



Universidad  
Central



acceso  
abierto



CIENCIA ABIERTA  
UCEN

# No solo es Contar y Graficar: Enriqueciendo las Metodologías de Análisis de Tipos de Licencias de Artículos de Universidades pertenecientes al CUP

Ricardo Hartley - Luis Alfonso Orellana

**28 de abril de 2023, Universidad de Concepción**

Ponencias Mesa 6 - Sala 202 Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales

17:40 A 18:50





Universidad Central



# Gobierno abierto

transparency

integrity

accountability

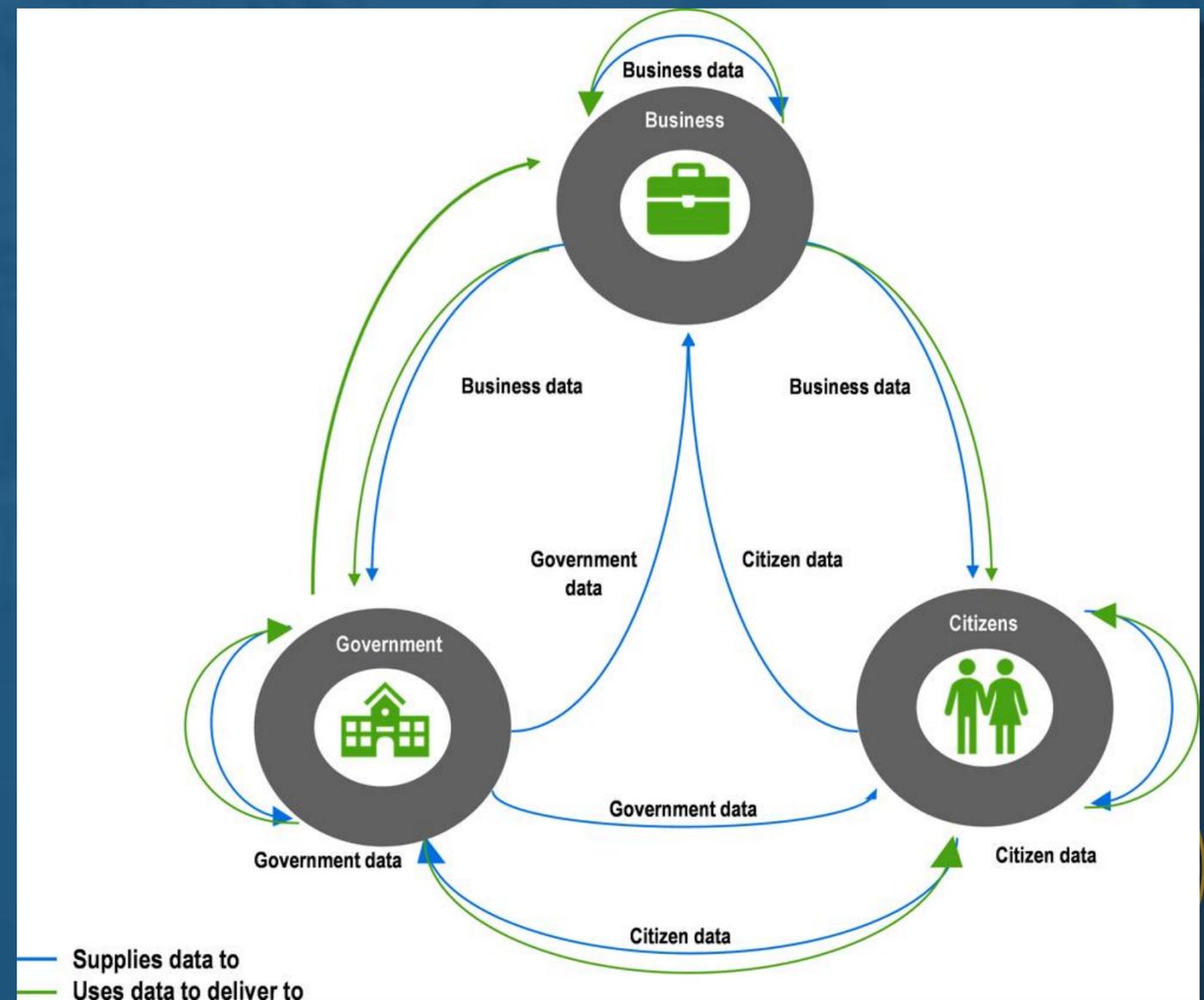
*stakeholders' participation*

transparencia

participación

colaboración

# Ciencia Abierta





Universidad  
Central

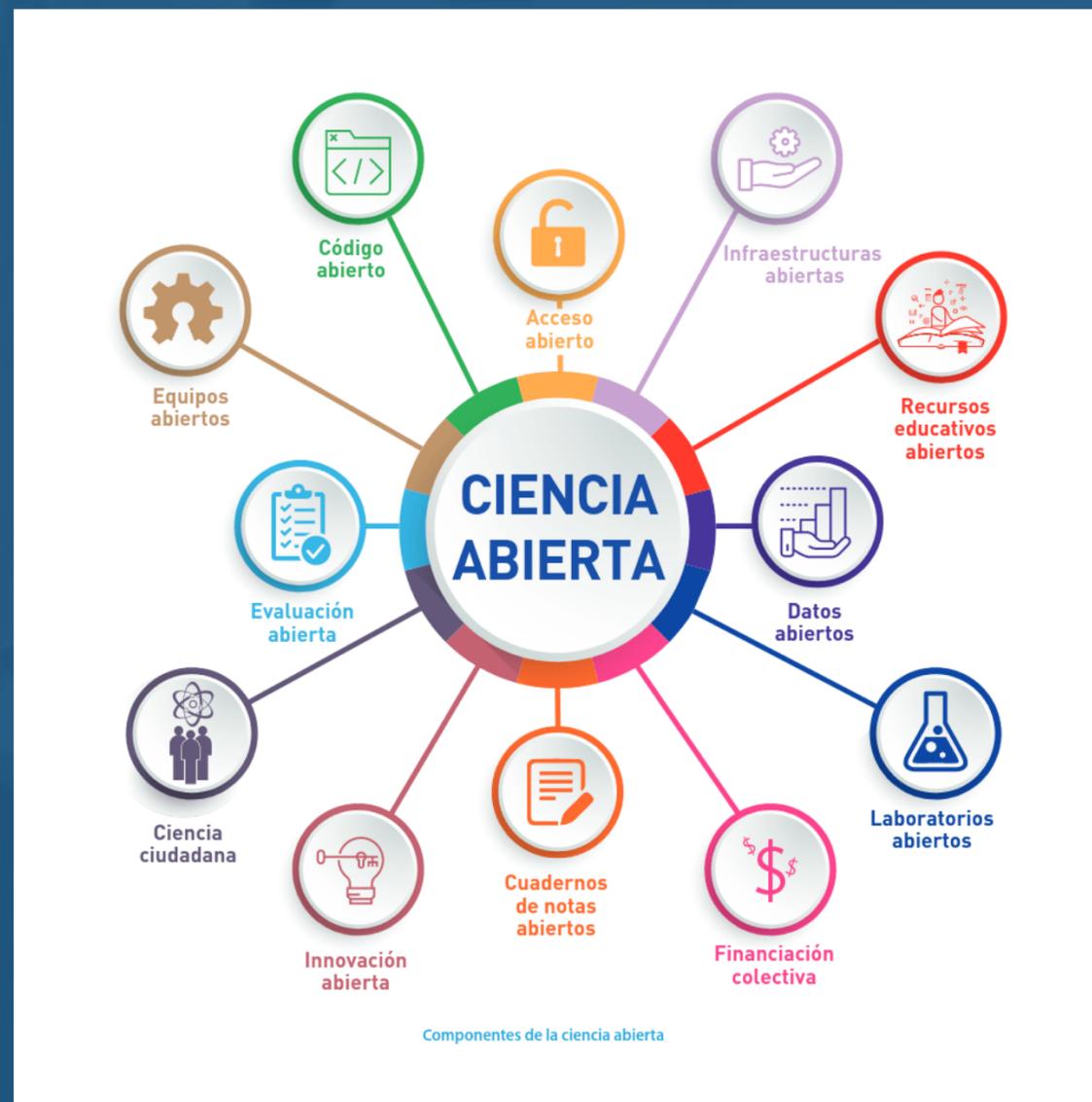


acceso  
abierto



CIENCIA ABIERTA  
UCEN

# Ciencia Abierta



La ciencia abierta es la práctica de la ciencia de forma que otros puedan colaborar y contribuir, donde los datos de investigación, las notas de laboratorio y otros procesos de investigación están disponibles libremente, en condiciones que permiten la reutilización, redistribución y reproducción de la investigación y sus datos y métodos subyacentes.

- FOSTER



Universidad  
Central



acceso  
abierto



CIENCIA ABIERTA  
UCEN

# Ciencia Abierta

4 r en la investigación

Reproducibilidad

Replicabilidad

Reusabilidad

Rigurosidad - Integridad

Nuevas plataformas, software o librerías surgen para realizar análisis, por ejemplo, bibliométricos y cienciométricos, que permitan medir impacto, rankear, y tomar decisiones... muchas veces basadas en la premisa

“Los datos hablan por sí mismos [...] libres de prejuicios o encuadres humanos”

brutos

procesados

finalizados





Universidad Central



# Ciencia Abierta

*Pero...*

- ¿Conocemos con qué estamos trabajando?
- ¿Conocemos con qué debemos trabajar?
- ¿Conocemos la calidad de la fuente?

Tipo de metadata e intereses?

Todos queremos evaluar, y el acceso abierto es una dirección a seguir... sabemos algo de ese norte? de que nos falta? de como conseguir la trazabilidad?

Reproducibilidad

Replicabilidad

Reusabilidad

**Rigurosidad - Integridad**



# Ciencia Abierta / productos

*metodología*

El presente análisis se enfoca en las publicaciones derivadas de la Corporación de Universidades Privadas (CUP) en Chile

*Publicaciones*

Usando como fuente de información los registros de la colección de bases de datos bibliográficas Web of Science

Complementando la información con la plataforma Unpaywall

*Metadata*

*Calidad*



# Ciencia Abierta / productos

*metodología*

Se obtuvieron los registros de los productos académicos indexados en la plataforma Web of Science (WOS) entre el 2013 y 2022, considerando todo tipo de producción académica, usando la siguiente **Query**

*Registros*

Ingreso de registros en MongoDB Atlas

*Storage*

Importación de campos y limpieza en R 4.2.1 y RStudio 2023.03.0 build 386

*Limpieza y análisis*

**Query:** <https://pastebin.com/RKm4BM3U>



# Ciencia Abierta / productos

*metodología*

Campos: "DB\_ID", "author", "title", "type", "abstract", "reprint\_address", "email", "journal", "publication\_year", "doi", "early\_access", "wos\_area", "emergence", "research\_area", "open\_access", "wos\_id"

*Selección*

*Hallazgos*



# Ciencia Abierta / productos

*Hallazgos – sobre denominación del objeto*

DOI	Título	Característica
10.5380/atoz.v11.81419	Design and development of a mobile application for the classification of Chilean native flora using convolutional neural networks	Artículo referenciado
10.5380/atoz.v11.81419	Market basket analysis in supermarkets using self-organized maps	Artículo con la referencia DOI y su metadata no consistente. El DOI correcto corresponde a 10.5380/atoz.v10i3.81491

De las 11.817 observaciones, sólo 9.932 cuentan con DOI como indicador digital persistente (PID) siendo las áreas de “Hospitality, Leisure, Sport & Tourism (170)”, “Medicine, General & Internal (151)” y “Anatomy & Morphology (128)” las más frecuentes. De las 9.932 observaciones o registros con DOI, 2 presentan su DOI duplicado y ... 10 su título

# Ciencia Abierta / productos

*Hallazgos – sobre denominación del objeto*

DOI	Título	Característica
10.1127/anthranz/2022/1543	Multidisciplinary analysis of a mummy from the War of the Pacific	Article
10.1127/anthranz/2022/154300 03-5548/2022/1543	Multidisciplinary analysis of a mummy from the War of the Pacific	Article; Early Access
10.5354/0719-2584.2021.58404	New forms of communication in the direct and regular relationship: Outings abroad	Article
10.5354/0719-2584.2021.XXXXX	New forms of communication in the direct and regular relationship: Outings abroad	Article

... 10 su título

# Ciencia Abierta / productos

*Hallazgos – sobre tipo de acceso al objeto*

Tipo de acceso	Número de objetos	Definición tipo de acceso
	3.336	Al no señalar el tipo de acceso se asume que es cerrado
Green Published, gold	1.471	No se entrega información
gold, Green Published	944	No se entrega información
Gold	852	No se entrega información
Green Submitted	236	No se entrega información
gold, Green Submitted	219	No se entrega información
Green Submitted, gold	206	No se entrega información
Bronze	196	No se entrega información
Green Published	169	No se entrega información
Green Published, gold, Green Submitted	133	No se entrega información
Green Published, Green Submitted, gold	122	No se entrega información

Respecto a los tipos de acceso, en los 9.039 registros con DOI desde WOS se declaran 108 formas diferentes (ello considerando cada uno de los niveles que entrega la variable de acceso por WOS)



# Ciencia Abierta / productos

*Hallazgos – sobre tipo de acceso al objeto*

Tipo de acceso	Número de objetos	Definición tipo de acceso
Closed	3.018	Editorial Material
Green	642	Son publicados en revistas de acceso restringido, pero archivados en un archivo de Acceso Abierto (OA), o "repositorio"
Hybrid	273	Son artículos de libre acceso para su lectura en el momento de la publicación, con una licencia abierta. Generalmente se publican a cambio de un cargo por procesamiento de artículos, o APC. Aplica a los artículos individuales.
Bronze	338	Son de libre acceso para leer en el sitio web del editor, sin una licencia que otorgue otros derechos. Puede haber un retraso entre la publicación y la disponibilidad para leer, y pueden ser retirados unilateralmente por el editor
Gold	4458	Tienen las mismas características que los artículos híbridos, pero se publican en revistas de Acceso Abierto (la/las revistas son de acceso abierto)

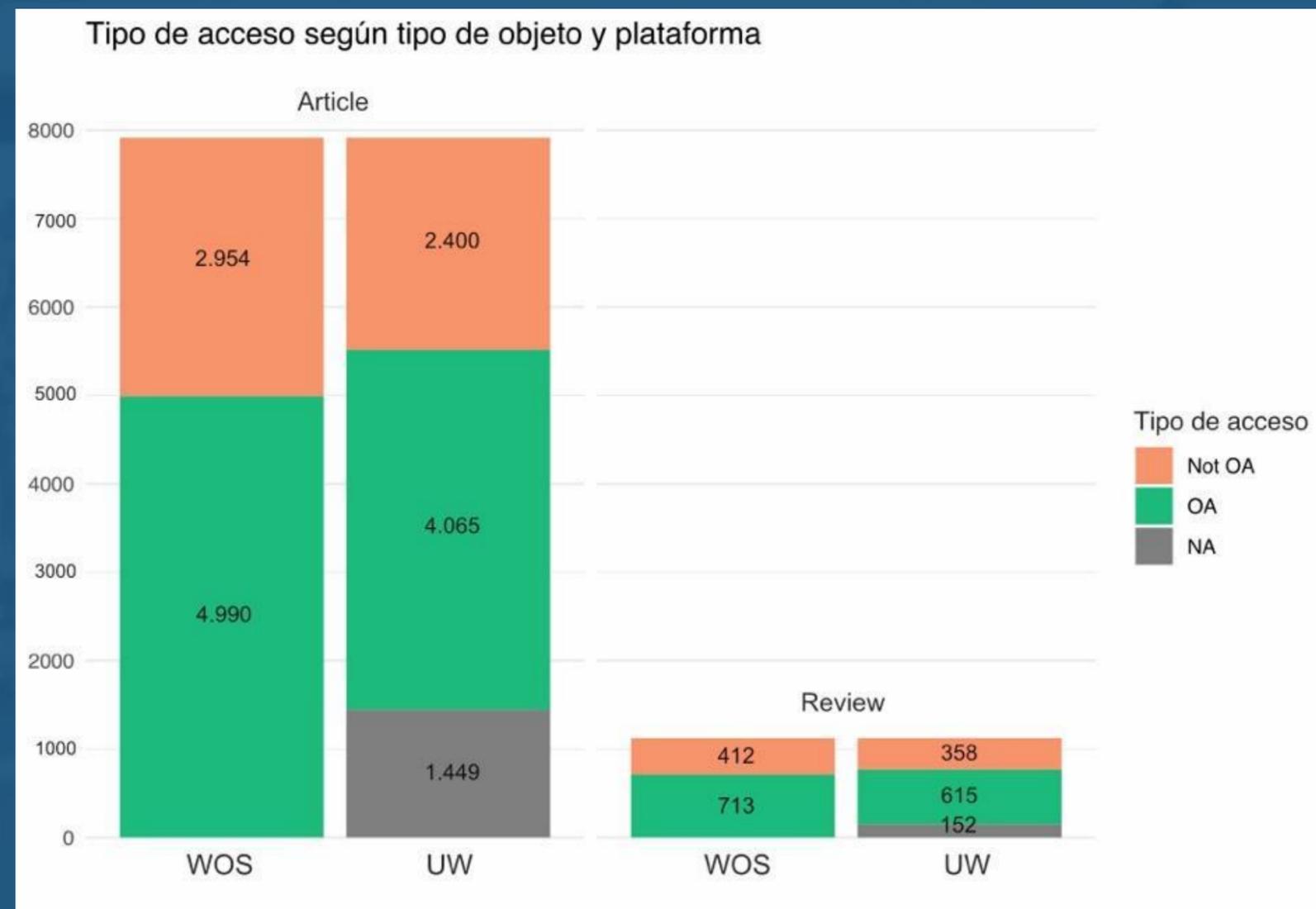
A su vez, desde Unpaywall para los mismos DOI se declaran 5 tipos



# Ciencia Abierta / productos

*Hallazgos – sobre tipo de acceso al objeto*

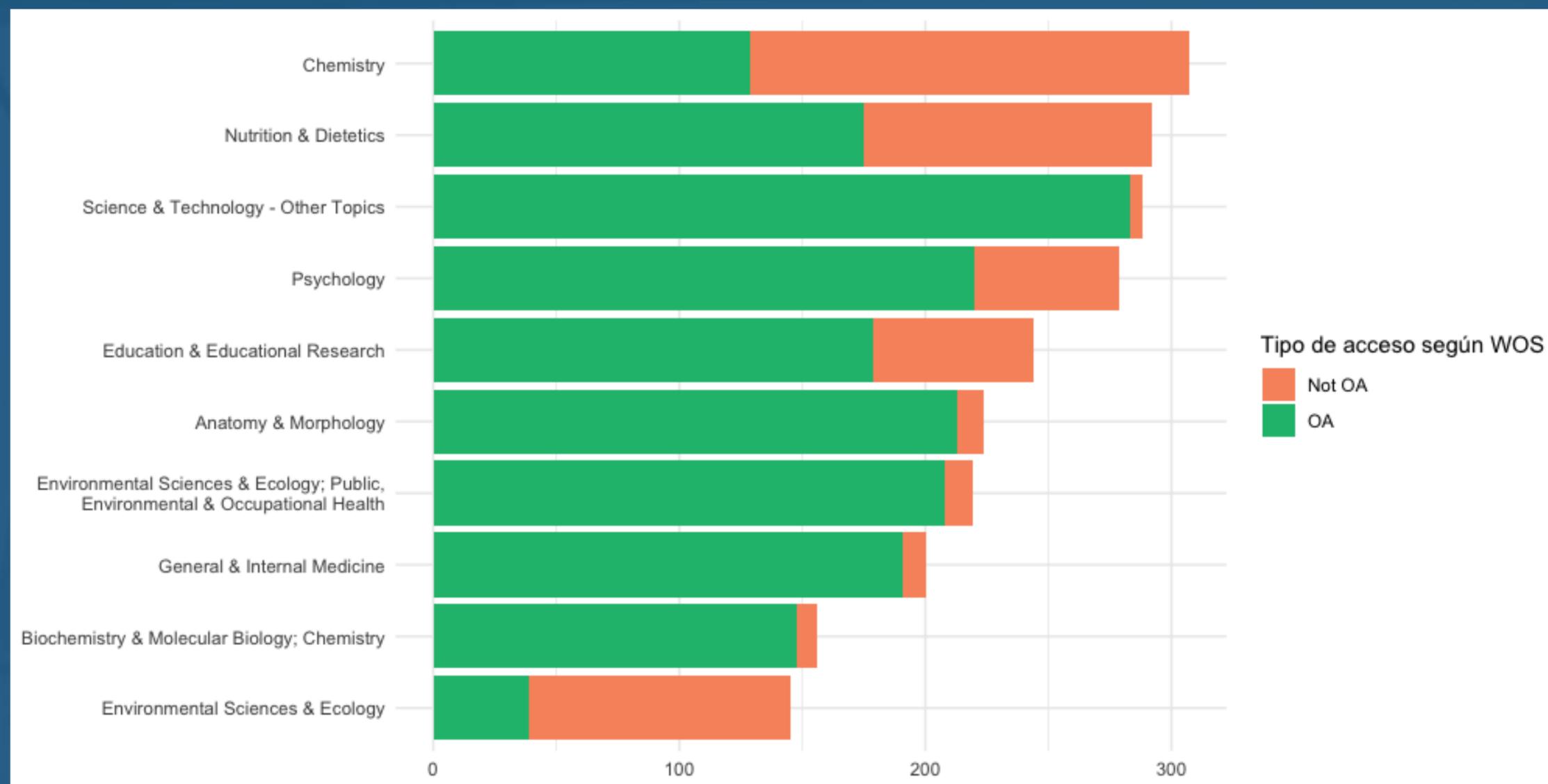
Denominación	Frecuencia WOS	Frecuencia UW
OA	5.703	4.680
Not OA	3.336	2.758
Sin información (NA)	0	1.601



Al transformar ambas fuentes, simplificando los tipos de acceso a “Not OA” (cerrado), “OA” (abierto) y “NA” (sin información) se encuentran algunas diferencias ejemplificadas

# Ciencia Abierta / productos

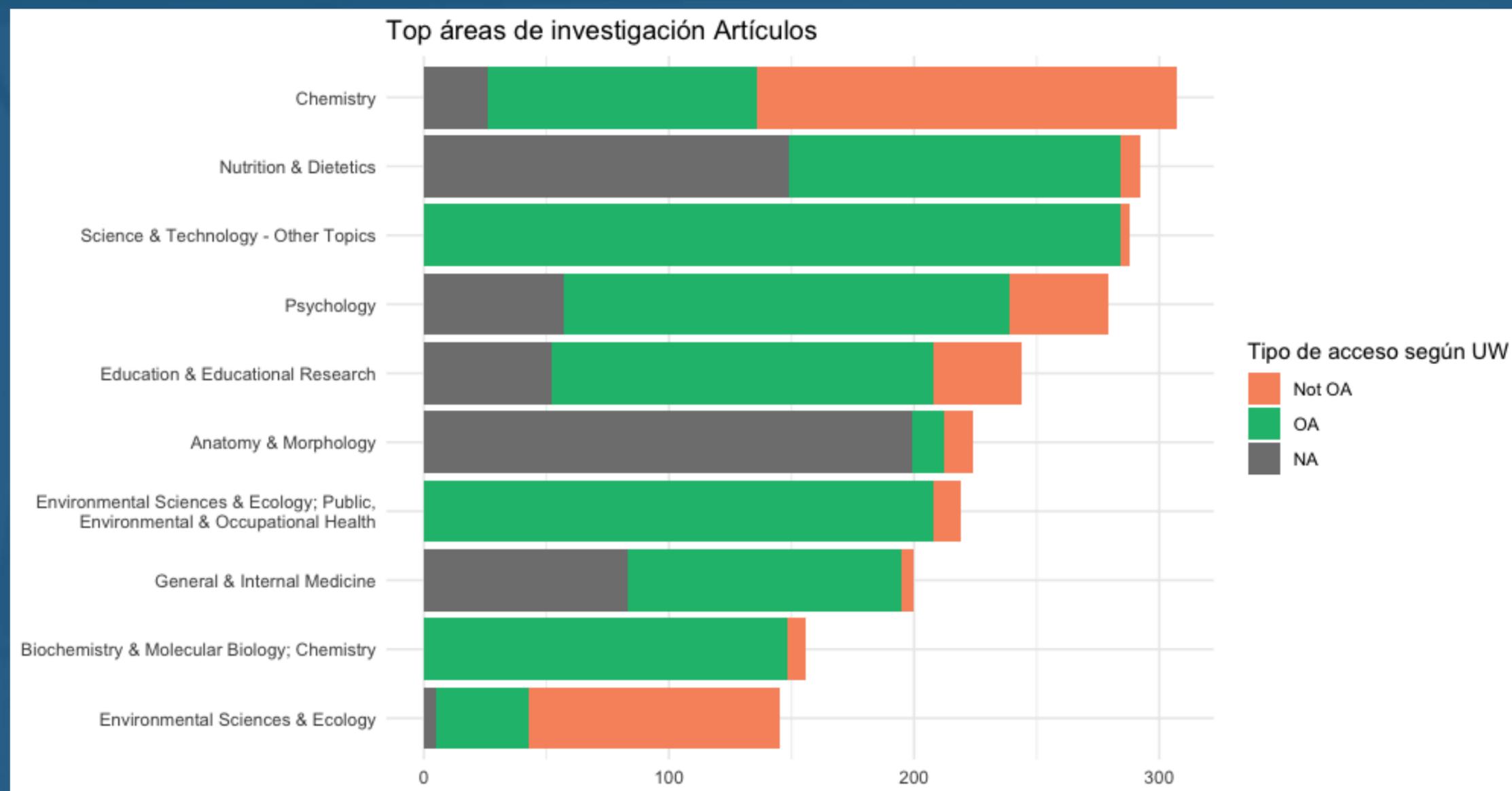
*Hallazgos – sobre tipo de acceso al objeto WOS*



Respecto a las áreas de investigación en los “Article” hay un predominio de áreas científicas sobre las humanidades, destacando que sobre el 50% de lo publicado en el área Química y Ciencias Medioambientales – Ecología está en acceso cerrado

# Ciencia Abierta / productos

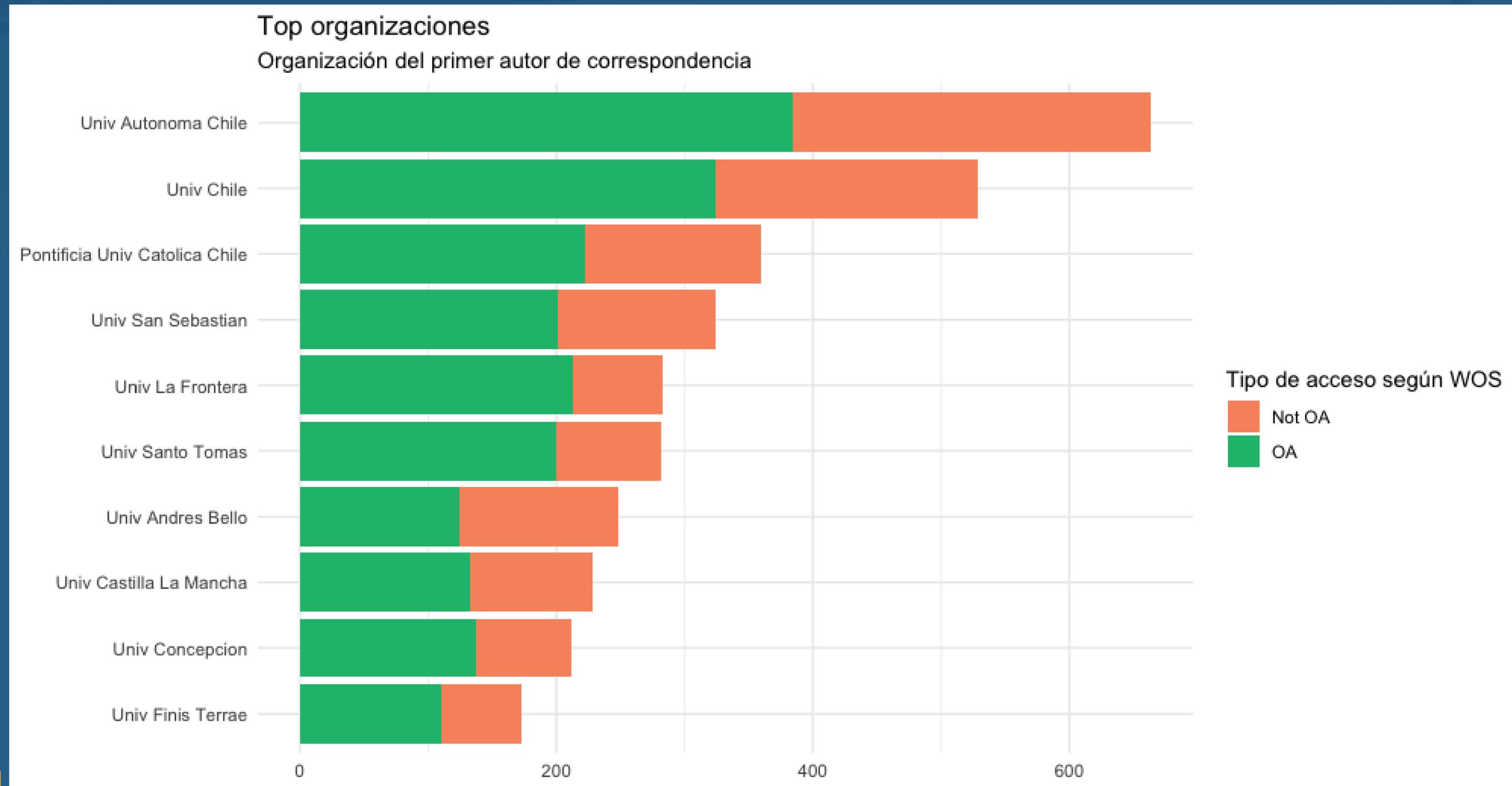
*Hallazgos – sobre tipo de acceso al objeto UW*



Al realizar el mismo análisis, pero usando UW como fuente, se repite el área química y de ciencias medioambientales – ecología para los “Article”, existiendo un gran número de NA declarado tanto en el área de Anatomía e Histología como en Nutrición y Dietética.

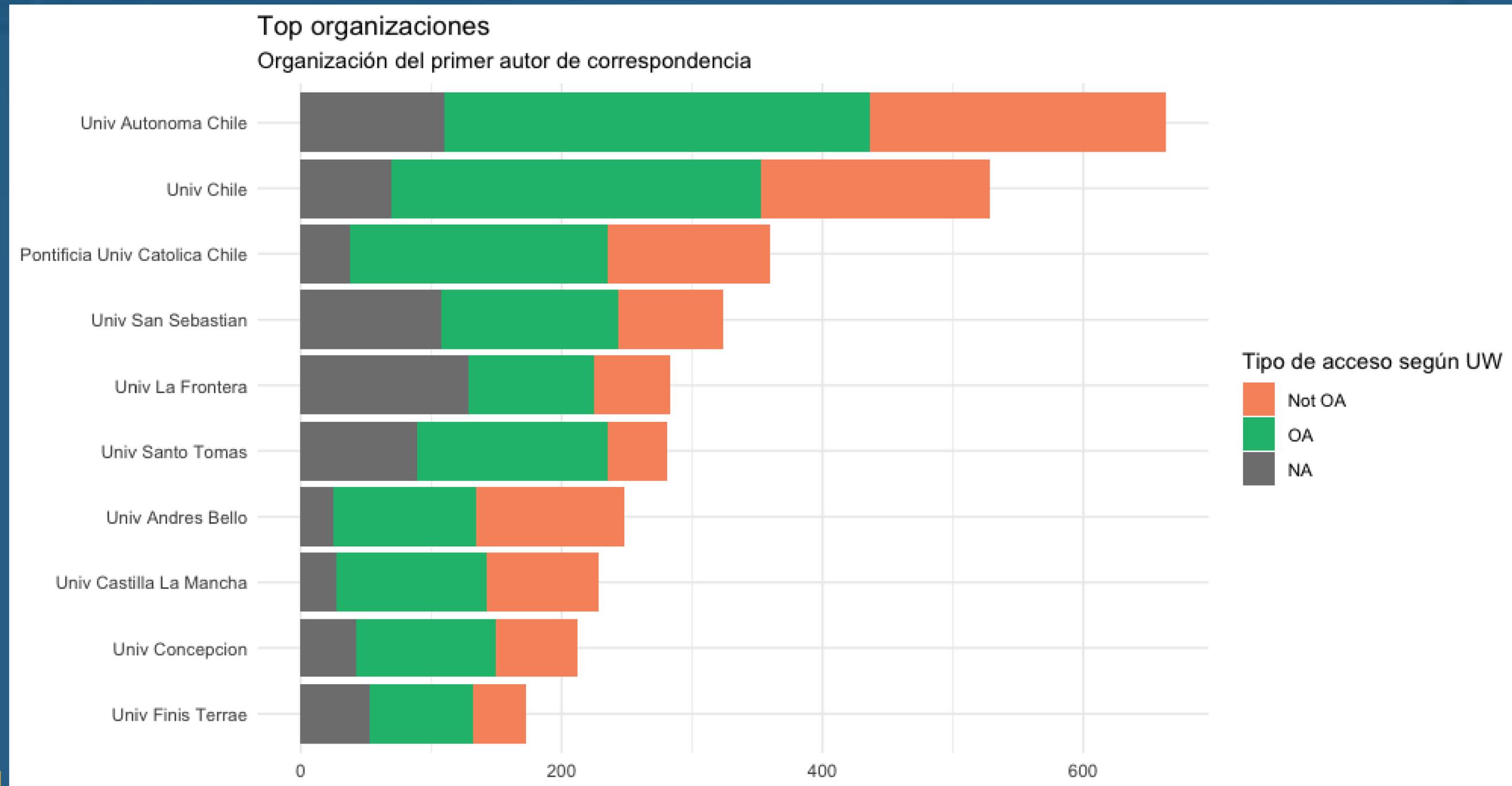
# Ciencia Abierta / productos

*Hallazgos – sobre tipo de acceso al objeto WOS*



# Ciencia Abierta / productos

*Hallazgos – sobre tipo de acceso al objeto WOS*





Universidad  
Central



acceso  
abierto



CIENCIA ABIERTA  
UCEN

# Conclusiones – recomendaciones

## Revistas (Instituciones que hacen Investigación):

Se observaron inconsistencias en los registros de WOS asociadas al indicador persistente DOI, WOS ID e información de la metadata de los registros.

Tales inconsistencias pudieron ser identificadas en el proceso de limpieza de los registros, sin embargo, no son declarados en la plataforma de WOS.

A su vez, usando el DOI se pudo recuperar información sobre los tipos de licencias de los objetos y normalizar la nomenclatura para comparar ambas fuentes de información.

## Instituciones que hacen Investigación (Revistas):

Con lo observado en los resultados se plantea la necesidad de profundizar los sobre la calidad de la información entregada en los dashboard de WOS y otras plataformas automáticas de análisis de productos académicos, así como la necesidad de declarar los datos brutos en este tipo de análisis; así tanto como la importancia de las iniciativas de normalización de metadata para productos de investigación y la necesidad de profundizar las consecuencias del acceso restringido a algunas áreas específicas de conocimiento.



Universidad  
Central



acceso  
abierto



CIENCIA ABIERTA  
UCEN

# No solo es Contar y Graficar: Enriqueciendo las Metodologías de Análisis de Tipos de Licencias de Artículos de Universidades pertenecientes al CUP

Ricardo Hartley - Luis Alfonso Orellana

**28 de abril de 2023, Universidad de Concepción**

Ponencias Mesa 6 - Sala 202 Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales

17:40 A 18:50

