

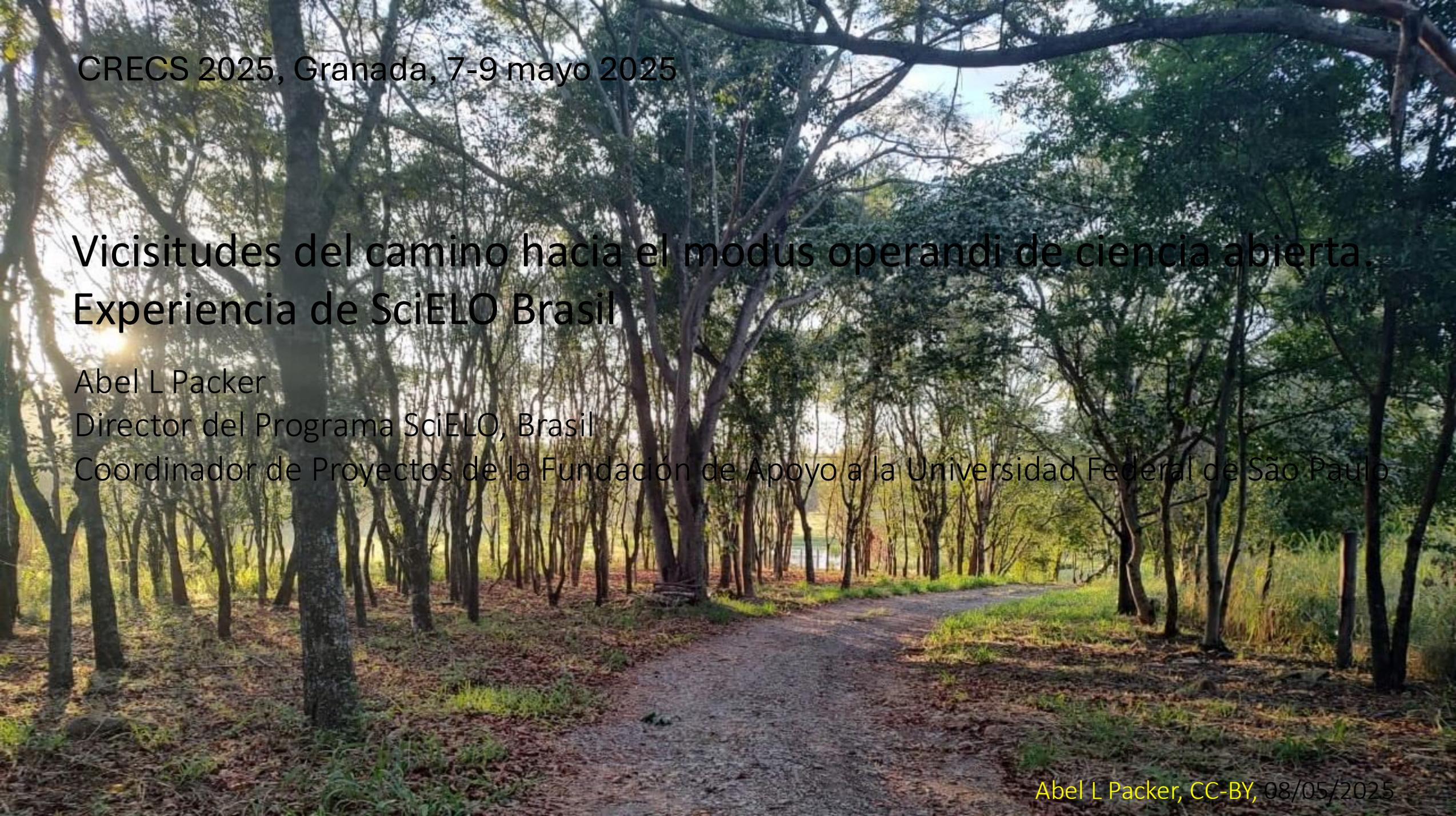
Congreso Internacional sobre Revistas Científicas

CRECS 2025

Granada

7-9 de mayo de 2025





CRECS 2025, Granada, 7-9 mayo 2025

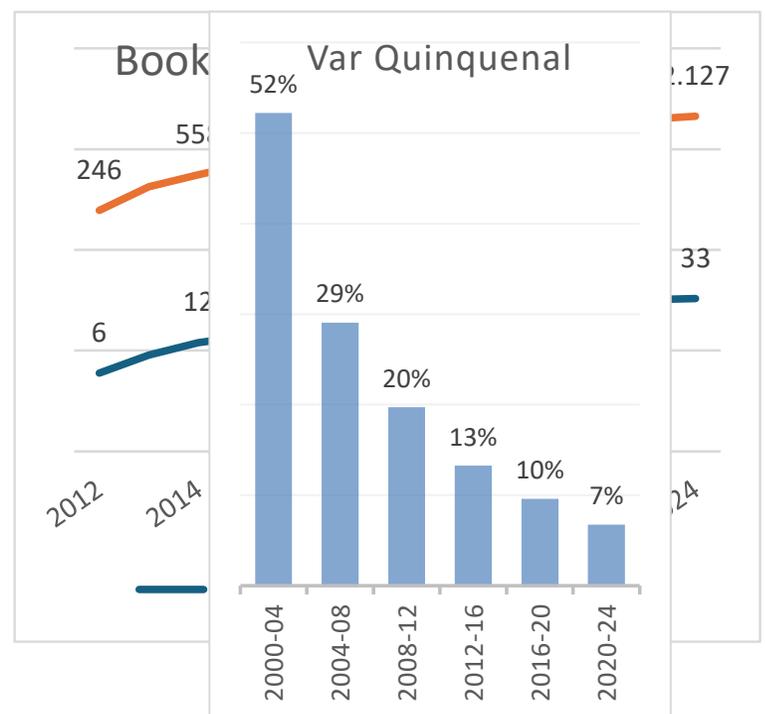
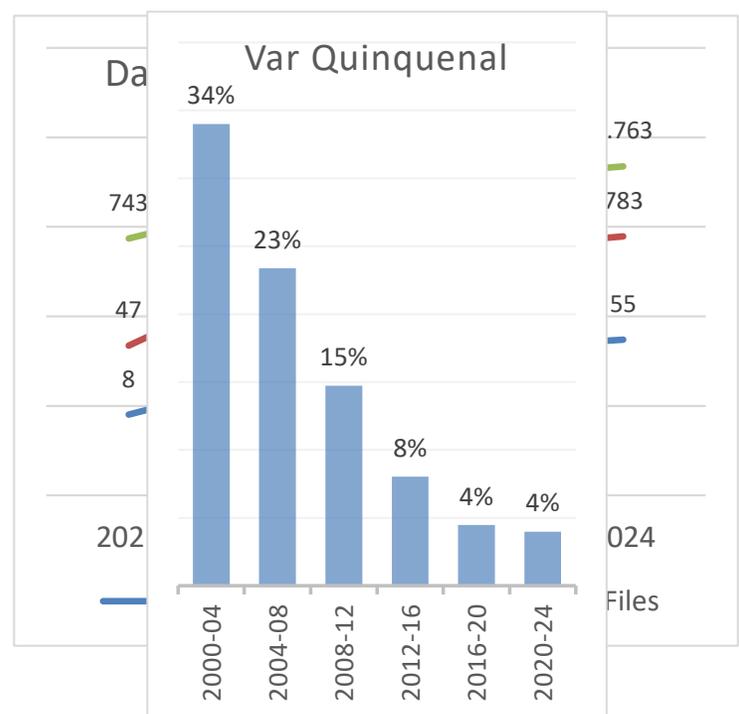
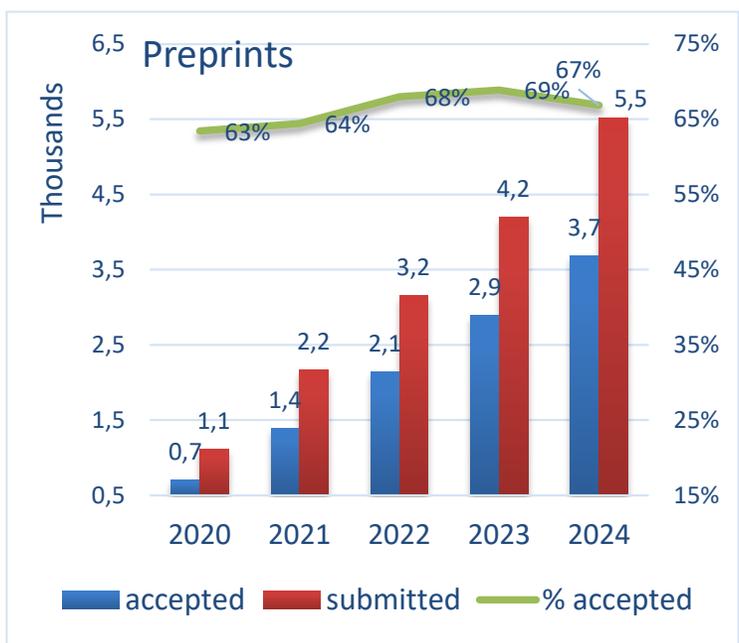
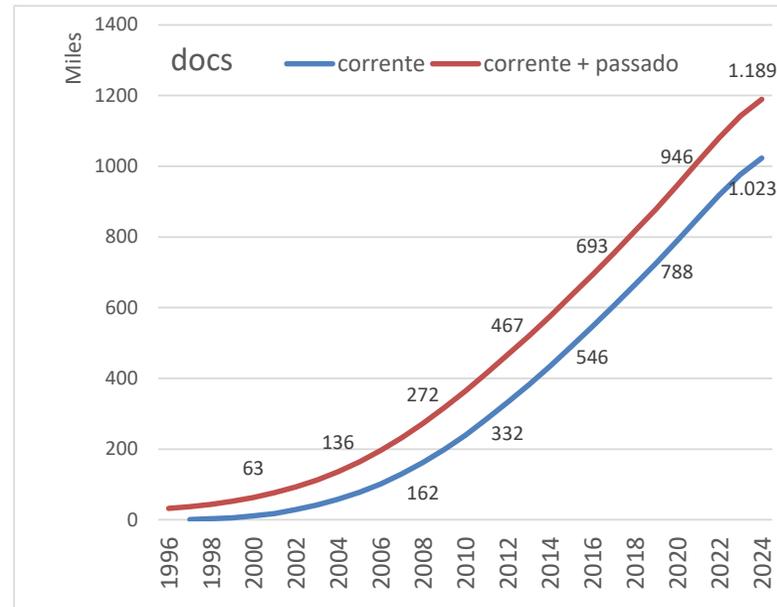
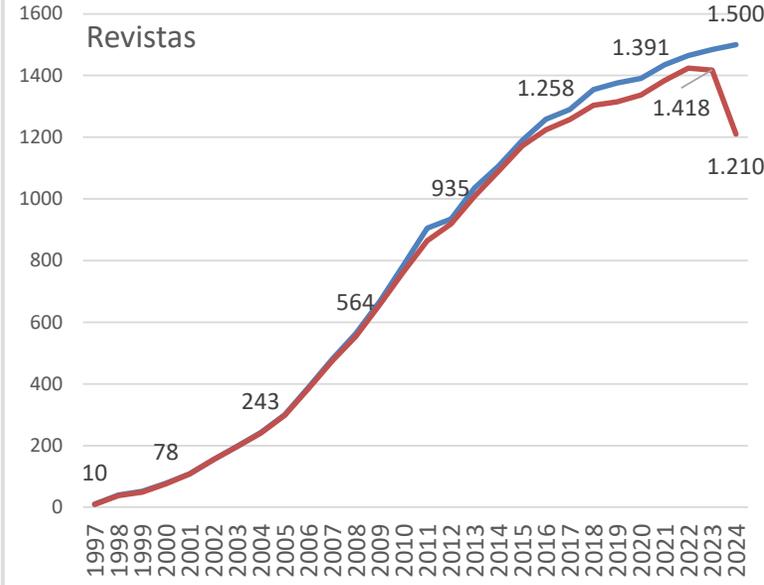
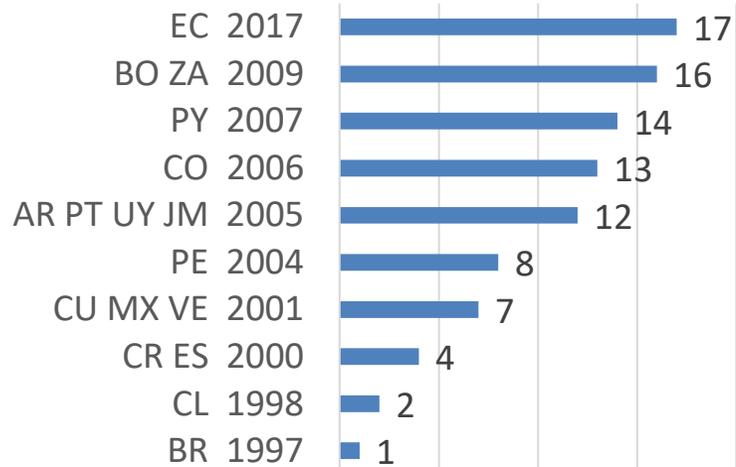
Vicisitudes del camino hacia el modus operandi de ciencia abierta. Experiencia de SciELO Brasil

Abel L Packer

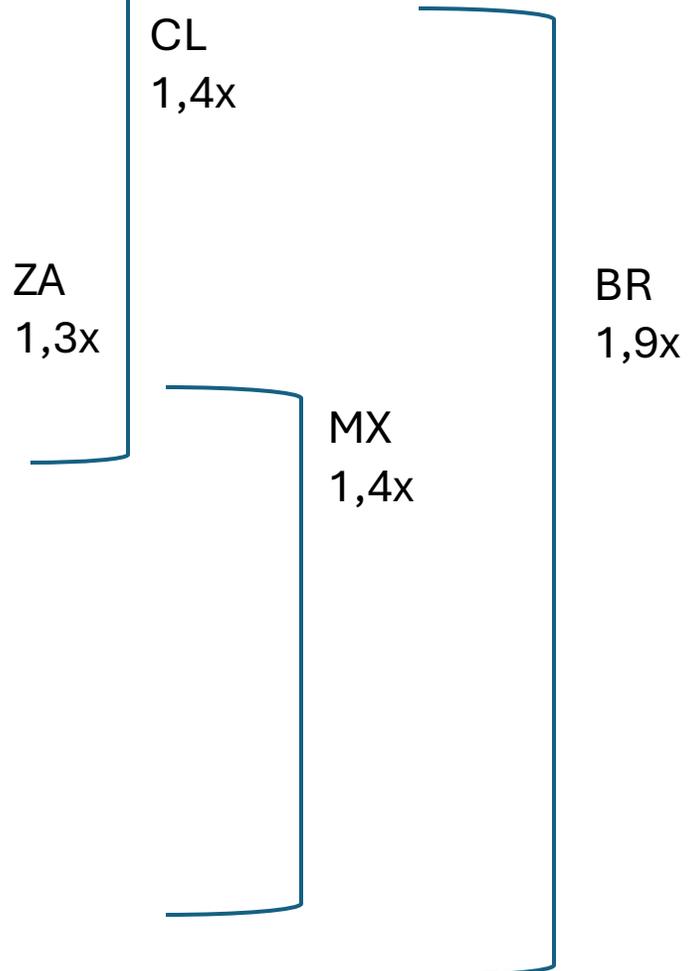
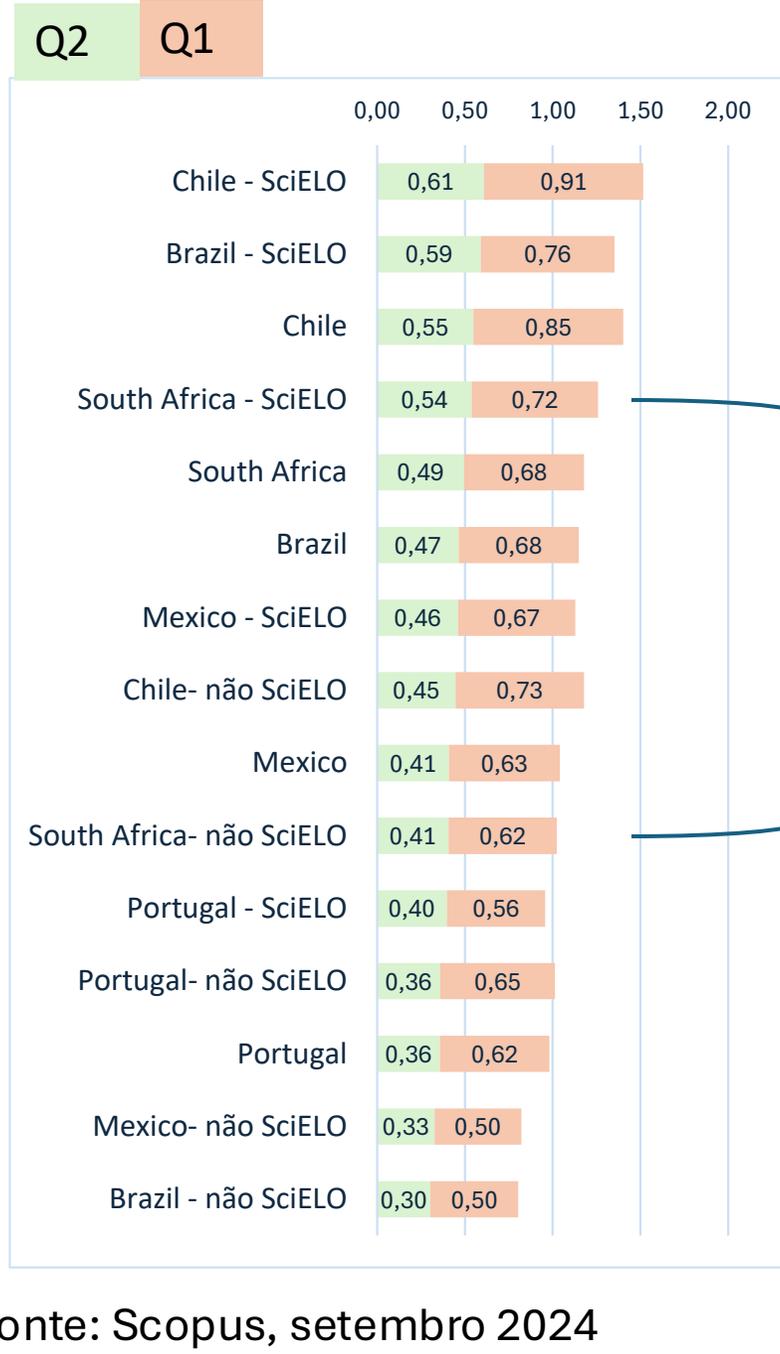
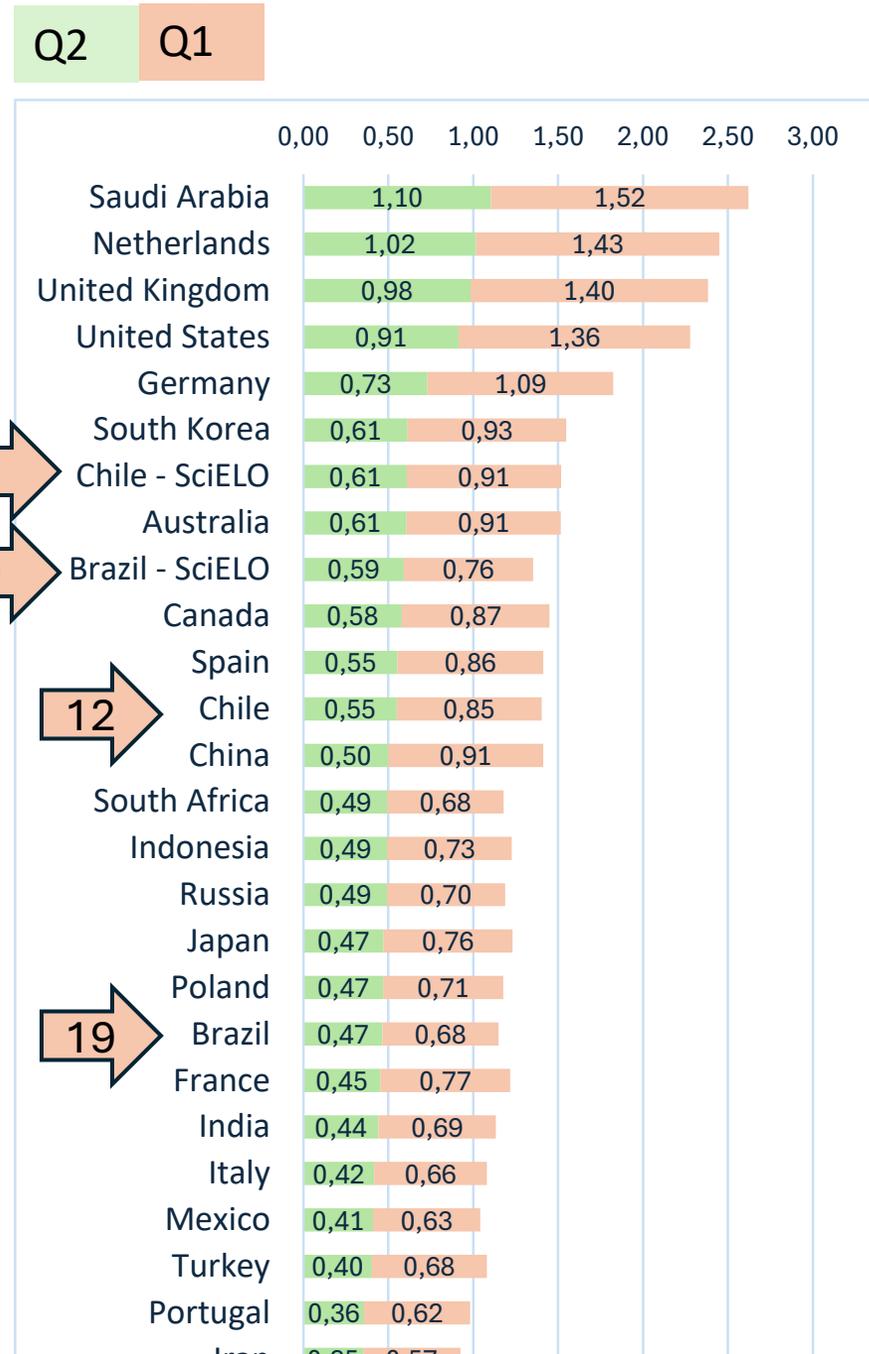
Director del Programa SciELO, Brasil

Coordinador de Proyectos de la Fundación de Apoyo a la Universidad Federal de São Paulo

Países - ano de ingresso



Ranking de países por SNIP de sus revistas, promedio 2021-2023, Scopus



Fonte: Scopus, setembro 2024

Red SciELO - colecciones por áreas temáticas, 2022-2024

Colección	Todas	CS & H	Ciencias de la Vida	Ciencias Físicas, ...	Colección	Todas	CS & H	Ciencias de la Vida	Ciencias Físicas, ...
Todas	1.535	53%	36%	13%	All	151.202	41%	49%	13%
AR	141	61%	31%	10%	AR	8.185	57%	39%	6%
BO	34	35%	38%	29%	BO	1.547	23%	39%	39%
BR	328	50%	45%	9%	BR	59.797	33%	59%	11%
CL	139	69%	24%	10%	CL	12.854	51%	39%	13%
CO	211	55%	29%	18%	CO	12.314	50%	35%	17%
CR	48	48%	38%	25%	CR	3.008	41%	42%	23%
CU	79	29%	57%	20%	CU	11.477	39%	53%	13%
EC	36	64%	8%	28%	EC	2.285	62%	12%	27%
ES	46	2%	100%	0%	ES	2.599	1%	100%	0%
JM	1	0%	100%	0%	JM	42	0%	100%	0%
MX	186	63%	23%	16%	MX	12.831	47%	33%	22%
PE	52	54%	38%	8%	PE	4.556	39%	57%	4%
PT	63	59%	37%	5%	PT	5.164	45%	47%	7%
PY	23	30%	61%	13%	PY	1.329	28%	67%	9%
UY	27	56%	44%	7%	UY	1.576	53%	45%	9%
VE	10	50%	40%	20%	VE	238	45%	45%	22%
ZA	111	58%	28%	16%	ZA	11.400	53%	34%	15%

Fuente: SciELO, 2025

Rede SciELO – DEIA – documentos - Multilinguismo, 2022-2024

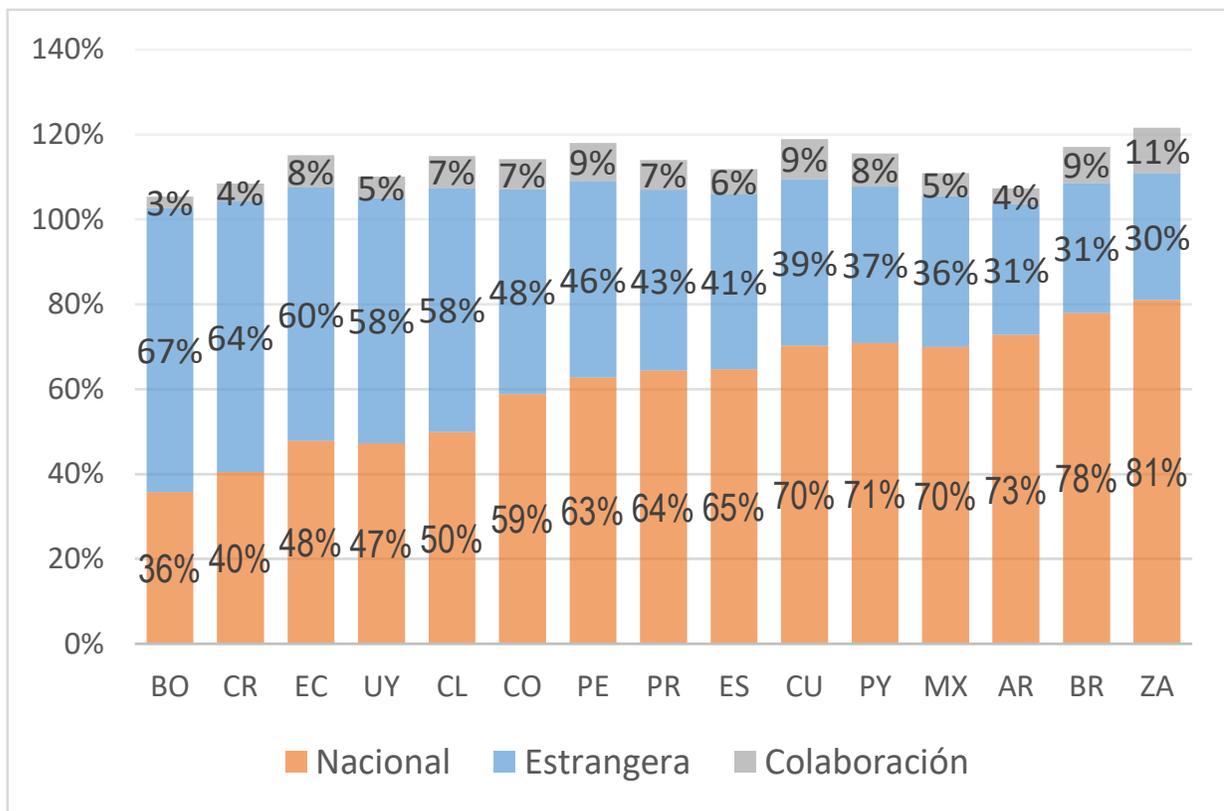
Idioma	País	En	Es	Pt	2+
Todos		51%	42%	20%	12%
Es	todos	24%	81%	2%	7%
	BO	5%	97%	0%	2%
	CU	16%	95%	0%	12%
	PY	8%	95%	2%	0%
	EC	7%	93%	1%	0%
	PE	25%	89%	1%	15%
	AR	11%	87%	2%	0%
	UY	23%	82%	8%	14%
	VE	17%	79%	4%	0%
	CR	20%	78%	4%	0%
	MX	32%	77%	1%	10%
	ES	34%	76%	3%	10%
	CL	29%	74%	2%	0%
CO	29%	72%	3%	5%	
Pt	todos	73%	5%	44%	21%
	PT	39%	8%	56%	3%
	BR	76%	5%	43%	22%
En	todos	97%	0%	0%	0%
	ZA	97%	0%	0%	0%
	JM	100%	0%	0%	0%

Países	En	Es	Pt	2+
Ciencias Sociales y Humanidades				
todos	31%	52%	28%	11%
Es	13%	89%	3%	5%
Brasil	41%	10%	74%	24%
Portugal	32%	11%	62%	6%
Ciencias de la Vida				
todos	65%	35%	18%	17%
Es	30%	78%	1%	9%
Brasil	93%	4%	33%	27%
Portugal	47%	5%	49%	1%
Ciencias Físicas, Tecn., Mult.				
todos	60%	37%	6%	4%
Es	39%	66%	1%	6%
Brasil	88%	1%	14%	2%
Portugal	30%	14%	56%	0%

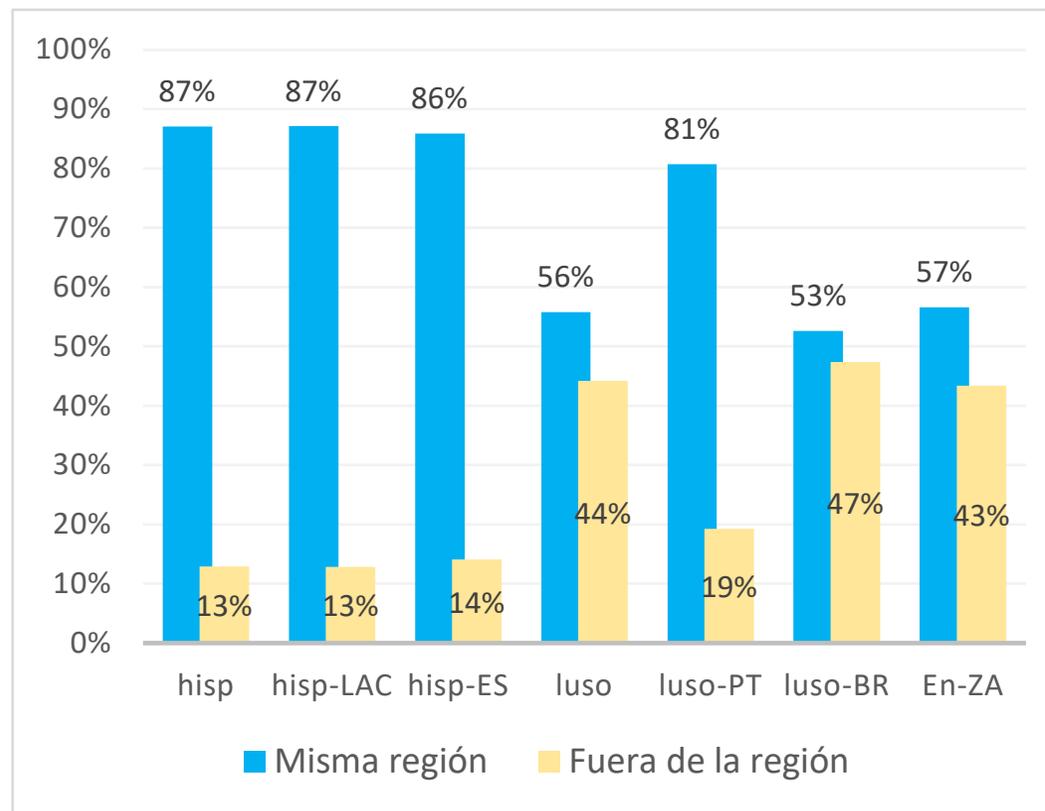
Fonte: SciELO, 2025

Red SciELO – afiliación de autores, 2022-2024

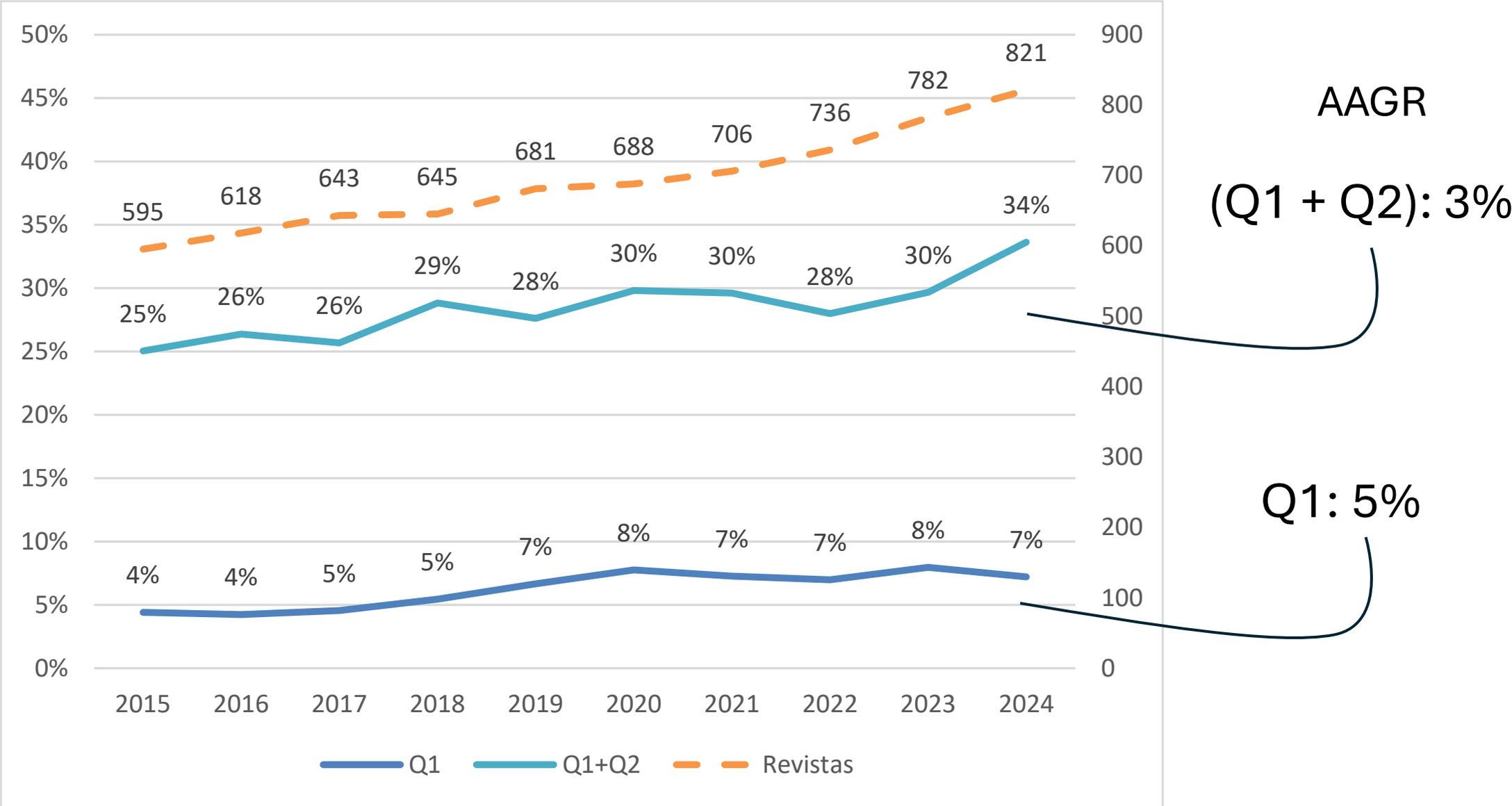
Afiliación nacional, extranjera y colaboración



Afiliación extranjera

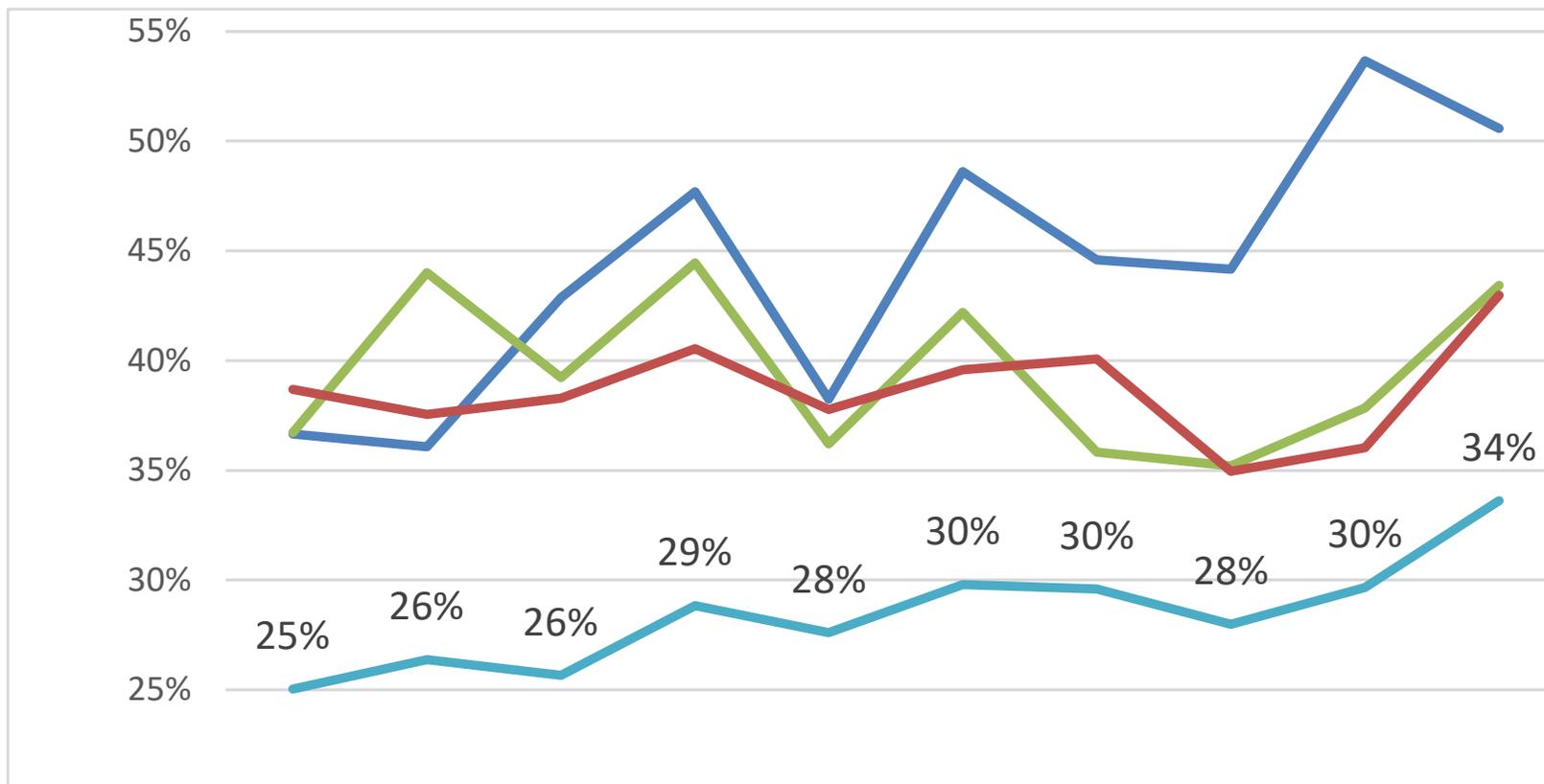


Revistas Red SciELO – evolución de la mediana del % de mejor cuartil SJR, 2015-2024



Fuente: Scimago, 2025

Revistas Red SciELO – evolución de la mediana del % de mejor cuartil SJR, 2015-2024



	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	AAGR
Red	25%	26%	26%	29%	28%	30%	30%	28%	30%	34%	3%
CL	37%	36%	43%	48%	38%	49%	45%	44%	54%	51%	4%
ZA	37%	44%	39%	44%	36%	42%	36%	35%	38%	43%	2%
BR	39%	38%	38%	41%	38%	40%	40%	35%	36%	43%	1%

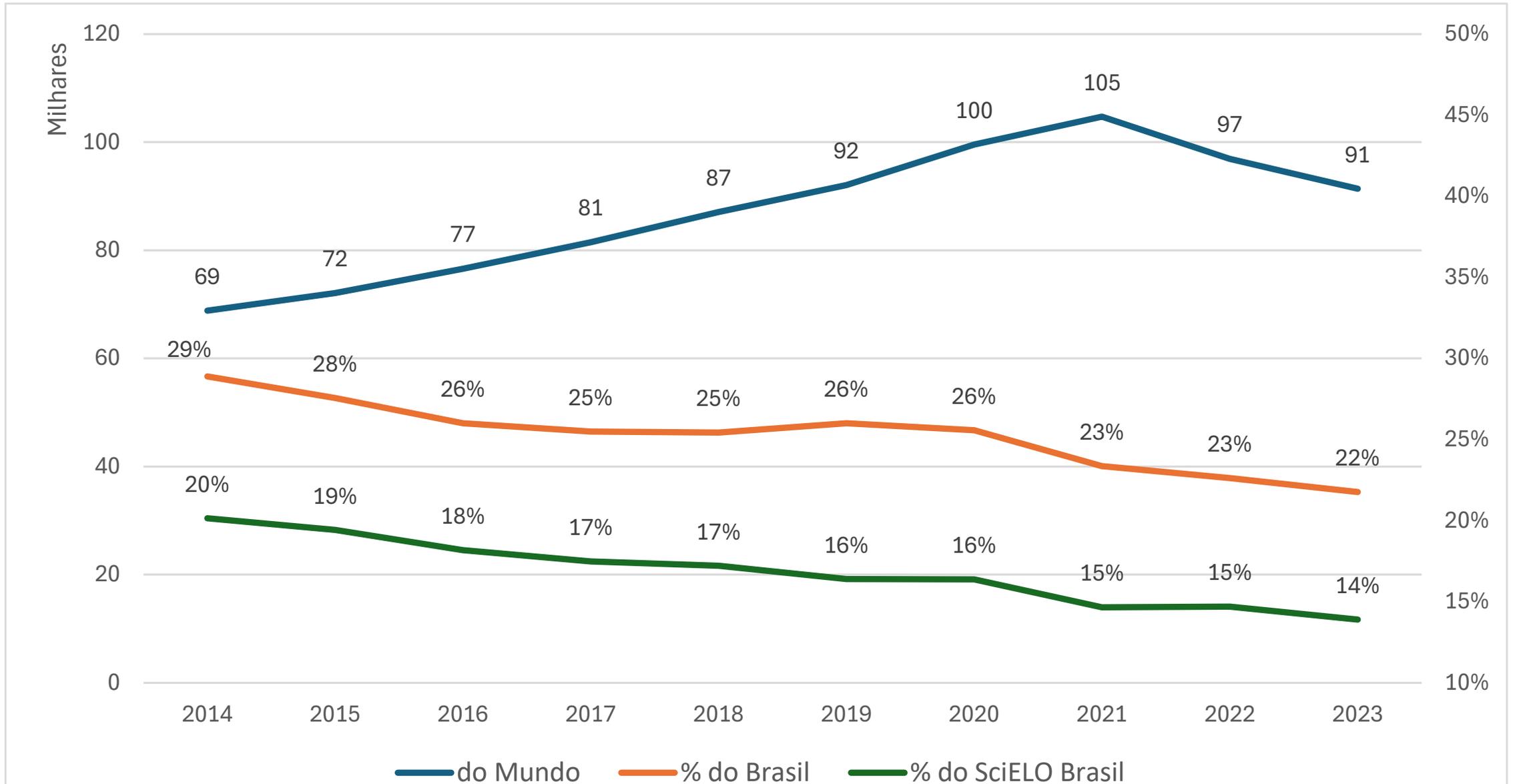
Fuente: Scimago, 2025

Red SciELO – (accesos únicos)/doc en 2024 a los docs publicados en 2022 y 2023

Idioma País	Coleção	idioma dos documentos			
		todos	Es	En	Pt
En	ZA	311		305	0
Pt	BR	824	161	315	504
	PT	95	67	30	70
Es	CL	810	853	158	8
	CR	674	584	131	32
	MX	645	654	71	2
	EC	626	617	23	2

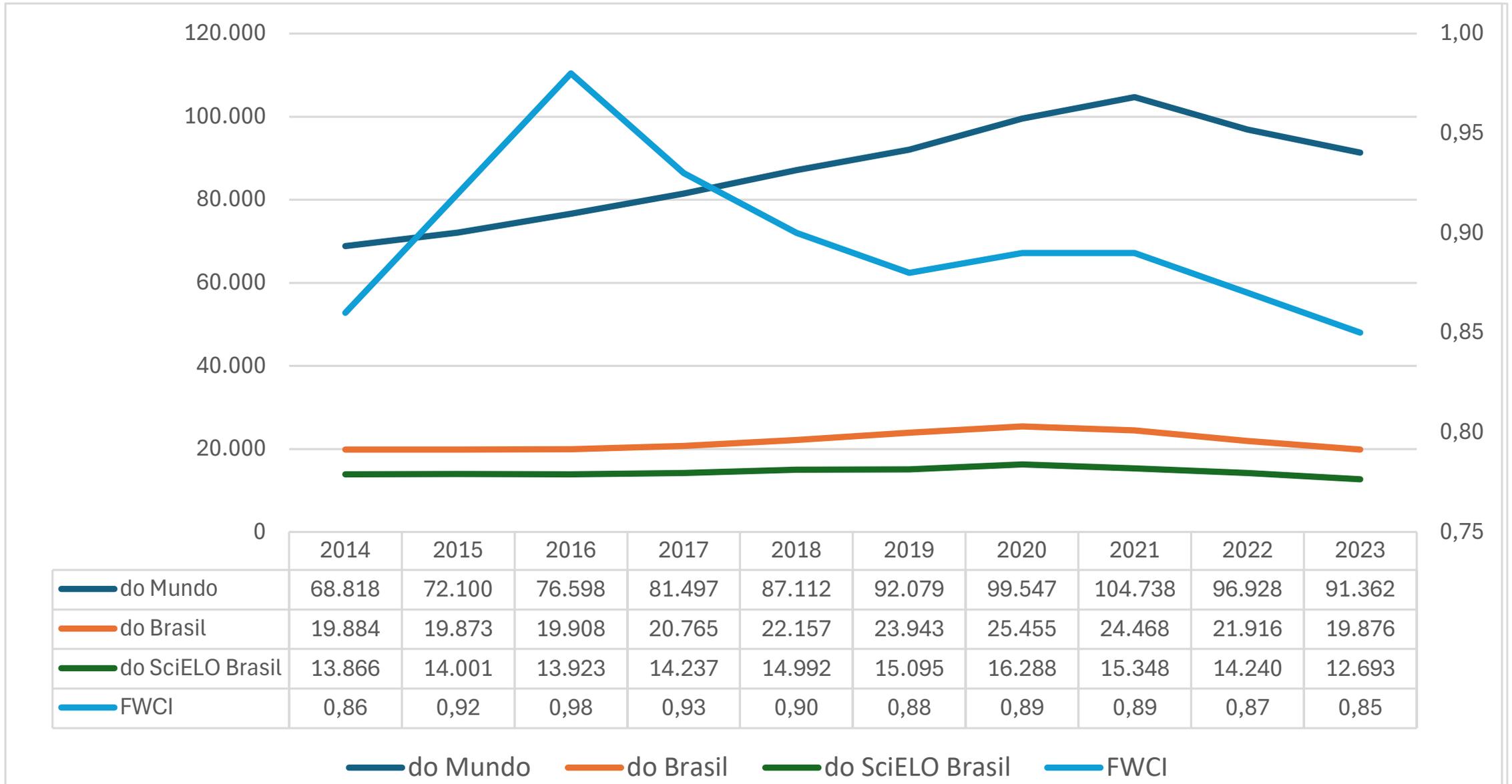
Incluye solamente países con registro de accesos en más de 300 días
Protocolo COUNTER, interface SUSHI

Brasil evolución de la producción científica total y en revista de Brasil y Brasil SciELO, Scopus, 2014-2023



Fonte: Scopus, septiembre 2024

Brasil evolução de la producción científica total y en revista de Brasil y Brasil SciELO, y desempeño por el FWCI, Scopus, 2014-2023



Fonte: Scopus, setembro 2024

SciELO Brasil – costos promedio sobreestimados (1 USD=5.00)

- USD 400.00 – artículo producido por revistas
- USD 300.00 – 2024: APC para el 28% de las revistas, 36% de los artículos
- USD 100.00 – artículo indexado y publicado en la plataforma SciELO
- USD 500.00 – costo total estimado para todo el flujo de producción, etc.
- USD 2.2 m – costo operativo anual de 324 revistas de SciELO Brasil
- USD 11 m – costo total de producción anual de 324 revistas de SciELO Brasil
- USD 15 m – costo total de producción anual de 650 a 700 revistas

- USD 1 m – valor Scimago
- USD 2,6 th – APC Scimago

1991: Nació la World Wide Web

Lanzamiento de arXiv

1997: MEDLINE/NLM con acceso libre en la Web

[1998: Lanzamiento de SciELO Brasil y luego después SciELO Chile](#)

2000: Creación de PubMed Central para literatura biomédica de acceso abierto

2001: Lanzamiento de la Creative Commons

2002: Iniciativa de Acceso Abierto de Budapest define la modalidad "acceso abierto"

2003: Lanzamiento de Redalyc de la Universidad Autónoma del Estado de México

Declaración de Bethesda sobre Publicación de Acceso

Declaración de Berlín sobre Acceso Abierto al Conocimiento en Ciencias y Humanidades

[2005: Declaración de Salvador sobre acceso abierto: la perspectiva del mundo en desarrollo.](#)

2008: National Institutes of Health (NIH) adopta política obligatoria de acceso abierto

2012: Lanzamiento de Sci-Hub de artículos científicos

Lanzamiento de la red La Referencia

2013: Declaración De San Francisco sobre la Evaluación de la Investigación (DORA)

2014: Primero Acuerdo Transformativo – KEMOE/FWF con IOP y Taylor & Francis

2018: Plan S anunciado por agencias de financiamiento europeas para acelerar la transición al acceso abierto

[2019: SciELO inicia la transición para el modus operandi de Ciencia Abierta](#)

2021: UNESCO adopta Recomendación sobre Ciencia Abierta

[2023: SciELO celebra 25 Años y se define em pro de la Ciencia Abierta con IDEIA](#)



la estrategia del Programa SciELO

Ciência Aberta com IDEIA

Impacto, Diversidade, Equidade, Inclusão e Acessibilidade

Ciencia Abierta con IDEIA

Impacto, Diversidad, Equidad, Inclusión e Accesibilidad

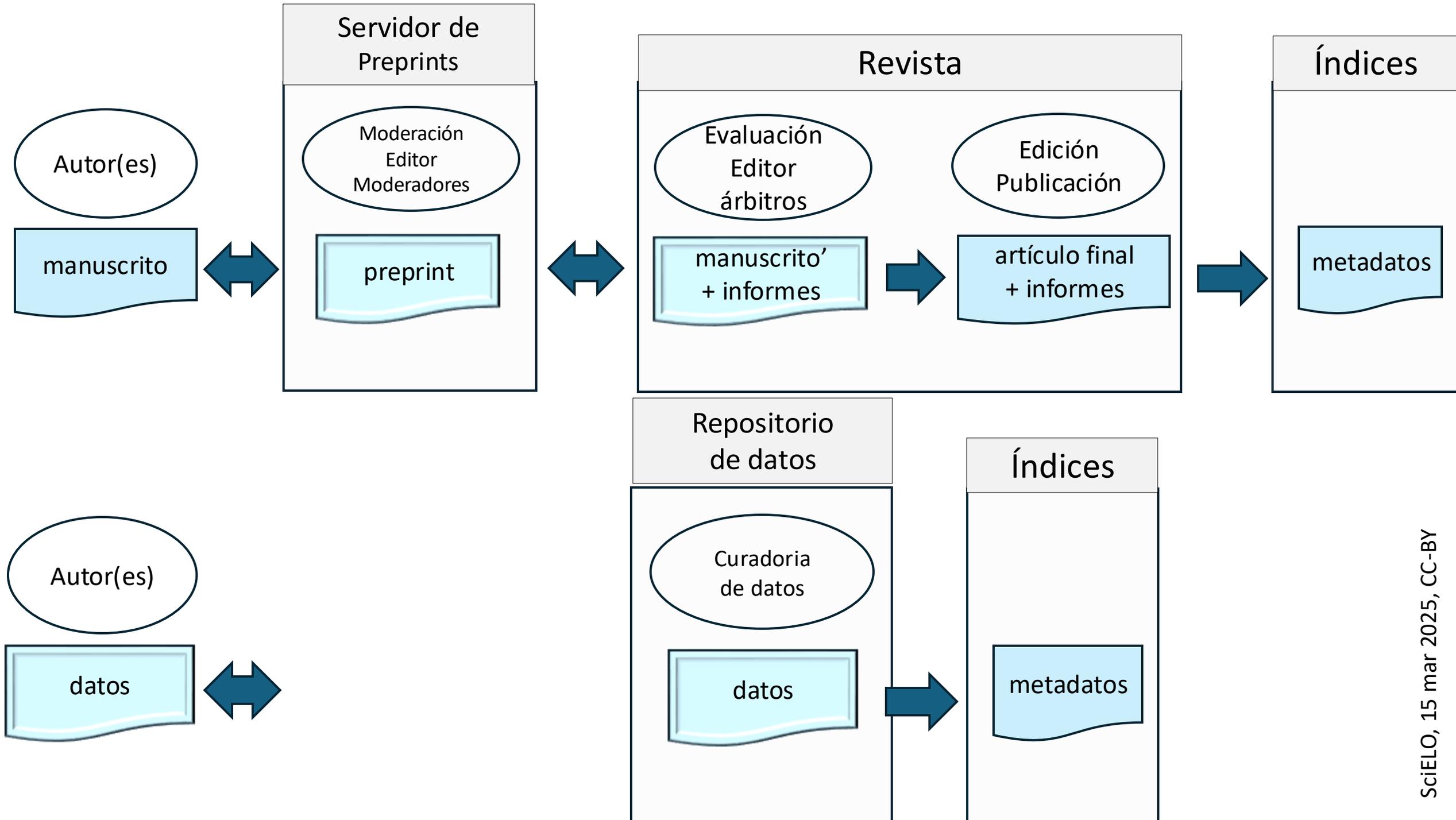
Open Science with IDEIA

Impact, Diversity, Equity, Inclusion, and Accessibility

IDEIA permeando regiones geográficas,
disciplinas de investigación, tópicos e idiomas

SciELO Brasil – evolución programática e institucional

 <p>Programa de Infraestructura de comunicación de investigación</p>	2024 -	Ciencia Abierta - IA	Programa Nacional CAPES, CNPq y FAPESP
	2018 - 2024	Ciencia Abierta	Programa FAPESP apoyo: CNPq Y CAPES
	2013 - 2018	Biblioteca Web	Ejecución: 2010 - FapUNIFESP
	1998 - 2013	Colección Núcleo	1997-2010 - BIREME
	1997 - 1998	ScELO Brasil, SciELO Chile, Red	FAPESP – BIREME/OPS
	1996 - 1997	Concepción – Proyecto piloto	ABEC, FAPESP, BIREME/OPS



SciELO Brasil - transición al *Modus Operandi* de Ciencia Abierta - criterios

Adopción de las prácticas de Ciencia Abierta impulsada por criterios de indexación

política editorial - compromiso con la Ciencia Abierta

publicación continua - publicar así que listo (*publish as ready*)

CC0 para metadatos y CC-BY para archivos de texto (XML, HTML, PDF, ePub) y de datos

aceptación del sometimiento de *preprints*

declaración de datos (*data statement*)

revisión por pares informada: - identificación del editor/a responsable por la evaluación
- publicación de los informes de los revisores
- apertura opcional de identidades

declaración de uso de IA

formulario de conformidad con las prácticas de Ciencia Abierta en el sometimiento

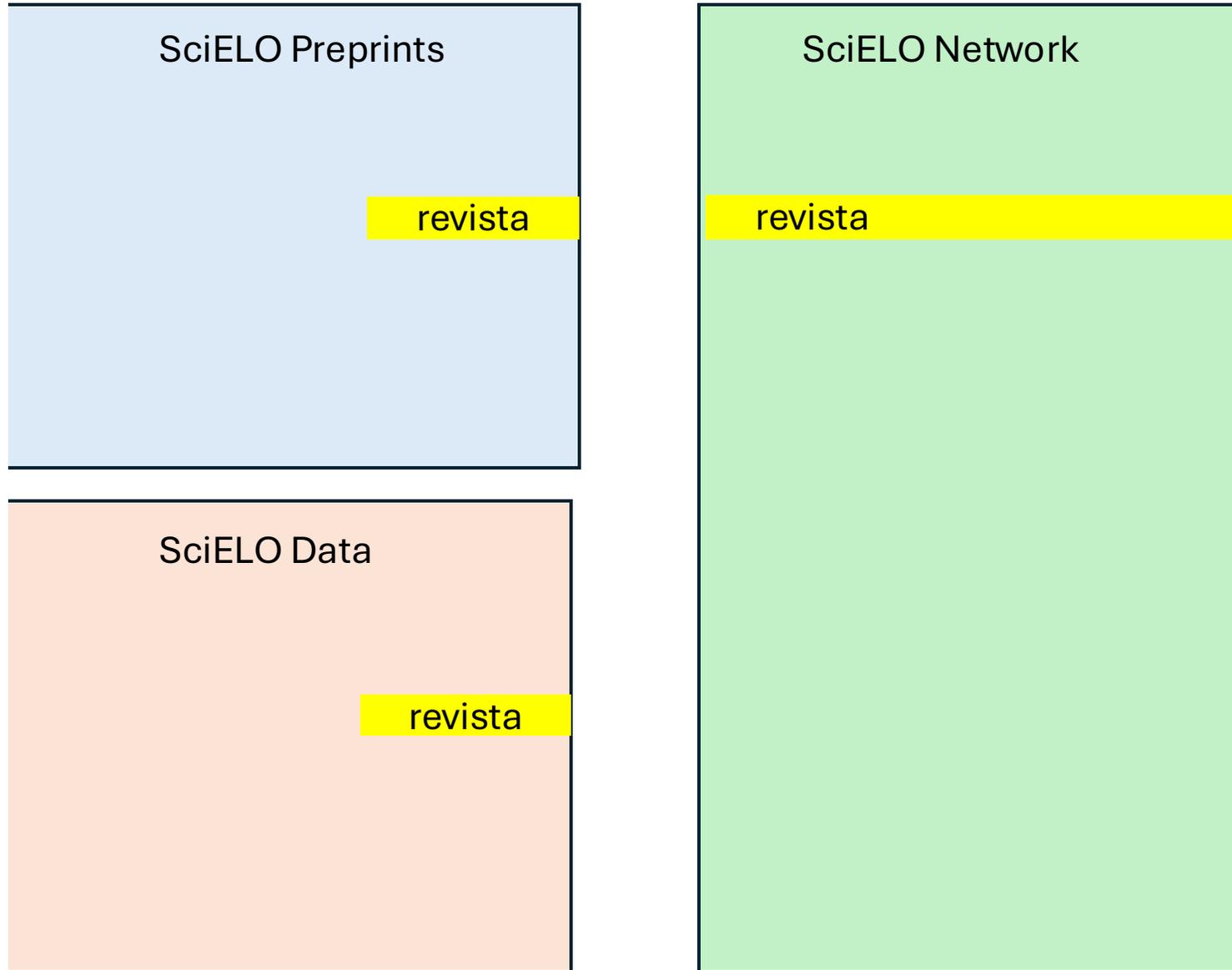
obligatorio para el ingreso de nuevas revistas y hasta 31 dec 2025 para todas las revistas

SciELO Brasil – indicadores de conformidad con los criterios de indexación de CA

Ciencia Abierta (CA) Criterios de Indexación	todas	CS & H	Ciencias de la Vida	Ciencias Físicas, ...
revistas	324	162	144	29
política editorial em pro de CA	65%	69%	63%	55%
adopta el formulario de conformidad con CA	48%	51%	47%	34%
declaración de uso de IA	24%	25%	22%	21%
acepta submetimiento de preprints	60%	60%	61%	52%
en pro de datos de investigación	43%	40%	44%	41%
editor responsable por la revisión por pares	43%	44%	45%	28%
editoras jefes	38%	47%	33%	11%
cobra APC	29%	9%	50%	41%

Fuente: SciELO, 2025

SciELO Modelo de Publicación em Ciencia Abierta - Flujo de comunicación



Porque Ciencia Abierta?

para mejorar la Ciencia - más robusta científicamente y con mayor impacto social

aumenta la transparencia - textos abiertos, métodos, datos y revisión por pares

promueve la colaboración entre disciplinas, sectores sociales y fronteras

acelera la innovación con la reutilización, la replicabilidad y la reproducibilidad

maximiza el uso responsable de la IA

democratiza la producción de conocimiento y el acceso a nivel mundial

Fundamentos de la Ciencia Abierta: Principios y Valores Centrales

el conocimiento como un bien público global

el acceso al conocimiento como un derecho humano

“conocimiento como capacidad de acción”

el conocimiento como base de las sociedades del aprendizaje

superar la brecha entre lo que se sabe y lo que se hace

construir resiliencia contra la desinformación

fortalecimiento de los procesos democráticos

en línea con los Objetivos de Desarrollo Sostenible

Desafíos y Barreras para la Ciencia Abierta

- **Estructurales**
 - Políticas y gobernanza
 - Económico y de poder
- **Operacionales y técnicos**
 - Infraestructura
 - Flujo de trabajo de comunicación de la investigación
- **Cultural en las dimensiones:**
 - Individual
 - Institucional
 - Sistémico

Desafíos y Barreras para la Ciencia Abierta – 1/3

- **Estructurales – políticas y gobernanza**
 - Falta de coordinación entre los actores de las políticas de investigación – global, regional y nacionalmente
 - Políticas públicas proactivas insuficientes que apoyan la ciencia abierta
 - Sistemas de financiación y evaluación de la investigación desalineados
 - Desequilibrios y asimetrías entre países desarrollados y en desarrollo
- **Estructurales – económico y de poder**
 - Privatización de los canales de comunicación de la investigación
 - Intereses comerciales en conflicto con el conocimiento abierto
 - Dominio de los sistemas de “corriente principal” frente a los “regionales”

Desafíos y Barreras para la Ciencia Abierta – 2/3

- **Operacionales y técnicos – infraestructura**
 - Falta de plataformas avanzadas de prácticas de ciencia abierta de dominio público
 - Interoperabilidad limitada entre los sistemas existentes
 - Predominio de infraestructuras y capacidades centralizadas frente a las en red
- **Operacionales y técnicos – flujo de trabajo de la investigación**
 - Fragmentación de los objetos de comunicación de la investigación – falta de uIDs (Identificadores Únicos)
 - Poca trazabilidad de los proyectos de investigación y sus resultados
 - Control de calidad frágil de la investigación rigurosa/fiable

Desafíos y Barreras para la Ciencia Abierta – 3/3.1

- **Dimensiones culturales – individual**
 - Productivismo científico – "publicar o perecer"
 - Miedo a ser adelantado (scooped) o ser expuesto a la crítica pública
 - Resistencia a nuevas metodologías
- **Dimensiones culturales – institucional**
 - Competencia vs. colaboración
 - Sistemas de recompensa inadecuados
 - Valoración del conocimiento como propiedad
 - Tradiciones disciplinares

Desafíos y Barreras para la Ciencia Abierta – 3/3.2

- **Dimensiones culturales – Sistémico**
 - Desconfianza/escepticismo/descalificación con respecto a la calidad de la investigación abierta
 - Desconfianza/malinterpretación por parte de los no académicos
 - Sistemas de poder/jerárquicos establecidos que se resisten a la apertura
 - Falta de estándares aceptados global y universalmente para las prácticas abiertas

“Conclusiones”

- La Ciencia Abierta de SciELO a través de IDEA promueve la comunicación de la investigación entre disciplinas, sectores sociales y fronteras (geográficas, lingüísticas, ...)
- La estrategia se implementa bajo políticas nacionales y cooperación internacional.
- Los desafíos y barreras para la Ciencia Abierta que SciELO está enfrentando son estructurales, operacionales y técnicos y culturales (con dimensiones a nivel individual, institucional y sistémico).
- El éxito de los esfuerzos de SciELO para promover la Ciencia Abierta es crucial para el avance de la comunicación de la investigación a nivel nacional.

Conclusiones – las vicisitudes

superestructura

infraestructura

cultura

Muchas Gracias

Red SciELO - colecciones por áreas temáticas, 2022-2024

documentos

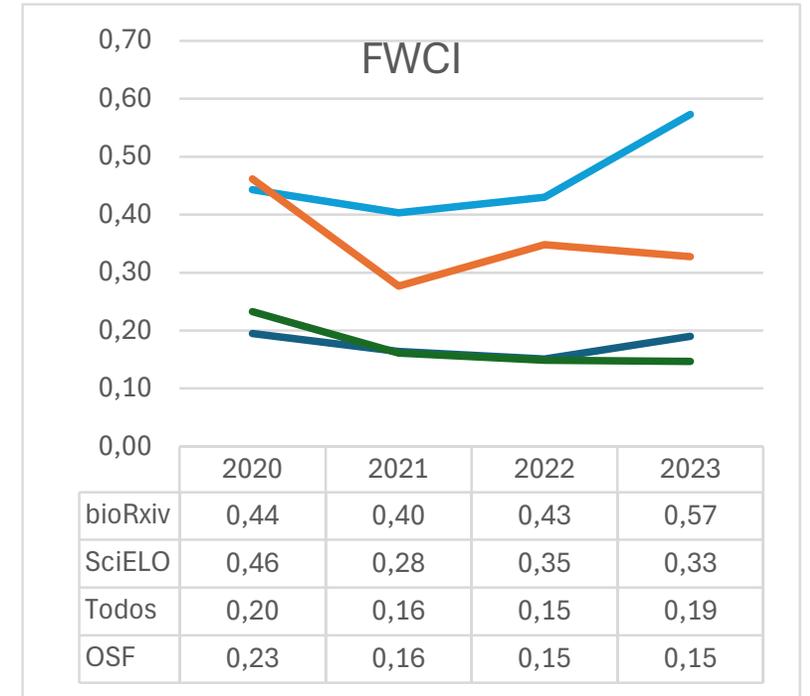
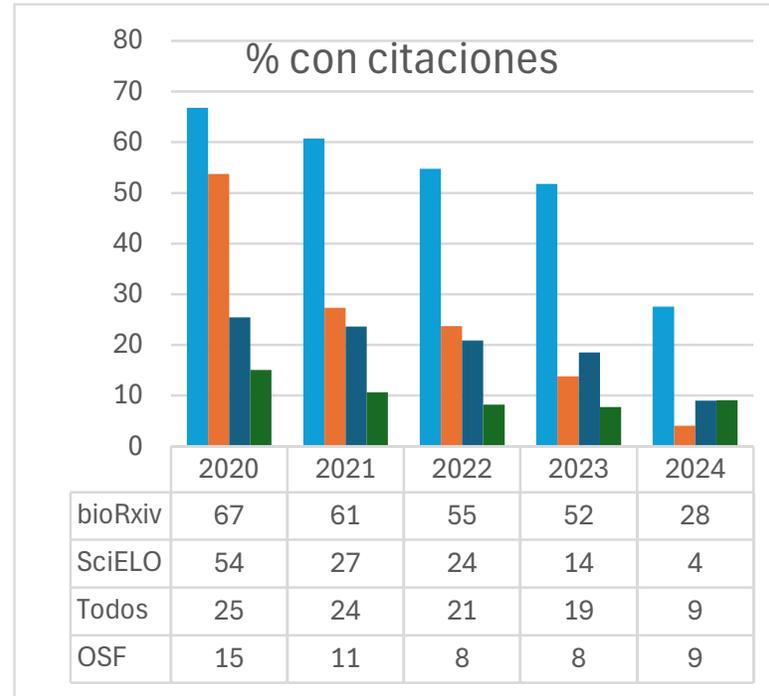
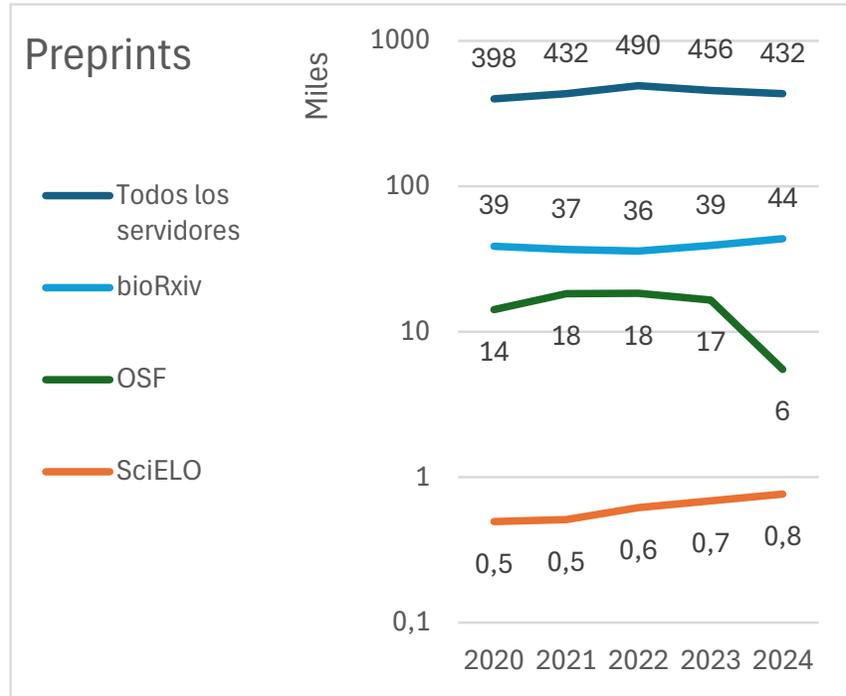
Colección	Todas	CS &H	Ciencias de la Vida	Ciencias Físicas, ...
All	151.202	73.721	62.147	19.915
BR	40%	48%	32%	34%
CL	9%	7%	10%	9%
MX	8%	6%	10%	14%
CO	8%	6%	10%	11%
CU	8%	8%	7%	8%
ZA	8%	5%	10%	9%
AR	5%	4%	8%	2%
PT	3%	3%	4%	2%
PE	3%	4%	3%	1%
CR	2%	2%	2%	4%
ES	2%	4%	0%	0%
EC	2%	0%	2%	3%
UY	1%	1%	1%	1%
BO	1%	1%	1%	3%
PY	1%	1%	1%	1%
VE	0%	0%	0%	0%
JM	0%	0%	0%	0%

revistas

Colección	Todas	CS & H	Ciencias de la Vida	Ciencias Físicas, ...
Todas	1535	818	557	203
BR	21%	20%	26%	14%
CL	9%	12%	6%	7%
MX	12%	14%	8%	14%
CO	14%	14%	11%	18%
CU	5%	3%	8%	8%
ZA	7%	8%	6%	9%
AR	9%	11%	8%	7%
PT	4%	5%	4%	1%
PE	3%	3%	4%	2%
CR	3%	3%	3%	6%
ES	3%	0%	8%	0%
EC	2%	3%	1%	5%
UY	2%	2%	2%	1%
BO	2%	1%	2%	5%
PY	1%	1%	3%	1%
VE	1%	1%	1%	1%
JM	0%	0%	0%	0%

SciELO Preprints – evolução comparada com bioRxiv, OSF e Todos os Preprints

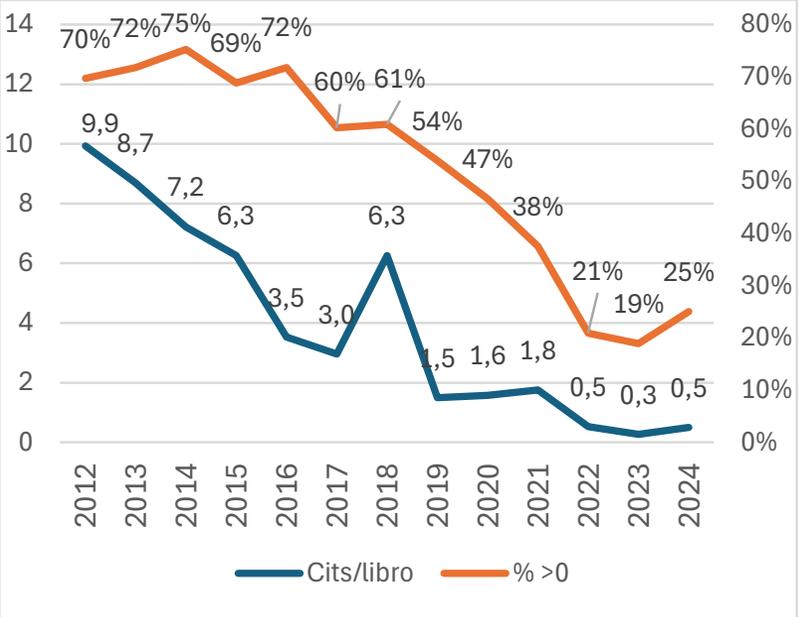
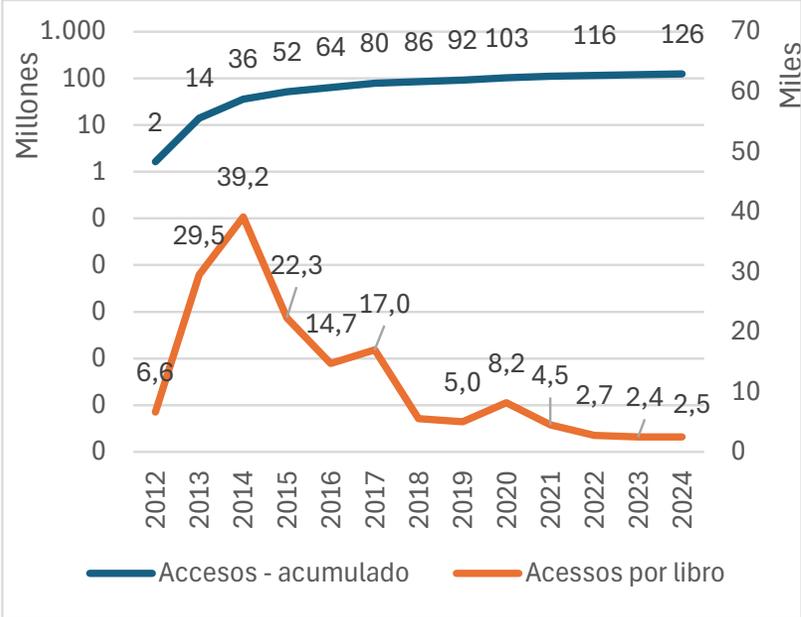
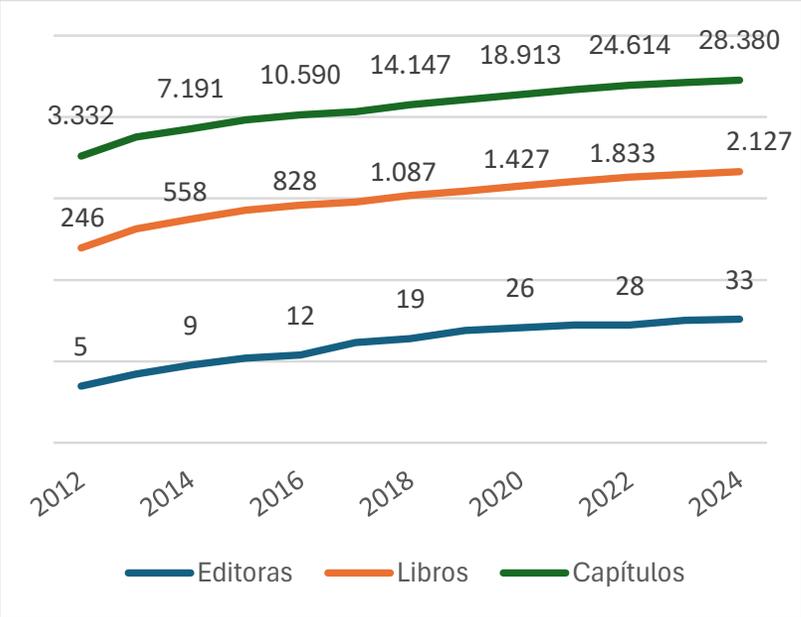
Dimensions, 2020-2024



Source: Dimensions, 2025

<https://revistacienciaecultura.org.br/?artigos=o-empreendimento-de-ciencia-aberta-do-scielo>

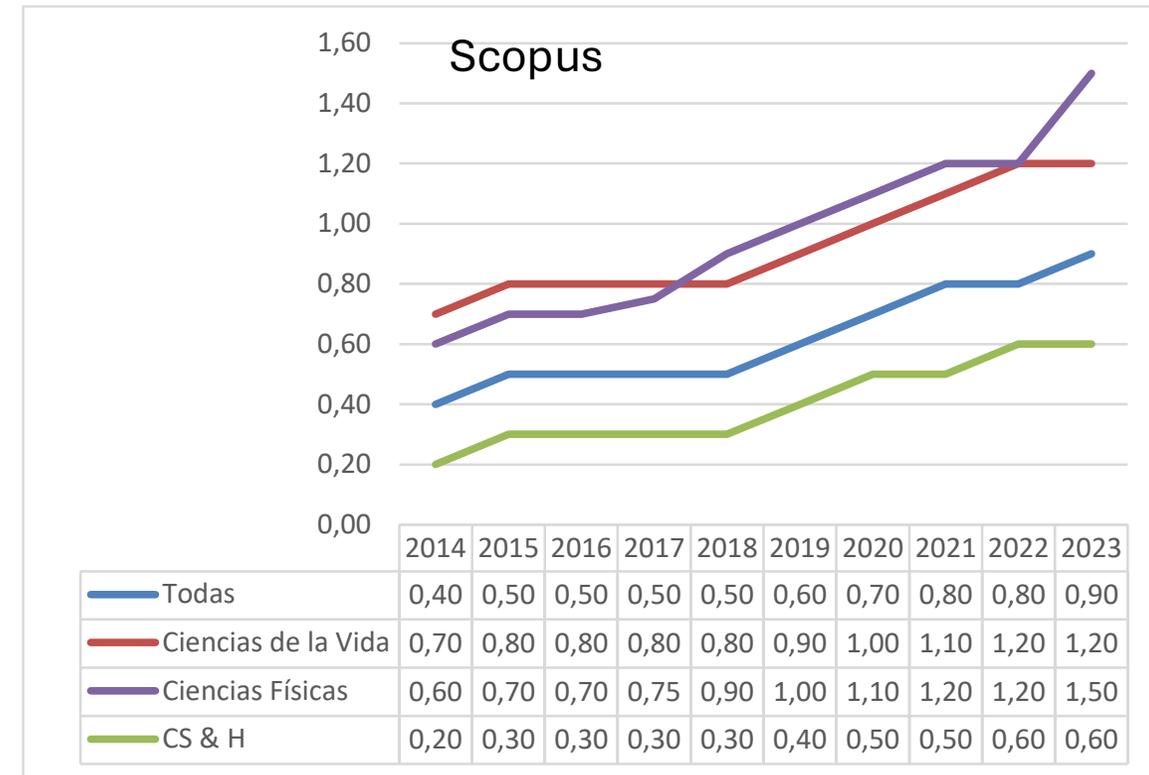
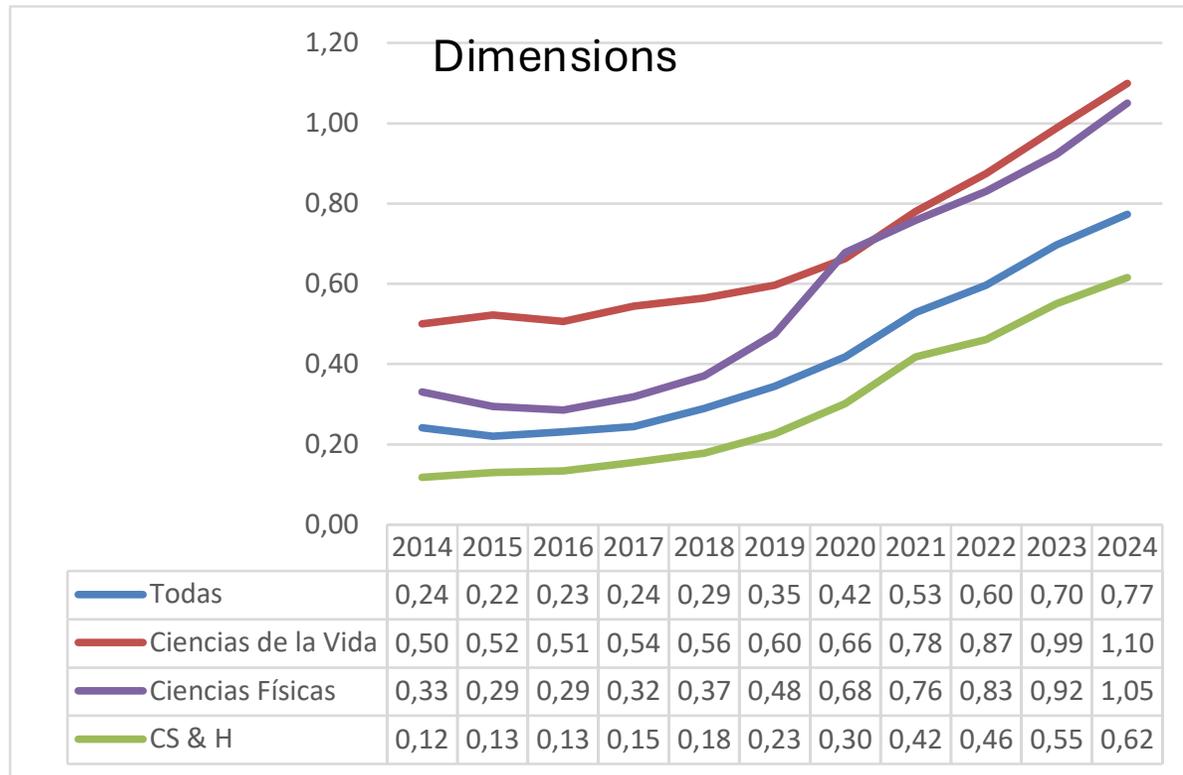
SciELO Libros – número de libros, capítulos y accesos y libros con citas, 2012-2024



Source: SciELO, 10 feb 2024

<https://revistacienciaecultura.org.br/?artigos=o-empreendimento-de-ciencia-aberta-do-scielo>

Red SciELO – desempeño – citas por artículo – cuatro años, 2014-2024



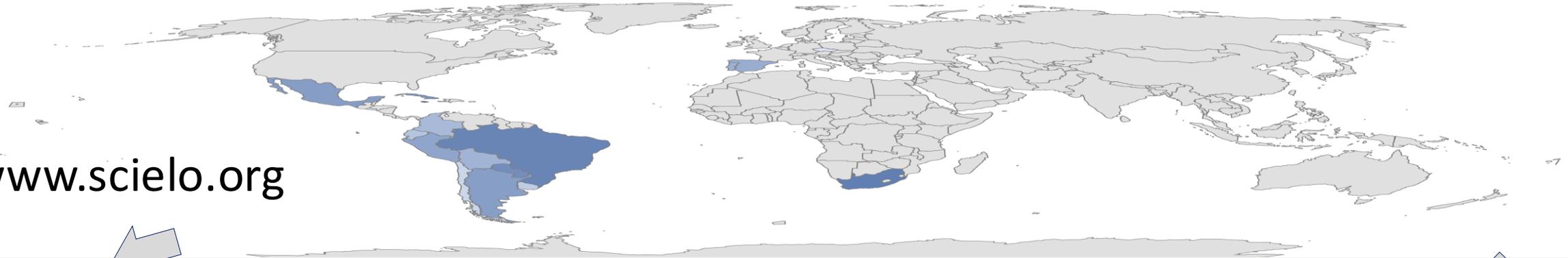
Área Temática	2014 -2023	2019 -2023	2021 -2023	docs 2023
Todas	13%	19%	15%	1.179
Ciencias de la Vida	8%	13%	13%	414
Ciencias Físicas	19%	25%	15%	154
CS&H	12%	18%	10%	644

Área Temática	2014 -2023	2019 -2023	2021 -2023	docs 2023
Todas	9%	11%	6%	765
Ciencias de la Vida	6%	7%	4%	335
Ciencias Físicas	13%	11%	10%	92
CS&H	11%	11%	12%	362

Fonte: Dimensions

Fonte: Scopus

Red SciELO es una conquista de los sistemas nacionales de investigación



www.scielo.org

REVISTAS

 [Argentina](#)

 [Bolivia](#)

 [Brasil](#)

 [Chile](#)

 [Colombia](#)

 [Costa Rica](#)

 [Cuba](#)

 [Ecuador](#)

 [España](#)

 [México](#)

 [Paraguay](#)

 [Peru](#)

 [Portugal](#)

 [Salud Publica](#)

 [Sudáfrica](#)

 [Uruguay](#)

EN DESARROLLO

 [Indias Occidentales](#)

 [Venezuela](#)

SERVIDORES Y REPOSITARIOS

 [SciELO Data](#)

 [SciELO Preprints](#)

LIBROS

 [SciELO Libros](#)

OTRAS

 [Biodiversity Heritage Library](#)

 [Ciência e Cultura](#)

 [Pesquisa FAPESP](#)

SciELO Network – 17 countries

2-5 years	Open Science
2-5 years	Web Library
2-5 years	Core Collection
6-8 months	Pilot Project

SciELO Publication Model

Methodology - Technology	
Indexing criteria	Priority Lines of Action - Professionalization - Internationalization - Sustainability

National Advisory Committee

Operational structure Operational leadership Political leadership - financing



Programa de Infraestructura
de comunicación de
investigación

2024 -

Ciencia Abierta - IA

Programa Nacional
CAPES, CNPq y FAPESP

2018 - 2024

Ciencia Abierta

Programa FAPESP
apoyo: CNPq y CAPES
Ejecución:

2013 - 2018

Biblioteca web

2010 - FapUNIFESP
1997-2010 - BIREME

1998 - 2013

Colección núcleo

FAPESP – BIREME/OPS

1997 - 1998

ScELO Brasil, SciELO Chile, Red

ABEC, FAPESP, BIREME/OPS

1996 - 1997

Concepción – proyecto piloto

Implantación

proyectos trienales – planes de trabajo – presupuesto – Comité Gestor

políticas, procedimientos, criterios de indexación – Comité Consultivo

líneas prioritarias de acción

razón de ser

relevancia de revistas de calidad editados nacionalmente

objetivos

visibilidad e impacto de revistas e investigaciones que comunican

principios

bien público global, trabajo en red, calidad, DEIA, FAIR