



# Lugares científicos: Diseño y Aplicación de Métricas Espaciales a Nivel de Revista

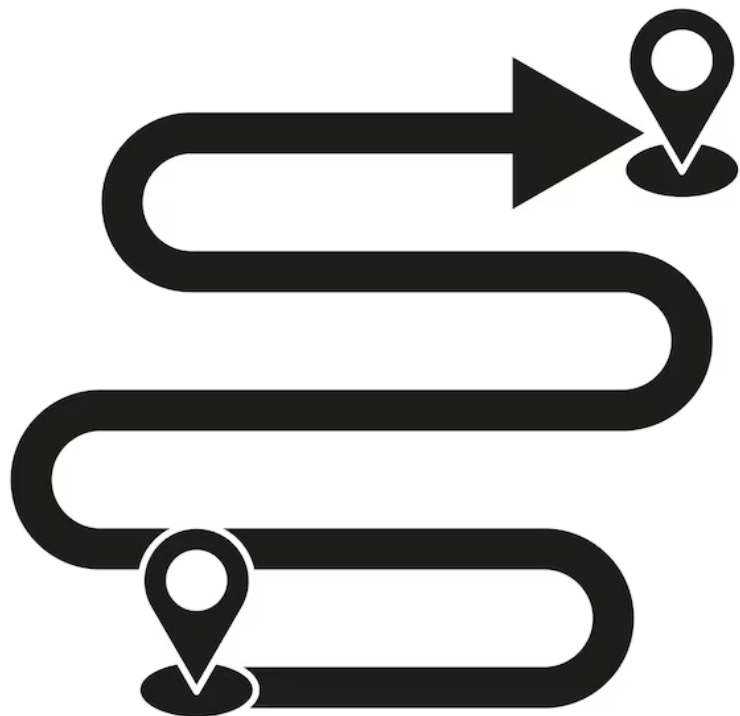
8-10 de octubre, de 2025

**Presentado por:**  
Enrique Orduña-Malea



**UNIVERSITAT  
POLITÀCNICA  
DE VALÈNCIA**

**inmetricslab**



|                        |                                                                                                                                                                                   |                      |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| TÍTULO DEL PROYECTO    | La representación de lo geográfico en el discurso científico. Aproximación bibliométrica a los estudios de ciencia local desde la delimitación espacial de los objetos de estudio |                      |
| REFERENCIA             | PI+D H1018                                                                                                                                                                        |                      |
| ENTIDAD FINANCIADORA   | Universidad Nacional de La Plata                                                                                                                                                  |                      |
| TIPO DE AYUDA          | Proyectos de Investigación y Desarrollo UNLP (PI+D)                                                                                                                               |                      |
| DURACIÓN               | DESDE:<br>01-01-2023                                                                                                                                                              | HASTA:<br>31-12-2026 |
| INVESTIGADOR PRINCIPAL | Sandra Miguel y Claudia González                                                                                                                                                  |                      |
| Nº INVESTIGADORES      | 12                                                                                                                                                                                |                      |

**Sandra Miguel**



**Romina Arias**



**Enrique Orduña-Malea**



**Julieta Traverso**



**Claudia González**



**Edgardo Ortiz-Jaureguizar**



- **Proximidad**: incluyendo su concepto (**Frenken et al., 2009**) y efectos (**Pan et al., 2012**).
- **Distribución geográfica** de personas (**Gaillard, 1991**), disciplinas (**Carvalho & Batty, 2006**), etc.
- **Productividad** por país (**Zhou & Leydesdorff, 2006**) y ciudad (**Bornmann & De Moya-Anegón, 2019**)
- **Impacto** por región (**Wuestman et al., 2019**)
- **Colaboración** a nivel conceptual (**Cronin, 2008**), metodológico (**Katz, 1994**) y aplicado (**Gazni et al., 2012**)
- **Movilidad** (**Robinson-Garcia et al., 2019**), incluyendo el fenómeno de *brain drain* (**Laudel, 2003**)
- **Geopolítica** en rankings de universidades (**Pietrucha, 2018**)
- Organización y participación en **eventos científicos** (**Van Dijk & Maier, 2006**)
- **Ciencia local y regional** (**Tijssen et al., 2006**)
- **Multi-afiliación** (**Halevi et al., 2023**).

- Las métricas basadas en el lugar podrían utilizarse para **determinar** el **perfil espacial** de autores, instituciones, publicaciones, revistas y disciplinas.
- **Realizar análisis cuantitativos de lugares** (estudios de lugares infra o supra-analizados en la literatura científica).
- **Estudiar las tradiciones científicas** (es decir, el uso y el estilo de los lugares mencionados según el campo científico).

- **Apoyar** la **investigación local** (cómo lugares concretos han contribuido a líneas de investigación específicas y cómo la investigación ha influido en áreas específicas).
- **Facilitar** la implementación de **políticas públicas** que buscan el desarrollo territorial.
- **Proporcionar** **funciones de búsqueda basadas en el lugar** (productos bibliográficos que puedan rastrear publicaciones según los lugares que mencionan).

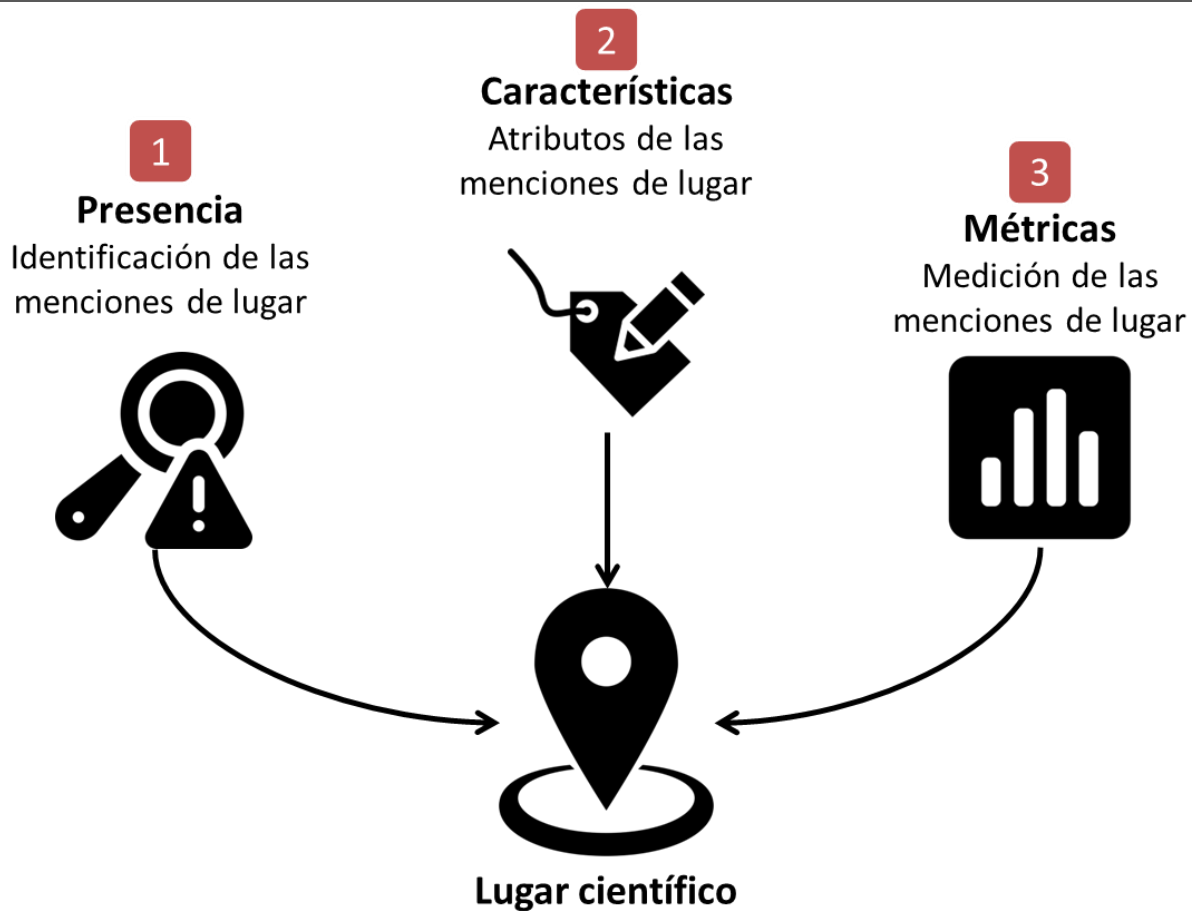






Proponer y definir un marco de trabajo para estudiar las **menciones de lugar en la literatura científica**, que pueda servir como base para futuros estudios conceptuales, metodológicos y aplicados.





**Author affiliations** **A**

Author #1 La Plata, Argentina

Author #2 Valencia, Spain

Author #n La Plata, Argentina Mendoza, Argentina

**Body text** **B**

**Keywords** Argentina

**Title**  
"[...] the case of Spain"

**Abstract**  
"[...] in Spain"

**Methods**  
"[...] Leuven algorithm"  
"[...] Data collected in La Plata"

**Introduction**  
"[...] was carried out in the Buenos Aires region"

**Results**  
"[...] were obtained from Berisso"

**Discussion and Conclusions**  
"[...] shows that La Plata [...]"  
"[...] Higher if compared to Ensenada"

**References** **C**

Ref #1 Bloomington, United States Madrid, Spain

Ref #2 Valencia, Spain Madrid, Spain

Ref #n Montreal, Canada

A

Menciones relacionadas con las **afiliaciones de los autores**

B

Menciones relacionadas con el **contenido del estudio**

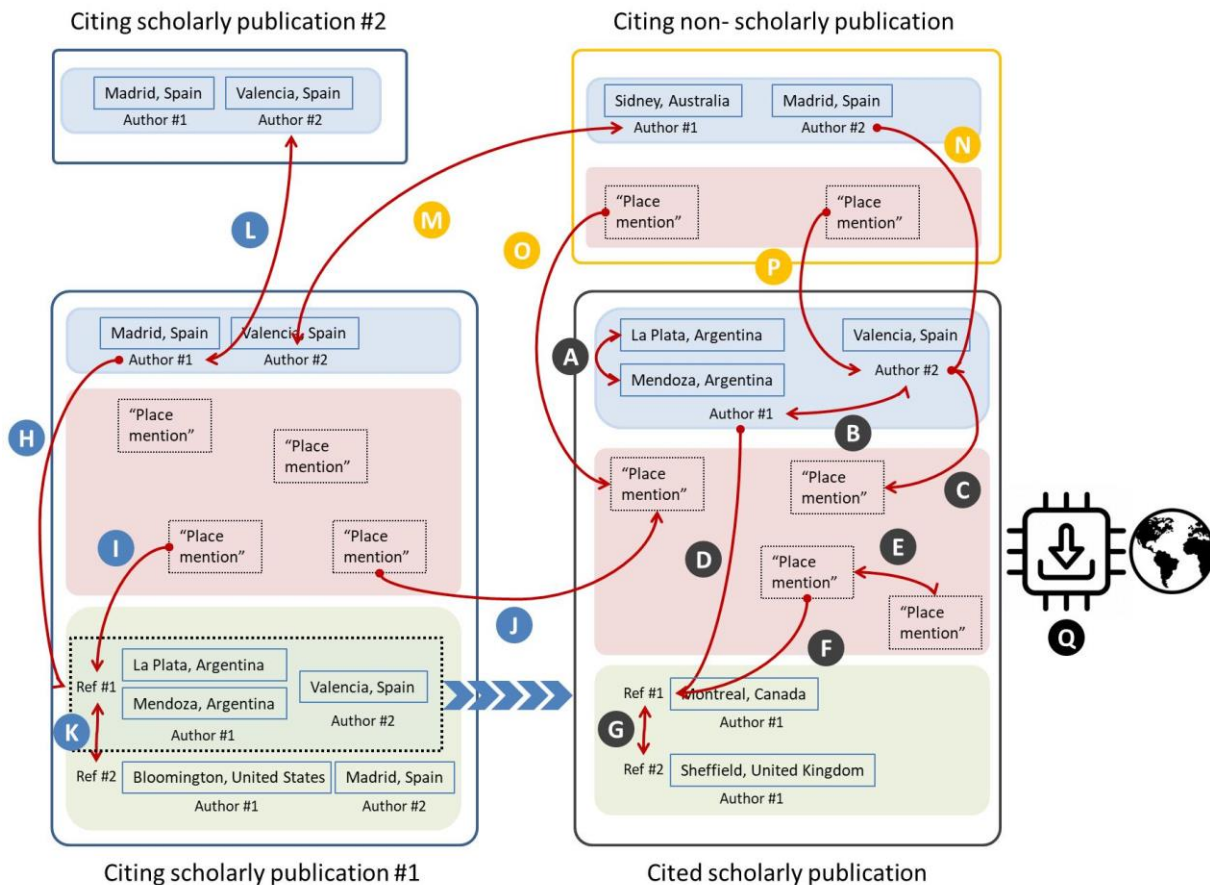
C

Menciones relacionadas con las **referencias citadas**

| TIPO                                       | EJEMPLO                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Polisemia</b>                           | Dakota (Estado en EE.UU y nombre personal); Granada (ciudad española, fruta, marca de auto).                                                          |
| <b>Sinonimia</b>                           | Córdoba (ciudad en España y en Argentina).                                                                                                            |
| <b>Equivalencia– <i>intra language</i></b> | Pampasia, Pampa, Pampeana (términos diferentes refiriéndose a una misma región argentina).                                                            |
| <b>Equivalencia– <i>inter language</i></b> | London, Londres, Londra, Londyn, Lontoo, ロンドン...                                                                                                      |
| <b>Errores tipográficos</b>                | Buenoz Aires; Vallencia, New Tork.                                                                                                                    |
| <b>Ambigüedad</b>                          | Alcalá (ej. Alcalá de Henares; Alcalá de Guadaira; Alcalá del Río).                                                                                   |
| <b>Usos informales</b>                     | La ciudad del Turia (ej. Valencia, en España); CABA o Baires (ej. Buenos Aires, en Argentina); Ciudad de la luz o Ciudad Luz (ej. Paris, en Francia). |
| <b>Gentilicios</b>                         | Francés( Francia); español (España)                                                                                                                   |
| <b>Renombramiento</b>                      | Terra de Santa Cruz (Brasil); Persia (Irán).                                                                                                          |

| TIPO         | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                  |         |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Posición     | Lugar del trabajo donde aparece la mención al lugar                                                                                                          |         |
|              | ZONA                                                                                                                                                         | SECCIÓN |
| Método       | Determina si el lugar es mencionado de forma directa (explícita) o indirecta.<br><b>Ejemplo:</b> Universidad Rey Juan Carlos; Universidad Autónoma de Madrid |         |
| Nomenclatura | Formato utilizado para identificar el lugar                                                                                                                  |         |
|              | <b>Ejemplos:</b> Nombre, Coordenadas, Geocode, imagen, etc.                                                                                                  |         |
| Alcance      | Cobertura espacial del espacio o lugar mencionado                                                                                                            |         |
|              | <b>Ejemplos:</b> Lugar específico, Ciudad, Región, País, Continente, etc.                                                                                    |         |
| Categoría    | Tipo de espacio mencionado                                                                                                                                   |         |
|              | <b>Ejemplos:</b> división administrativa; lugares habitados y edificios; hidrografía, orografía, infraestructuras                                            |         |
| Rol          | Motivo por el que la mención ha sido incluida                                                                                                                |         |
|              | ENDÓGENO                                                                                                                                                     | EXÓGENO |

| TIPO     | ROL            | EJEMPLO                                                                                                       |
|----------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Exógeno  | Informativo    | Los datos fueron proporcionados por XX, empresa ubicada en <b>Basilea</b> .                                   |
|          | Contextual     | Se han realizado estudios similares en <b>Perú, Chile, Ecuador y México</b> .                                 |
|          | Desambiguación | <b>Valencia</b> (en español, este nombre también se refiere a una ciudad)                                     |
|          | Circunstancial | Se adhiere a la <b>San Francisco</b> Declaration on Research Assessment (DORA)                                |
|          | Afiliación     | Se agradece la ayuda de Rodrigo Sánchez (Universidad Complutense de <b>Madrid</b> )                           |
| Endógeno | Origen         | Las muestras de los especímenes se tomaron en <b>XXX</b>                                                      |
|          | Autor          | Las consultas web se realizaron desde una máquina situada en <b>Barcelona</b> , en las coordenadas <b>XXX</b> |
|          | Objeto         | Los pacientes fueron tratados en el hospital central, situado en <b>Santiago</b>                              |
|          | Efecto         | Los efectos de la inundación se dejaron sentir especialmente en <b>Taiwán</b>                                 |
|          | Objetivo       | Se pretende analizar la producción científica en <b>Alemania</b>                                              |





| AREA      | AUTOR                                                                                                                                                                                                                                                                   | LUGAR                                                                                                                                                                                              | PUBLICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b>  | Collaboration profile<br>Affiliation profile<br>Affiliation output<br>Collaboration breadth<br>Collaboration (%)                                                                                                                                                        | Output<br>Collaboration breadth<br>Collaboration count                                                                                                                                             | Collaboration profile<br>Affiliations breadth                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>AB</b> | Mentioned places profile<br>Mentioned places breadth<br>Mentioned places count                                                                                                                                                                                          | Author mentions breadth<br>Author mentions count                                                                                                                                                   | Place mention profile                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>AC</b> | Cited affiliations profile<br>Cited affiliations breadth<br>Cited affiliations count<br>Citing affiliations profile<br>Citing affiliations breadth<br>Citing affiliations count<br>Heterogeneous citing affiliations breadth<br>Heterogeneous citing affiliations count | Cited affiliations breadth<br>Cited affiliations count<br>Citing references breadth<br>Citing references count<br>Heterogeneous citing references breadth<br>Heterogeneous citing references count | Cited affiliations profile<br>Cited affiliations breadth<br>Cited affiliations count<br>Citing affiliations profile<br>Citing affiliations breadth<br>Citing affiliations count<br>Heterogeneous citing affiliations breadth<br>Heterogeneous citing affiliations count |
| <b>B</b>  | AEP mentions count<br>AEP citations count                                                                                                                                                                                                                               | Mentions count<br>Average intensity<br>Co-citation                                                                                                                                                 | Mentioned places breadth<br>Mentioned places count                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>BC</b> | PEC mentions breadth<br>PEC citations count                                                                                                                                                                                                                             | PEC mentions output<br>PEC mentions count                                                                                                                                                          | PEC mentions breadth<br>PEC mentions count                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>C</b>  | Neighborhood breadth<br>Neighborhood count                                                                                                                                                                                                                              | Neighborhood breadth<br>Neighborhood count                                                                                                                                                         | Neighborhood breadth<br>Neighborhood count                                                                                                                                                                                                                              |

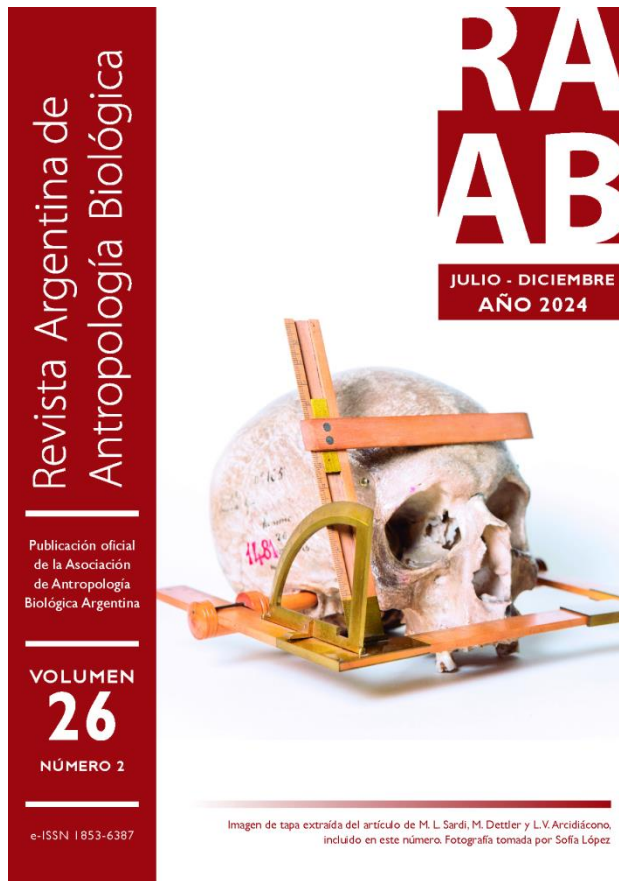
## Revista Argentina de Antropología Biológica

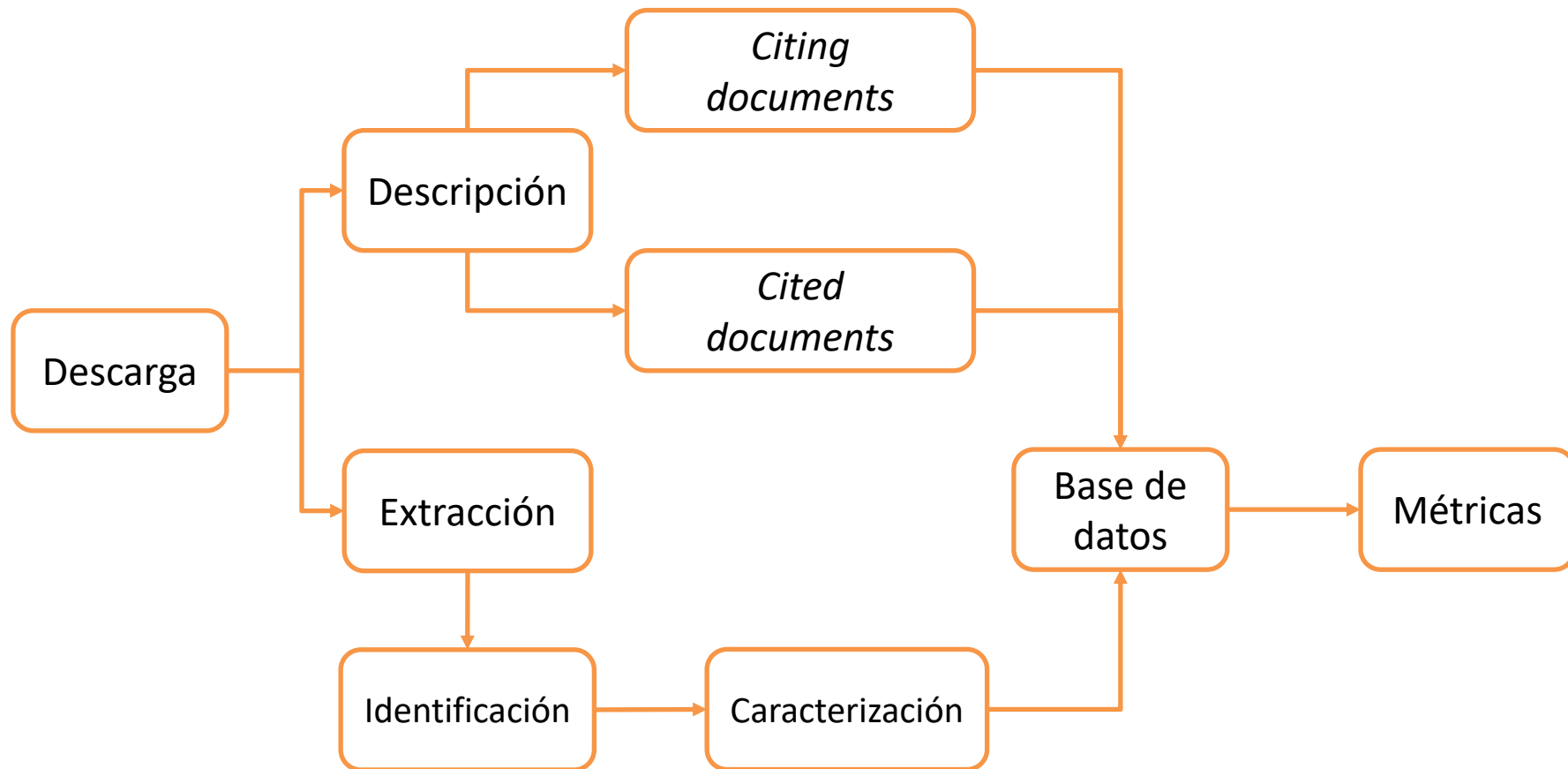


**91** artículos publicados entre 2019 y 2024, indexados en Scopus

Se excluyen los trabajos sin **estructura IMRYD**, para facilitar el análisis exploratorio

Corpus final: **71 publicaciones**



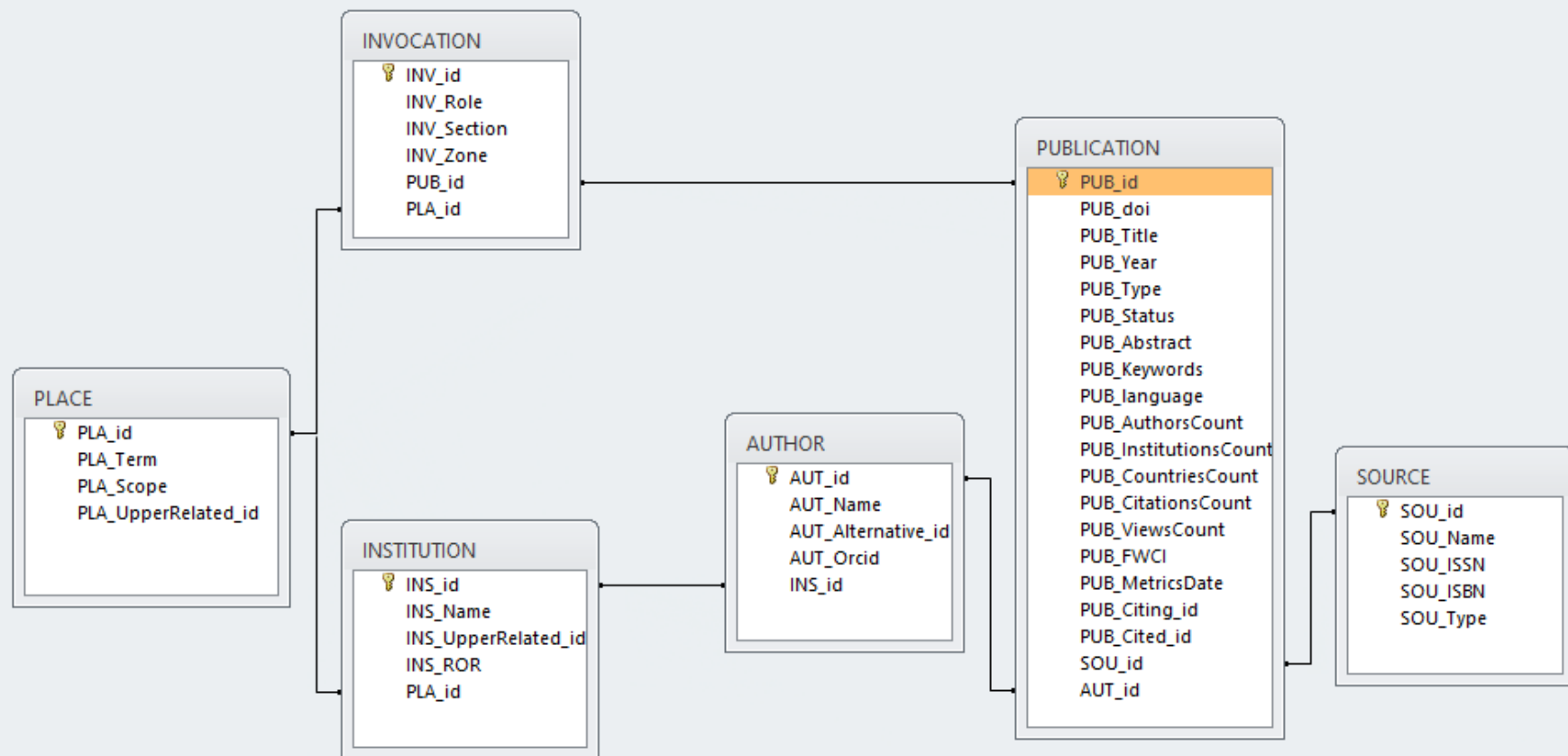


M. E. SCHWAB *ET AL.*/REV ARG ANTROP BIOL 21(2), 2019. doi:10.24215/18536387e002

Desde hace al menos veinte años atrás, se han venido realizando en Argentina estudios sobre variabilidad genética de la región no recombinante del cromosoma Y en poblaciones actuales (Bianchi *et al.*, 1997; Dipierri *et al.*, 1998). El trabajo ininterrumpido desde entonces ha permitido obtener una imagen clara sobre la variabilidad de los linajes paternos presentes a lo largo de parte de la geografía argentina, dejando en claro que, salvo algunas particularidades regionales, los ancestros masculinos de las poblaciones mestizas presentes son primordialmente de origen euroasiáticos, mientras que la porción minoritaria está constituida por linajes nativos y africanos. La fracción alóctona, en la mayo-

gentino (NOA). Santiago del Estero se halla ubicada casi totalmente en la llanura chaqueña, con una pequeña parte de su territorio, al sur y al oeste, correspondiente a las Sierras Pampeanas (Frediani, 1992), mientras que Tucumán presenta diversidad de ambientes: llanura chaqueña, piedemonte y región montañosa (Puchulu y Fernández, 2017).

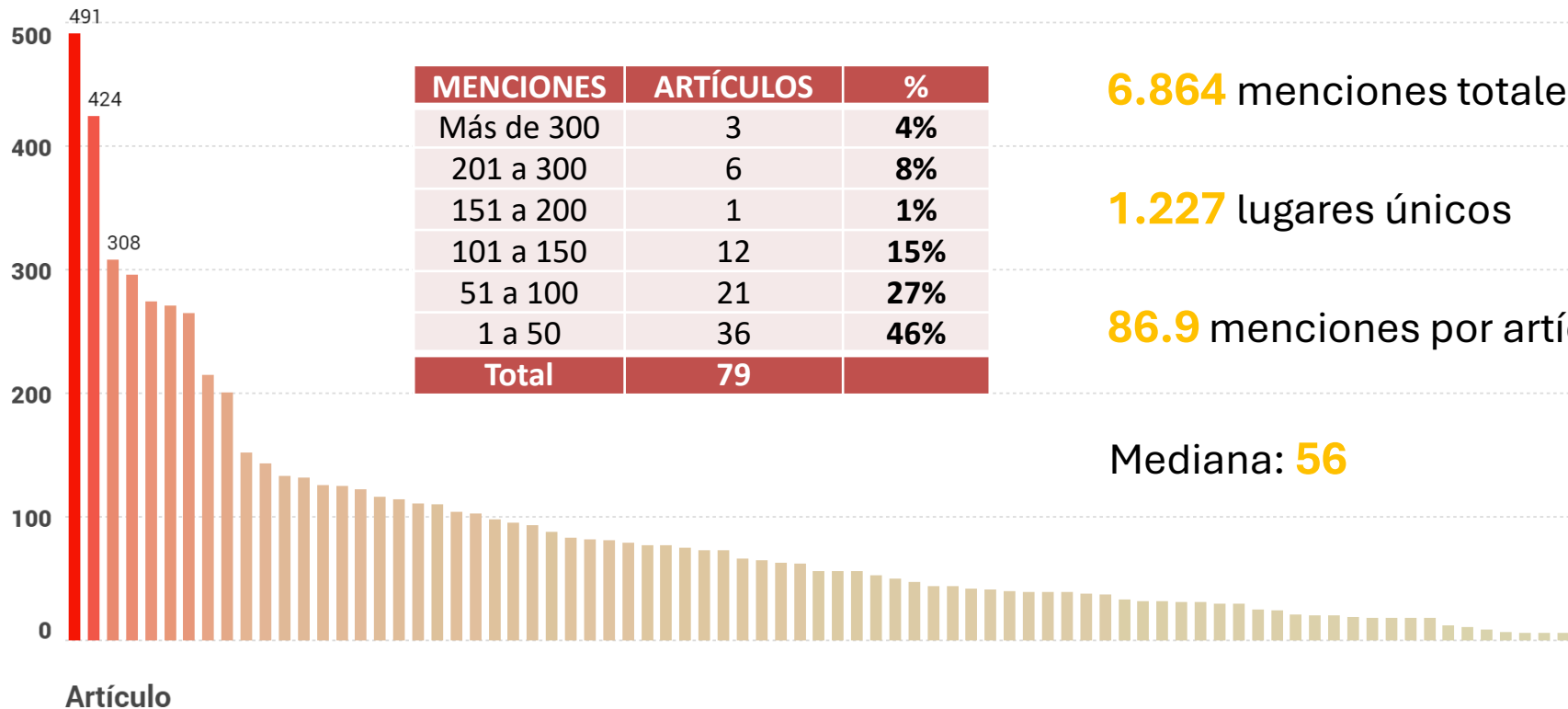
Las evidencias arqueológicas revelan que para las distintas fases del desarrollo agro-alfarero (entre el 600 a.C. y 1470 d.C.) ambas provincias contaron con tradiciones agro-alfareras definidas (González y Pérez, 2000). Para el periodo en que el NOA pasó a formar parte del Collasuyu (entre 1471 hasta 1536 d.C.) en Tucumán se desarrollaron complejos arqueológi-



# Resultados preliminares – menciones por artículo

21

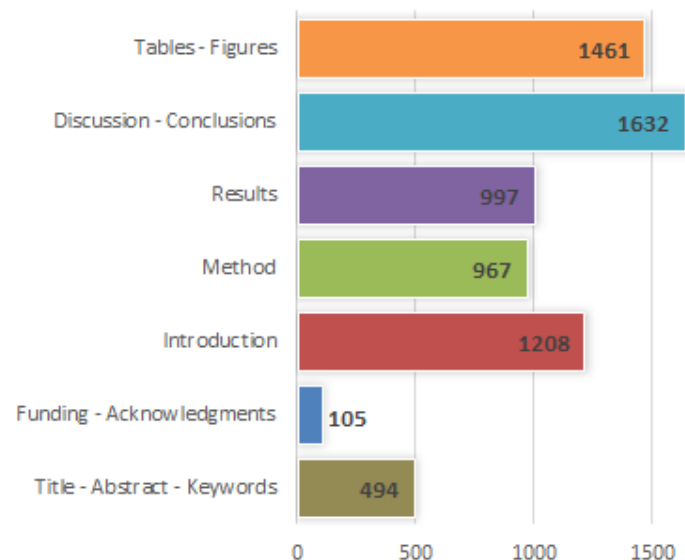
Nº de menciones



# Resultados preliminares – menciones por sección

22

| SECCIÓN GENERAL             | SECCIÓN ESPECÍFICA      | MENCIONES | %   |
|-----------------------------|-------------------------|-----------|-----|
| TITLE - ABSTRACT - KEYWORDS | Title                   | 119       |     |
|                             | Abstract                | 340       |     |
|                             | Keywords                | 35        |     |
|                             | TOTAL                   | 494       | 7%  |
| FUNDING - ACKNOWLEDGMENTS   | Acknowledgments         | 88        |     |
|                             | Funding                 | 17        |     |
|                             | TOTAL                   | 105       | 2%  |
| INTRODUCTION                | TOTAL                   | 1.208     | 18% |
| METHOD                      | Method                  | 962       |     |
|                             | Method & Results        | 5         |     |
|                             | TOTAL                   | 967       | 14% |
| RESULTS                     | Results                 | 789       |     |
|                             | Results & Discussion    | 208       |     |
|                             | TOTAL                   | 997       | 15% |
| DISCUSSION - CONCLUSIONS    | Discussion              | 1.481     |     |
|                             | Conclusion              | 138       |     |
|                             | Discussion & Conclusion | 13        |     |
|                             | TOTAL                   | 1.632     | 24% |
| TABLES & FIGURES            | Figure                  | 399       |     |
|                             | Table                   | 1.062     |     |
|                             | TOTAL                   | 1.461     | 21% |
| TOTAL                       |                         | 6.864     |     |



## Resultados preliminares – menciones por tipo de lugar

23

| ALCANCE<br>GEOGRÁFICO               | Nº<br>MENCIONES | %      |
|-------------------------------------|-----------------|--------|
| Unidad Administrativa               | 1.295           | 18.87% |
| Ciudad                              | 1.293           | 18.84% |
| País                                | 1.203           | 17.53% |
| Sitio Arqueológico                  | 730             | 10.64% |
| Región Infranacional                | 608             | 8.86%  |
| Continente                          | 466             | 6.79%  |
| Accidente Geográfico                | 332             | 4.84%  |
| Region Supranacional                | 277             | 4.04%  |
| Ecorregión                          | 226             | 3.29%  |
| Lugar Específico                    | 184             | 2.68%  |
| Area Inter Unidades Administrativas | 107             | 1.56%  |
| Subcontinente                       | 55              | 0.80%  |
| Area Intra Ciudad                   | 35              | 0.51%  |
| Supercontinente                     | 24              | 0.35%  |
| Area Inter Ciudades                 | 22              | 0.32%  |
| Coordenadas Geográficas             | 4               | 0.06%  |
| Puntos Cardinales                   | 3               | 0.04%  |
| <b>TOTAL</b>                        | <b>6.864</b>    |        |





## Resultados preliminares – menciones totales y por ciudad

24

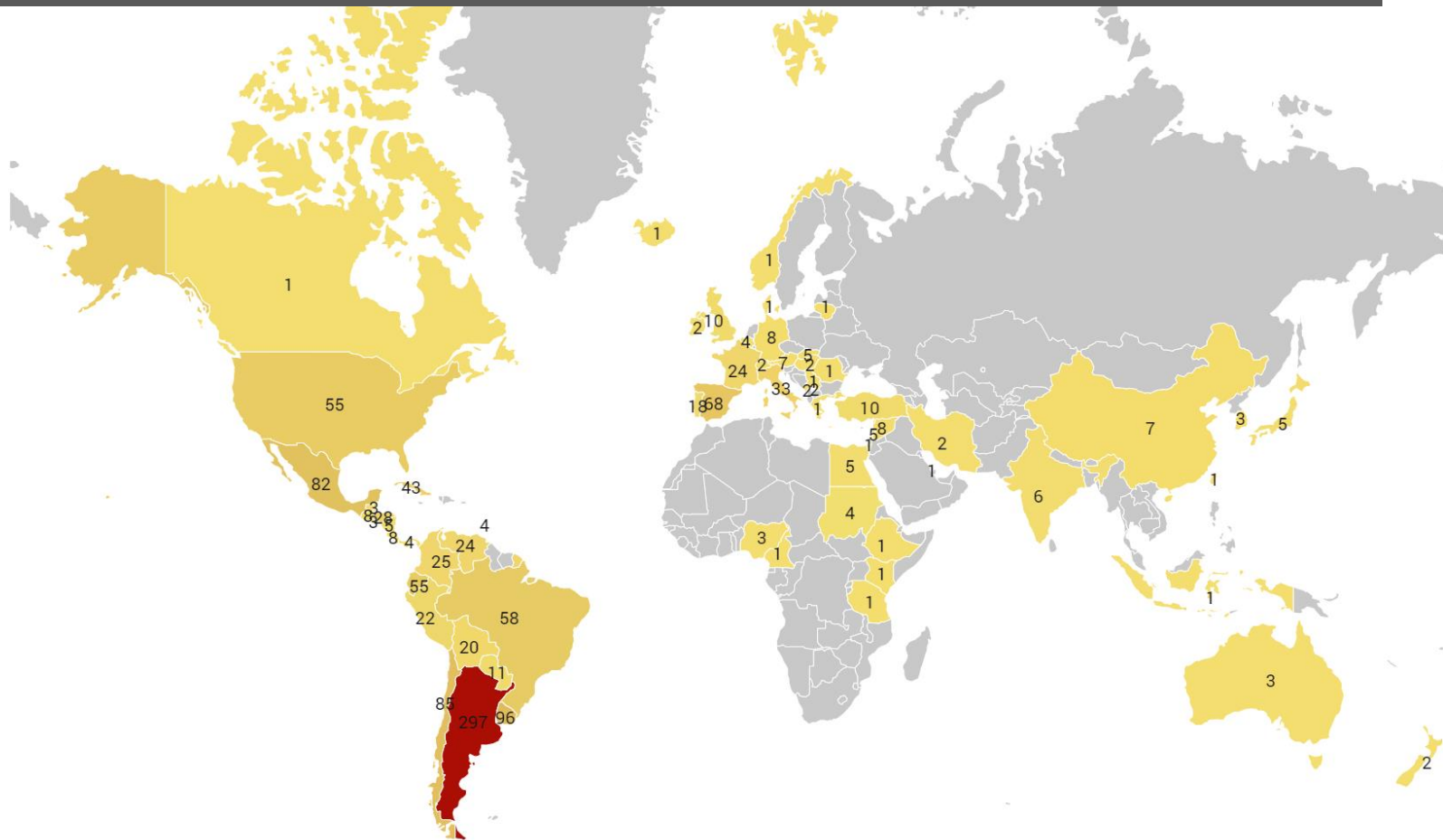
| LUGARES             | MENCIONES |
|---------------------|-----------|
| Argentina           | 297       |
| Patagonia           | 234       |
| Europa              | 184       |
| América             | 157       |
| Tierra del Fuego    | 149       |
| Córdoba (Argentina) | 125       |
| Montevideo          | 118       |
| África              | 113       |
| Uruguay             | 96        |
| Chile               | 87        |
| México              | 83        |
| Santiago del Estero | 83        |
| Buenos Aires        | 82        |
| Noroeste Argentino  | 75        |
| La Plata            | 74        |
| España              | 68        |
| América del Sur     | 65        |
| Jujuy               | 63        |
| Tucumán             | 63        |
| Ushuaia             | 59        |



| CIUDADES              | MENCIONES |
|-----------------------|-----------|
| Montevideo            | 107       |
| La Plata              | 61        |
| Ushuaia               | 59        |
| La Esperanza          | 48        |
| Río Grande            | 38        |
| Yaguajay              | 28        |
| San Miguel de Tucumán | 26        |
| Córdoba (Argentina)   | 23        |
| Santiago del Estero   | 19        |
| Mendoza               | 15        |
| Tacuarembó            | 15        |
| Camargo               | 15        |
| Valladolid            | 15        |
| Bella Unión           | 14        |
| Coimbra               | 13        |
| Chicoana              | 13        |
| Buenos Aires          | 13        |
| Tartagal              | 11        |
| Puerto Madryn         | 11        |
| Helsinki              | 11        |

## Resultados preliminares – menciones por país

25

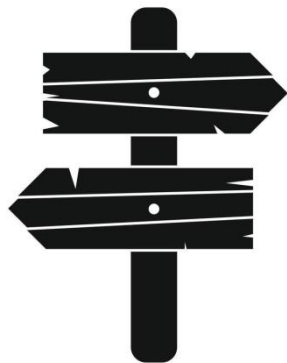


- La codificación realizada de forma manual servirá para **entrenar una herramienta de IA**, con el fin de comprobar la posibilidad de automatizar o aligerar el proceso de codificación.
- Desambiguar las menciones conflictivas, y pulir la **taxonomía de menciones**.
- Normalizar **base de datos**, especialmente los autores y revistas, para poder facilitar el cómputo de métricas.
- Generar ***journal-level metrics***

**Arias, Romina R., and González, Claudia M.** (2021). Investigación sobre el Gran La Plata. Caracterización de la producción y estudio de la cobertura y solapamiento en fuentes bibliográficas referenciales. *Actas de las 6tas Jornadas de intercambio y reflexión acerca de la investigación en Bibliotecología* (pp. 1–17). Universidad Nacional de La Plata. Available from: [https://www.memoria.fahce.unlp.edu.ar/trab\\_eventos/ev.14267/ev.14267.pdf](https://www.memoria.fahce.unlp.edu.ar/trab_eventos/ev.14267/ev.14267.pdf).

**González, C., Archuby, G., and Miguel, S.** (2019). La recuperación de información por delimitadores geográficos y su aplicación en estudios Bibliométricos sobre ciencia local. In Sandra Miguel (coord.). *Workshop Iberoamericano de estudios métricos de la actividad científica orientada a temas locales/regionals* (pp. 47–54). Universidad Nacional de La Plata. Available from: <https://www.memoria.fahce.unlp.edu.ar/libros/pm.711/pm.711.pdf>.

**Orduña-Malea, E.; Miguel, S.; González, Claudia M.; Arias, Romina R.; Ortiz-Jaureguizar, E.** (2024). An analytical framework for the study of geographical places in the scientific literature. *Revista Española de Documentación Científica*, 47(3).  
<https://doi.org/10.3989/redc.2024.3.1571>

[illegible]