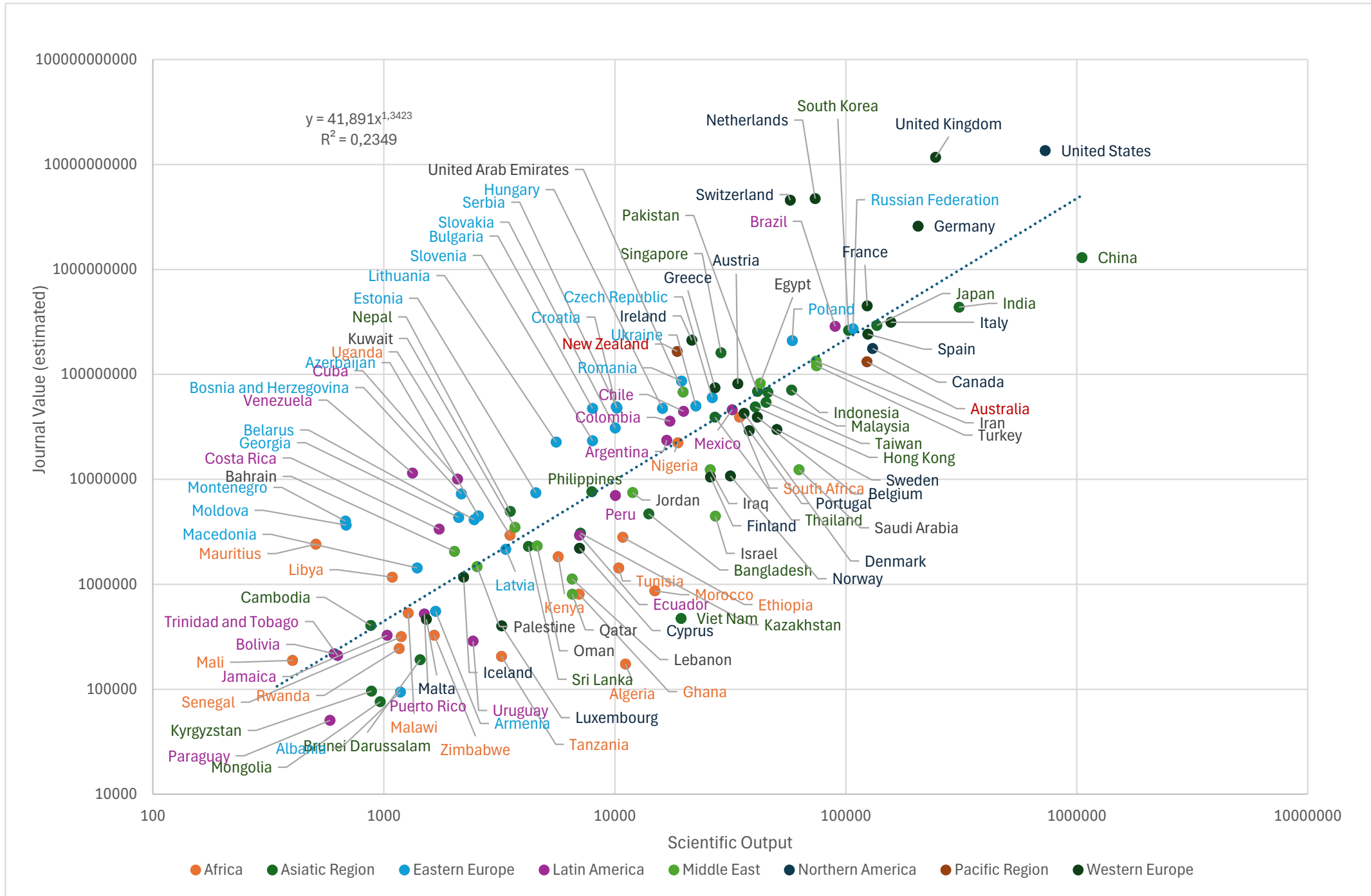
6. Resultados (X): Publisher con valor acumulado

Main Publisher	Journals	Output (5 years)	Accumulated Estimated Value	Average Estimated Value
Elsevier	2,523	2,962,229	10,198,931,943	4,042,383
Springer Nature	2,481	2,060,874	6,539,301,815	2,635,752
John Wiley & Sons	1,567	1,060,410	3,585,495,510	2,288,127
MDPI	237	1,038,215	3,274,506,567	13,816,483
Taylor & Francis	2,379	683,625	2,062,951,507	867,151
Frontiers Media SA	96	368,369	1,261,537,863	13,141,019
IEEE	207	340,057	1,213,057,435	5,860,181
American Chemical Society	76	304,949	1,114,271,306	14,661,465
Wolters Kluwer Health	458	320,507	1,036,209,990	2,262,467
SAGE	984	320,008	1,000,458,084	1,016,726

6. Resultados (XI):

Países que acumulan mayor valor estimado

Region	Country	Journals	Acc. Est. Value	Output	Av. Est. Val.
Northern America	U.S.A.	6,936	13,545,664,356	729,585	1,952,950
Western Europe	U. Kingdom	6,534	11,697,557,386	244,718	1,790,260
Western Europe	Netherlands	2,154	4,728,942,794	73,617	2,195,424
Western Europe	Switzerland	876	4,563,277,483	57,482	5,209,221
Western Europe	Germany	1,595	2,583,863,655	205,505	1,619,977
Asiatic Region	China	946	1,296,577,553	1,053,662	1,370,589
Western Europe	France	559	449,053,649	123,701	803,316
Asiatic Region	India	497	436,667,091	309,213	878,606
Western Europe	Italy	655	313,754,615	156,992	479,015
Asiatic Region	Japan	425	293,018,772	136,190	689,456
Latin America	Brazil	443	287,950,985	89,798	650,002
Eastern Europe	Russia	567	271,983,706	107,514	479,689
Western Europe	Spain	782	242,020,287	124,502	309,489



7. Conclusiones (I)

El promedio del SJR en los últimos 5 años es el que más relación guarda.

La estimación propuesta del APC permite determinarlo de forma objetiva.

A partir del APC se puede estimar el valor de cada revista.

La diferencia entre APC real de una revista con el estimado, se tienen que deber a políticas públicas, institucionales y comerciales.

7. Conclusiones (II)

El APC estimado:

- Se concentra, no excesivamente, en los menores valores
- Hay pocas revistas > 5000 € (91).

El valor estimado:

- Se concentran en el rango de 100 a 200 mil.
- 714 revistas lo tienen superior a 10 millones.

MDPI y Frontiers se cuelan entre los Publisher con mayor valor acumulado.

- Menos revistas, más papers por revista y mayor valor por revista.

Por países existe una correlación de 0,54 entre le Output y el Valor de las revistas

8. Limitaciones



El coeficiente de determinación de la estimación es limitado.



Las políticas reducen los ajustes de la estimación.



No se tienen en cuenta los acuerdos transformativos.



Tampoco se ha diferenciado entre revistas OA e híbridas.

Gracias por su atención