



## Qué es, usos y ejemplos de aplicación para la investigación científica

Mikel Zubimendi

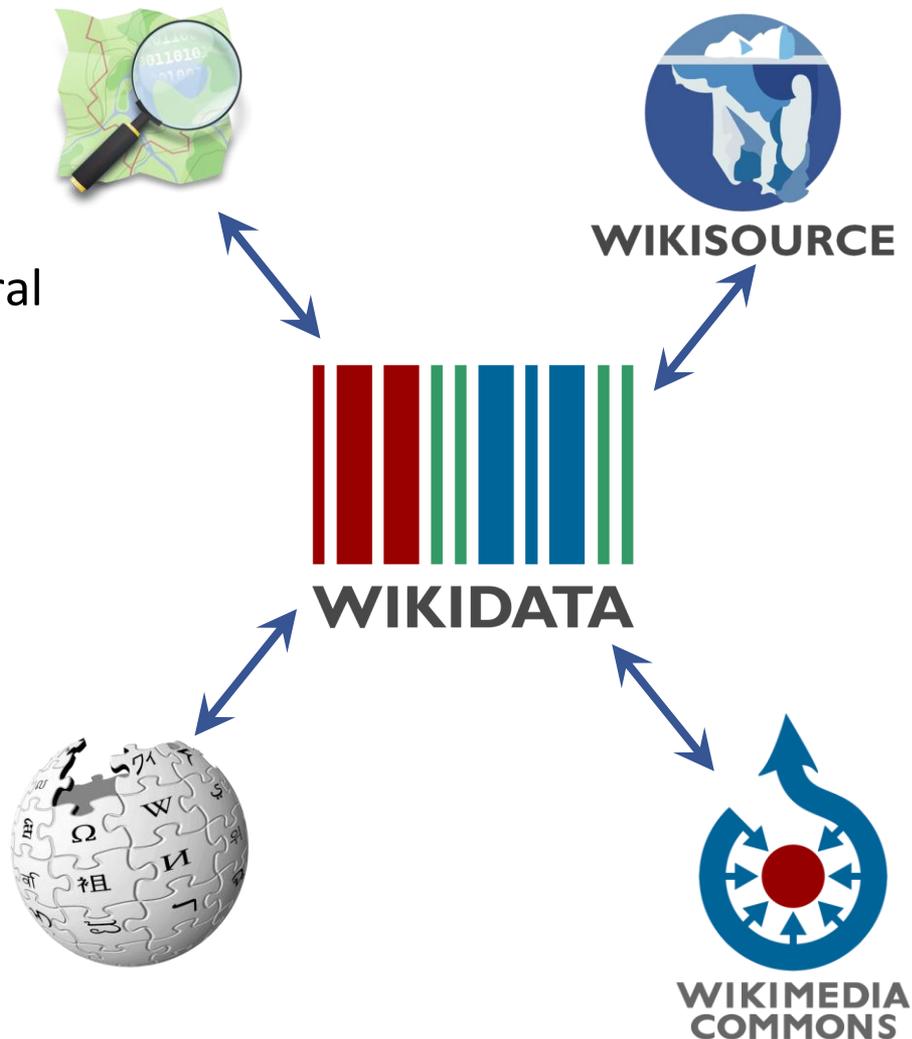
# ¿Qué es Wikidata?

- Es uno de los proyectos impulsados y sostenidos por la Fundación Wikimedia.
- Es una base de datos libre, estructurada, multilingüe de información secundaria.
- Pretende reunir el conocimiento humano como datos enlazados.
- Puede ser editable y legible para humanos y por bots.



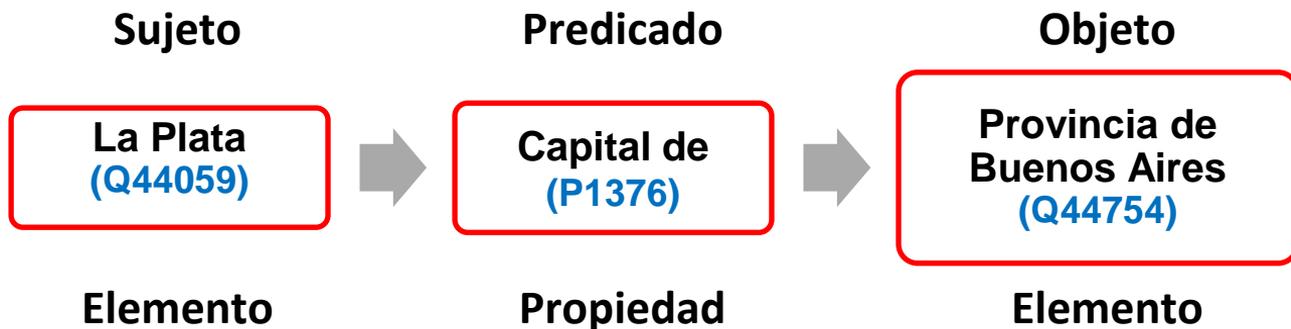
# ¿Qué es Wikidata?

- Funciona como un repositorio central para los demás proyectos de la fundación.
- Dar soporte a Wikimedia:
  - Soporte a enlaces interwiki
  - Soporte a cajas de información
  - Conocimiento estructurado
  - Consultas enriquecidas



# ¿Qué es Wikidata?

- Usa modelo de datos basados en enunciados.



- Esquema de nombres opacos (se identifican por número), permite liberarlos de los idiomas.
- Los entidades o elementos empiezan con Q, y las propiedades con P.

## **Elementos, ítems o entidades**

- QID: se representan con Q y un número único.
- Cualquier cosa puede ser un objeto: números, textos, fechas, sitios, etc.
- Debe poder enlazarse con otros elementos mediante propiedades.

## **Propiedades**

- Se representan con P y un número único
- Las propiedades permiten representar cualquier cosa o concepto.
- Tienen identificadores únicos.
- Permiten integrar conocimiento.
- Para crear una nueva hace falta el consenso de la comunidad.

**Etiqueta**

María Elena Villagra Cobanera

(Q115671946)

**Identificador numérico**

investigadora argentina

**Descripción**

editar

**Alias**

María Elena Villagra de Cobanera | María Elena Villagra Cobanera

▶ Recoin: Propiedades más relevantes que faltan

▶ En más idiomas

Declaraciones

**Propiedad**

instancia de

ser humano

**Valor**

editar



▼ 0 referencias

+ añadir referencia

+ añadir valor

**Conjunto de Declaraciones**

sexo o género

femenino

editar



▼ 0 referencias

+ añadir referencia

+ añadir valor

país de nacionalidad

Argentina

editar



# Conjunto de declaraciones

## Biografía

### Declaraciones

instancia de ser humano  

▼ 0 referencias

+ añadir referencia

+ añadir valor

sexo o género femenino  

▼ 0 referencias

+ añadir referencia

+ añadir valor

país de nacionalidad Argentina  

▼ 0 referencias

+ añadir referencia

+ añadir valor

nombre de pila María Elena  

▼ 0 referencias

+ añadir referencia

+ añadir valor

## Revista científica

### Declaraciones

instancia de revista científica  

▼ 0 referencias

+ añadir referencia

+ añadir valor

fecha de fundación o creación 1935  

▼ 0 referencias

+ añadir referencia

+ añadir valor

nombre corto Notas mus La Plata (español)  

▶ 1 referencia

+ añadir valor

título Notas del Museo de La Plata (español)  

▶ 1 referencia

+ añadir valor

También permiten vincular con otros proyectos de Wikimedia, como Wikipedia, Wikimedia Commons, etc.

Wikipedia (26 entradas)  [editar](#) ^

ar	<a href="#">فلورنتينو أمفينو</a>
arz	<a href="#">فلورنتينو امفينو</a>
ca	<a href="#">Florentino Ameghino</a>
cs	<a href="#">Florentino Ameghino</a>
de	<a href="#">Florentino Ameghino</a>
el	<a href="#">Φλορεντίνιο Αμεγκίνο</a>
en	<a href="#">Florentino Ameghino</a>
eo	<a href="#">Florentino Ameghino</a>
es	<a href="#">Florentino Ameghino</a>
fi	<a href="#">Florentino Ameghino</a>
fr	<a href="#">Florentino Ameghino</a>
gl	<a href="#">Florentino Ameghino</a>
hu	<a href="#">Florentino Ameghino</a>
it	<a href="#">Florentino Ameghino</a>
ja	<a href="#">フロレンティーノ・アメギノ</a>
la	<a href="#">Florentinus Ameghino</a>
mg	<a href="#">Florentino Ameghino</a>
nl	<a href="#">Florentino Ameghino (paleontoloog)</a>
no	<a href="#">Florentino Ameghino</a>
oc	<a href="#">Florentino Ameghino</a>
pl	<a href="#">Florentino Ameghino</a>
pt	<a href="#">Florentino Ameghino</a>
qu	<a href="#">Florentino Ameghino</a>
ru	<a href="#">Амегино, Флорентино</a>
sv	<a href="#">Florentino Ameghino</a>
uk	<a href="#">Флорентино Амегіно</a>

Wikilibros (0 entradas)  [editar](#)

Wikinoticias (0 entradas)  [editar](#)

Wikiquote (1 entrada)  [editar](#)

[es](#) [Florentino Ameghino](#)

Wikisource (1 entrada)  [editar](#)

[es](#) [Autor:Florentino Ameghino](#)

Wikiversidad (0 entradas)  [editar](#)

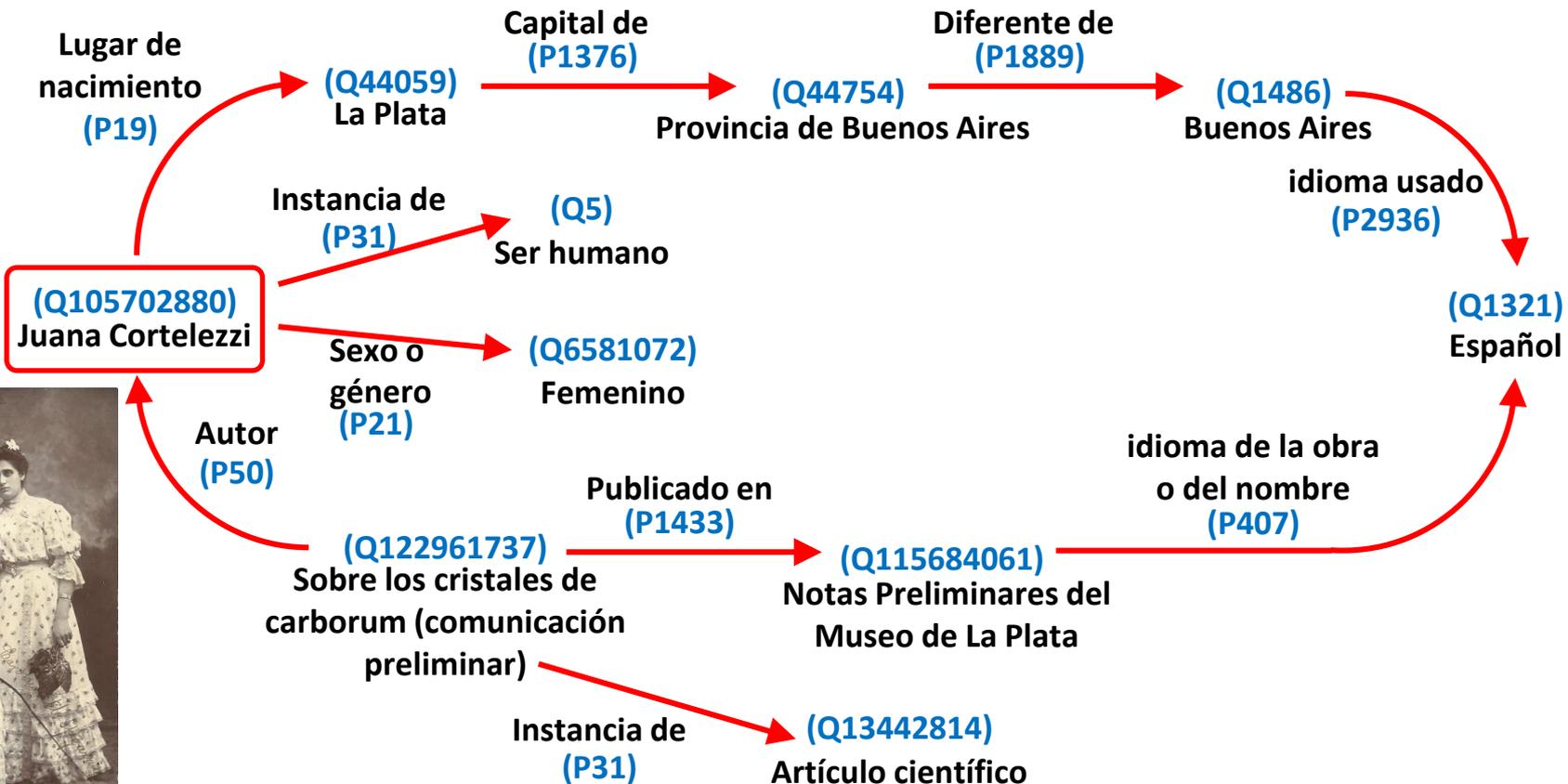
Wikiviajes (0 entradas)  [editar](#)

Wikcionario (0 entradas)  [editar](#)

Otros sitios (2 entradas)  [editar](#) ^

[commons](#) [Florentino Ameghino](#)

[species](#) [Florentino Ameghino](#)





(Q784171)  
Universidad Nacional  
de La Plata

Educado en  
(P69)

(Q5)  
Ser humano

Instancia de  
(P31)

(Q6581072)  
Femenino

Sexo o genero  
(P21)

Imagen  
(P18)

**Carolina Etile  
Spegazzini**  
(Q66424743)

País de  
nacionalidad  
(P27)

(Q414)  
Argentina

Ocupación  
(P106)

Botánica  
(Q2374149)  
Química  
(Q593644)  
Farmacéutica  
(Q105186)  
Investigadora  
(Q1650915)

Lugar de  
nacimiento  
(P19)

(QQ44754)  
Provincia de  
Buenos Aires

Fecha de  
nacimiento  
(P569)

30 ene 1887

# Para qué sirve Wikidata



lilia esther chavez de azcona

English

Iniciar sesión

12

BÚSQUEDA

CHAT

IMÁGENES

VÍDEOS

MAPAS

NOTICIAS

VUELOS

MÁS

HERRAMIENTAS

Aproximadamente 79.900 resultados

Se incluyen resultados de [lilia esther chaves de azcona](#).

¿Quieres obtener resultados solo de [lilia esther chavez de azcona](#)?

Lilia Esther Chaves de Azcona - Wikipedia, ...

[https://es.wikipedia.org/wiki/Lilia\\_Esther\\_Chaves\\_de\\_Azcona](https://es.wikipedia.org/wiki/Lilia_Esther_Chaves_de_Azcona)

**Lilia Esther Chaves de Azcona** (La Plata, 1917- ibidem, 26 de mayo de 1985) fue una **profesora e investigadora argentina**, del **Museo de La Plata**, dedicada a la **antropología biológica**. En 1941 obtuvo el título de profesora de Enseñanza Secundaria, Normal y Especial en Ciencias Biológicas en la ... [Ver más](#)

## Carrera profesional

Los primeros egresados del [Museo de La Plata](#) que se dedicaron a la **antropología biológica** lo hicieron con el título de Biólogo. Chaves se desempeñó como docente con una gran influencia...

## Principales contribuciones

Trabajó sobre las **modificaciones culturales craneanas** dibujando los perfiles de los cráneos estudiados utilizando instrumentos... [Ver más](#)

[Ver todo en Wikipedia](#)

Texto de Wikipedia bajo licencia de CC...



Wikiwand

[https://www.wikiwand.com/es/Lilia\\_Esther\\_Chaves\\_de\\_Azcona](https://www.wikiwand.com/es/Lilia_Esther_Chaves_de_Azcona)

Lilia Esther Chaves de Azcona - Wikiwand

web **Lilia Esther Chaves de Azcona** (La Plata, 1917 - ibidem, 26 de mayo de 1985) fue una

**Susana Ringuelet**, **Susana Salceda** y **Héctor M. Pucciarelli**. Participó en trabajos de investigación sobre restos humanos de poblaciones del pasado para **Eduardo Cigliano**, **Alberto Rex González**, **Marcelo**

## Lilia Esther Chaves de Azcona

Antropóloga argentina



Lilia Esther Chaves de Azcona fue una profesora e investigadora argentina, del Museo de La Plata, dedicada a la antropología biológica. En 1941 obtuvo el título de profesora de Enseñanza Secundaria, N...

Wikipedia

**Nacimiento** 1917 · La Plata (Argentina)

**Fallecimiento** 26 de mayo de 1986 · La Plata (Argentina)

**Nacionalidad** Argentina

**Educada en** Facultad de Ciencias Naturales y Museo

**Ocupación** Antropóloga

**Empleador** Museo de La Plata

Imagen: [es.wikipedia.org](#). Datos: [Wikipedia](#)

Texto de Wikipedia bajo [Licencia Reconocimiento-CompartirIgual de Creative Commons](#)

[\[editar datos en Wikidata\]](#)

## Ejemplo de aplicación en investigación:

- Como parte del equipo, y en el marco de una Ciencia Abierta, pretendemos vincular los proyectos Wikimedia con investigaciones académicas.
- De forma exploratoria, queremos visualizar tendencias temporales, temáticas y redes de autoría y citación en los estudios arqueológicos de la costa patagónica argentina.



# Flujo de trabajo

Búsqueda y recorte temático



Base de datos



OpenRefine



QuickStatements



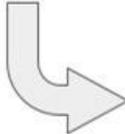
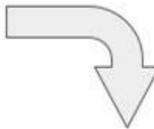
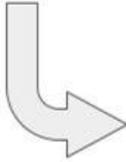
Trabajos

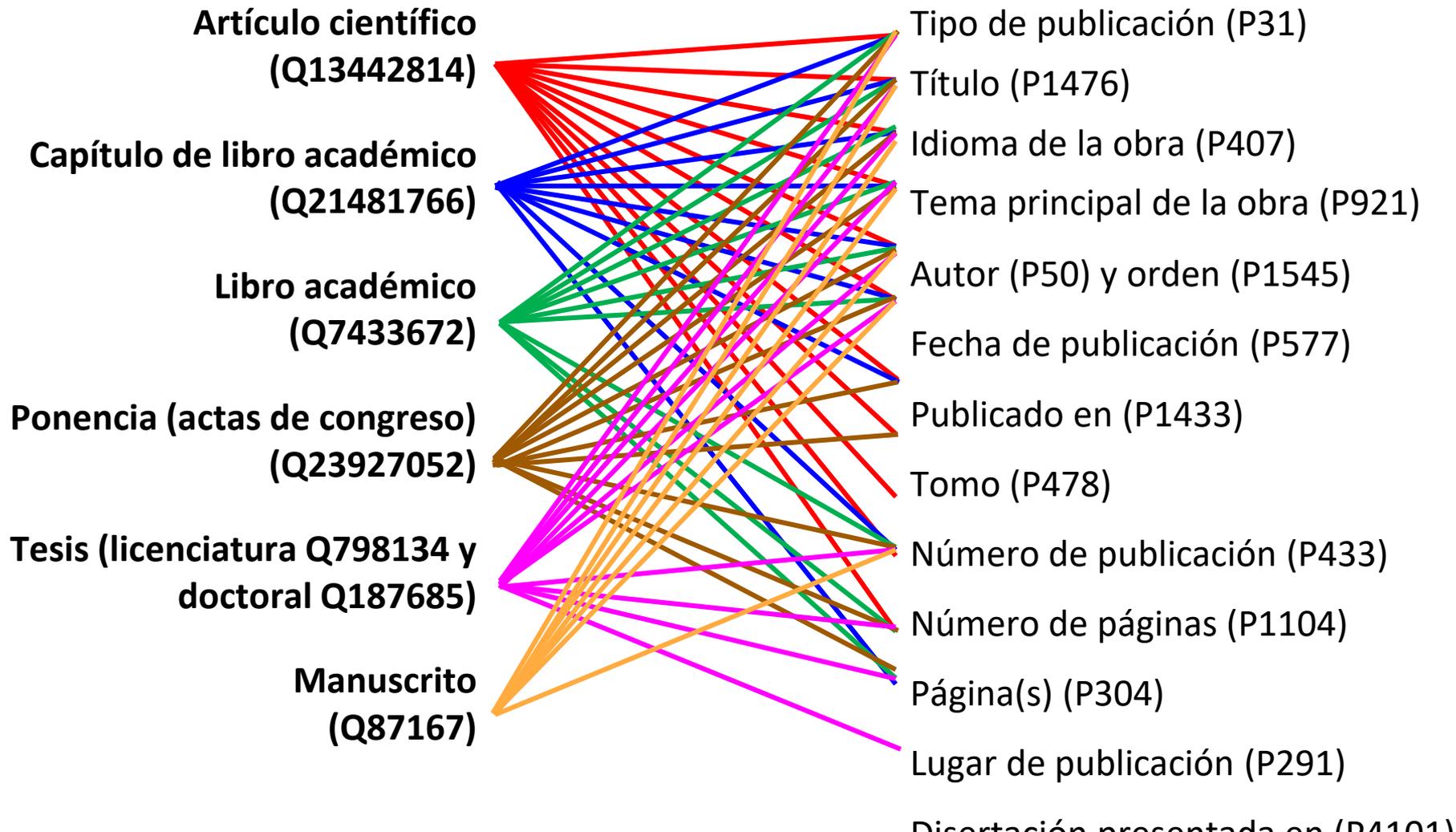


Autoras/es



Publicaciones







## Creación de elementos en Wikidata

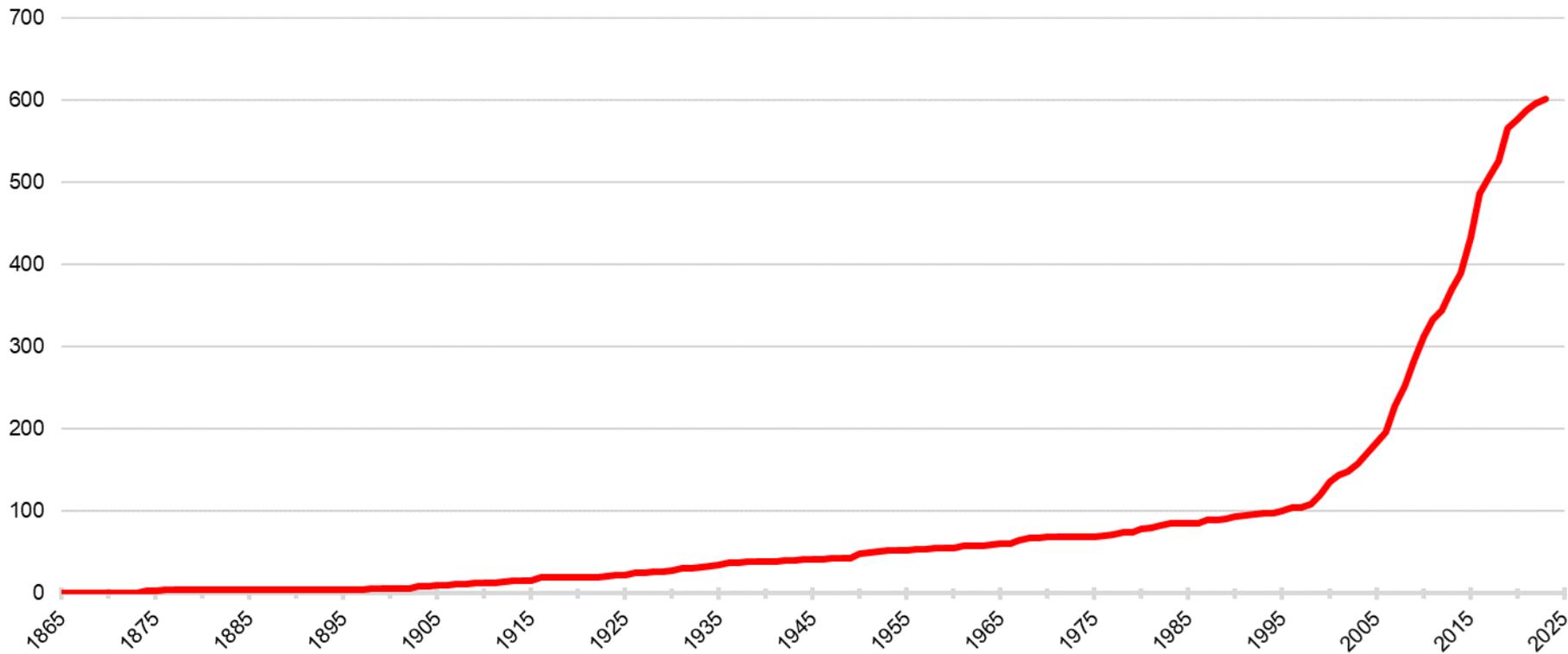
- Se creó el elemento “arqueología de la costa patagónica argentina” (Q115632712), para ser empleado como “tema principal de la obra” (P921), común a todas las publicaciones.
- Luego, se ingresaron los siguientes elementos:
  - 603 trabajos publicados en 154 publicaciones (revistas, libros, etc.)
    - 329 artículos de revistas
    - 164 ponencias (actas de congresos)
    - 66 capítulos de libros académicos
    - 44 otros (tesis doctorales, de licenciatura, libros y manuscritos)
  - 314 autoras/es

# Construcción de representaciones gráficas usando Scholia

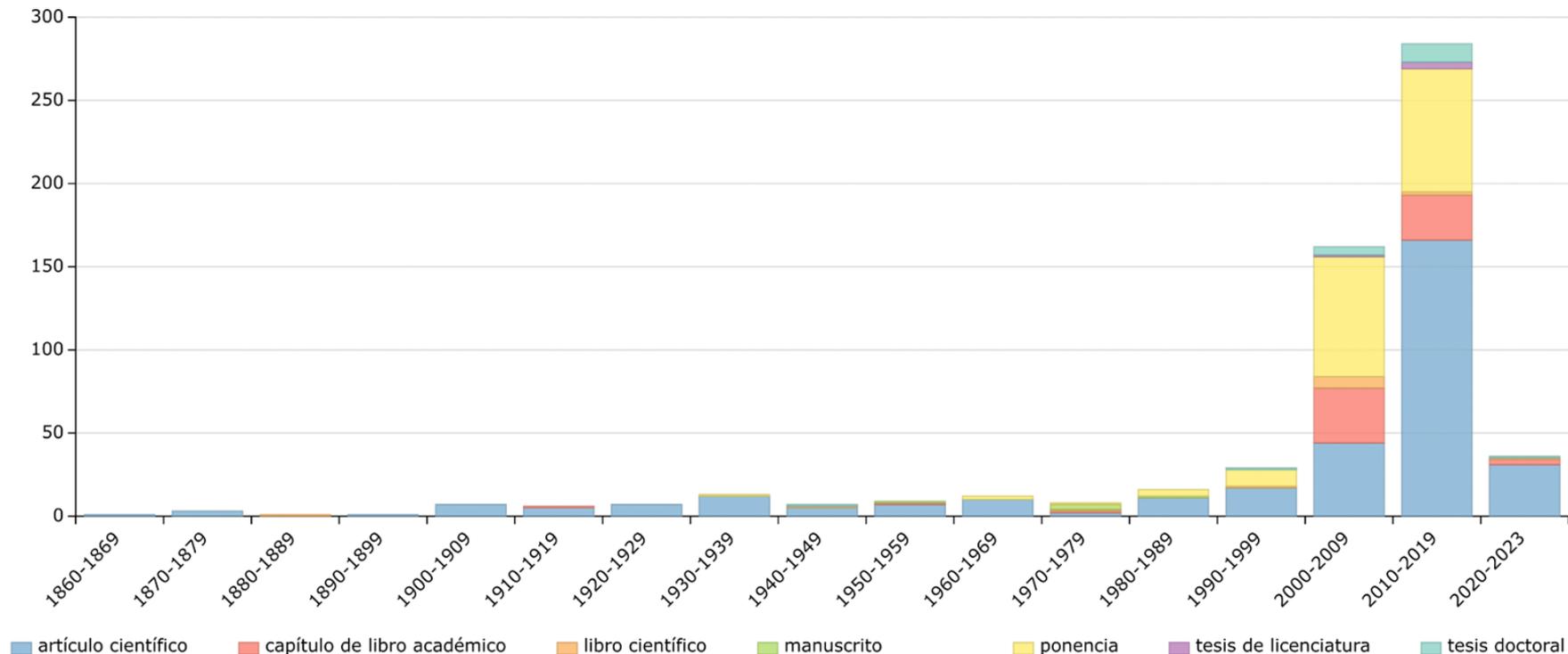
- Nos permiten crear distintas representaciones visuales de los elementos de Wikidata. En este caso, exploramos:
  - Tipos de trabajos en el tiempo
  - Idiomas de las publicaciones en el tiempo
  - Regiones geográficas y temas en el tiempo
  - Género de autorías en el tiempo
- Pueden ser analizados y discutidos en relación con los antecedentes de la temática.



# Frecuencia acumulada de trabajos sobre arqueología de la costa patagónica argentina



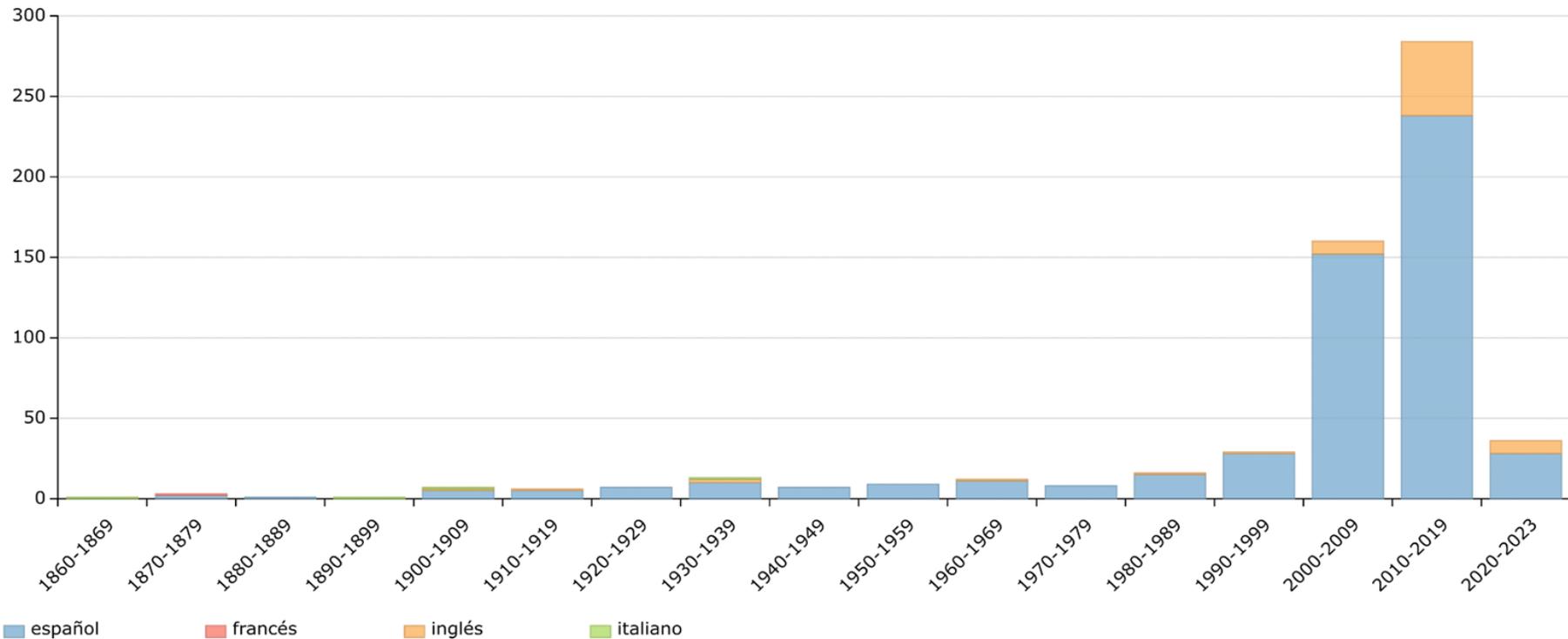
# Trabajos publicados sobre arqueología de la costa patagónica argentina según tipo



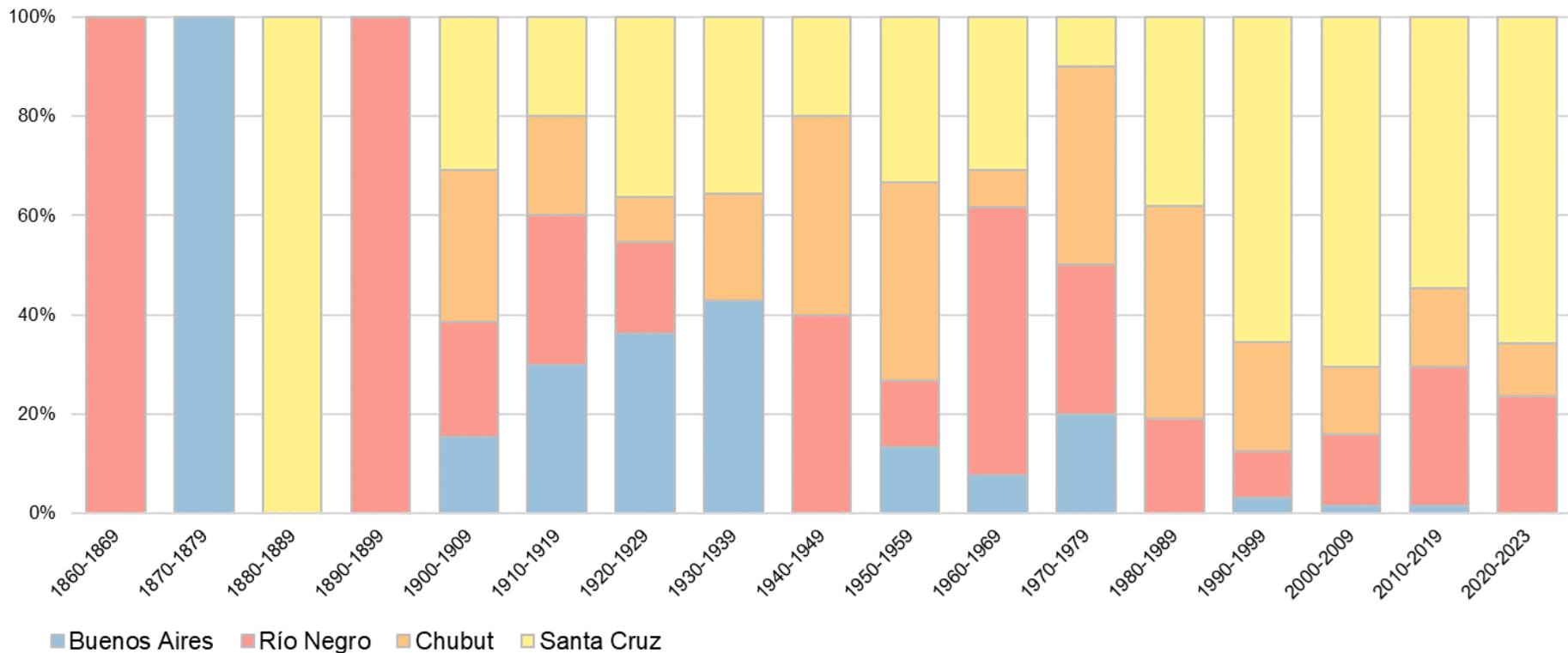
# Representación porcentual de género en autorías en trabajos sobre arqueología de la costa patagónica argentina



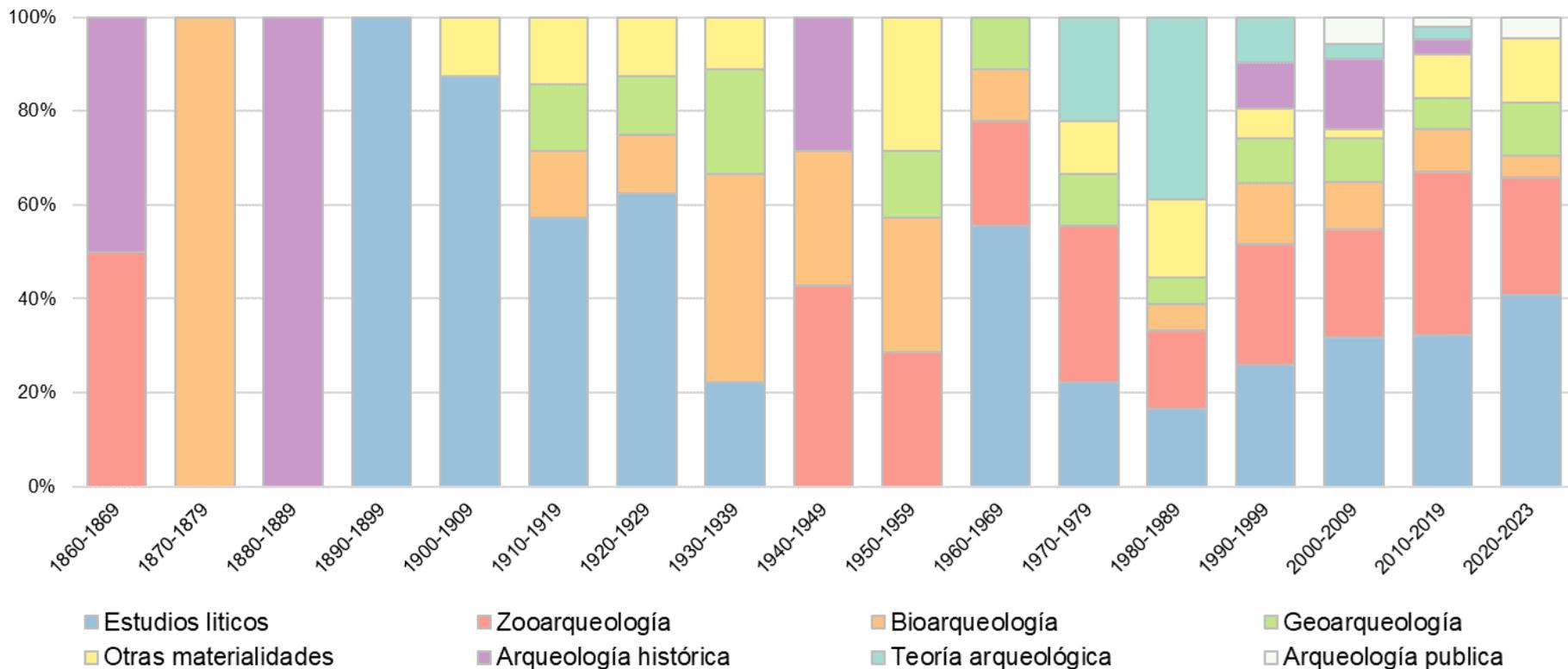
# Trabajos publicados sobre arqueología de la costa patagónica argentina según idioma



# Representación porcentual de provincias en los trabajos sobre arqueología de la costa patagónica argentina

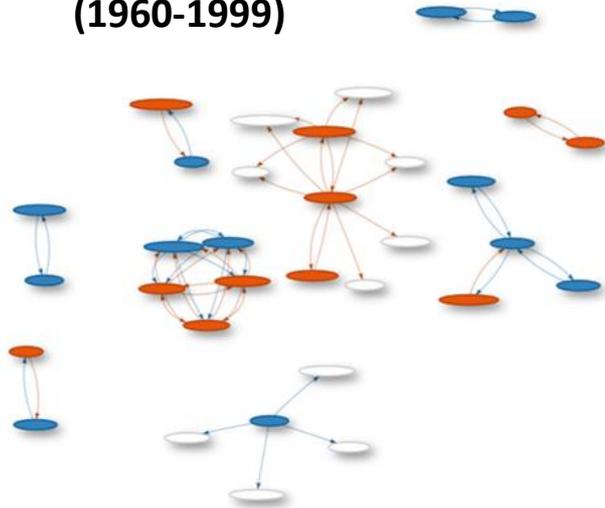


# Representación porcentual de temas en los trabajos sobre arqueología de la costa patagónica argentina

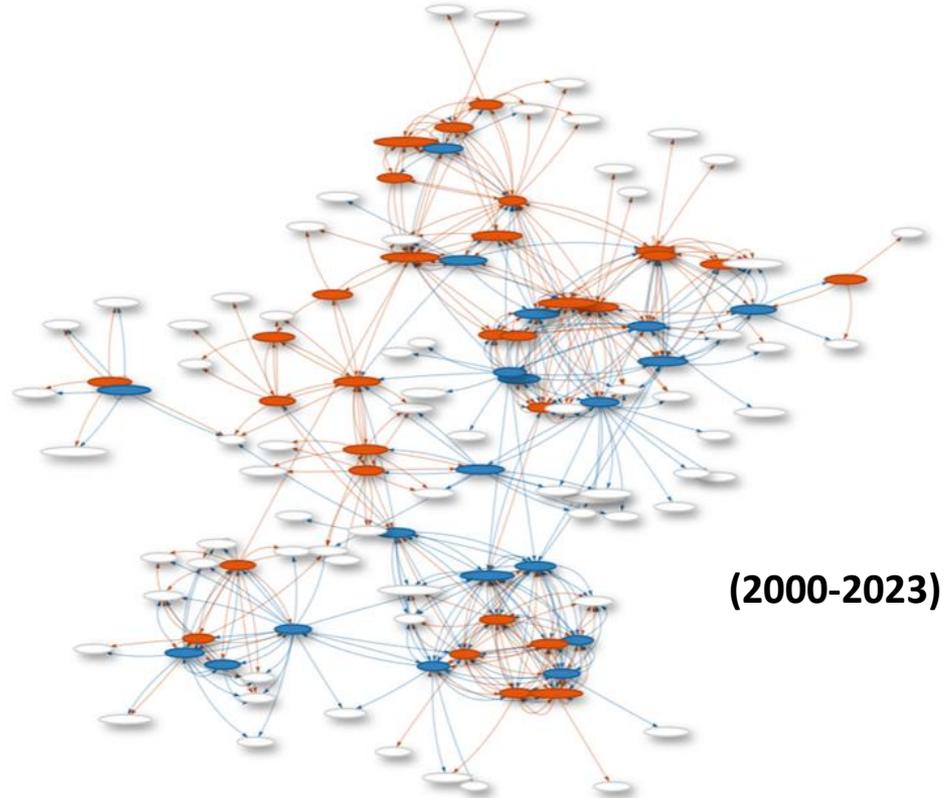


# Comparación gráfica de coautorías en trabajos de la arqueología de la costa patagónica argentina

(1960-1999)



(2000-2023)



# Análisis de citas



work / Q115622002

Cite

Improve data

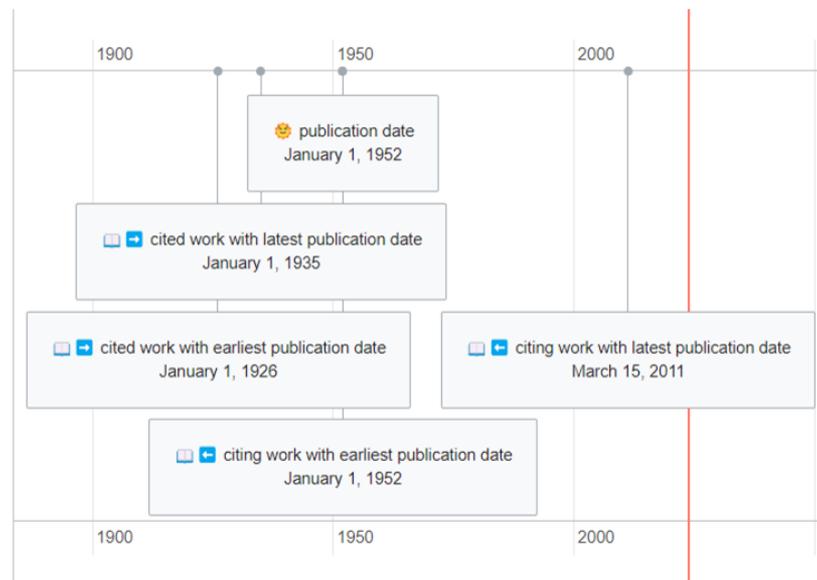
## Fundamentos cronológicos de la prehistoria de Patagonia (Q115622002)

Search:

Description	↑↓	Value
Title		Fundamentos cronológicos de la prehistoria de Patagonia
Type		scholarly article
Authors		<a href="#">Oswald Menghin</a>
Language		<a href="#">Spanish</a>
Published in		<a href="#">Runa</a>
Publication date		1952
Topics		<a href="#">archeology of the argentine patagonian coast</a> , <a href="#">Santa Cruz</a> , <a href="#">Chubut</a>

[Wikidata Query Service](#)

## Timeline



Wikidata Query Service

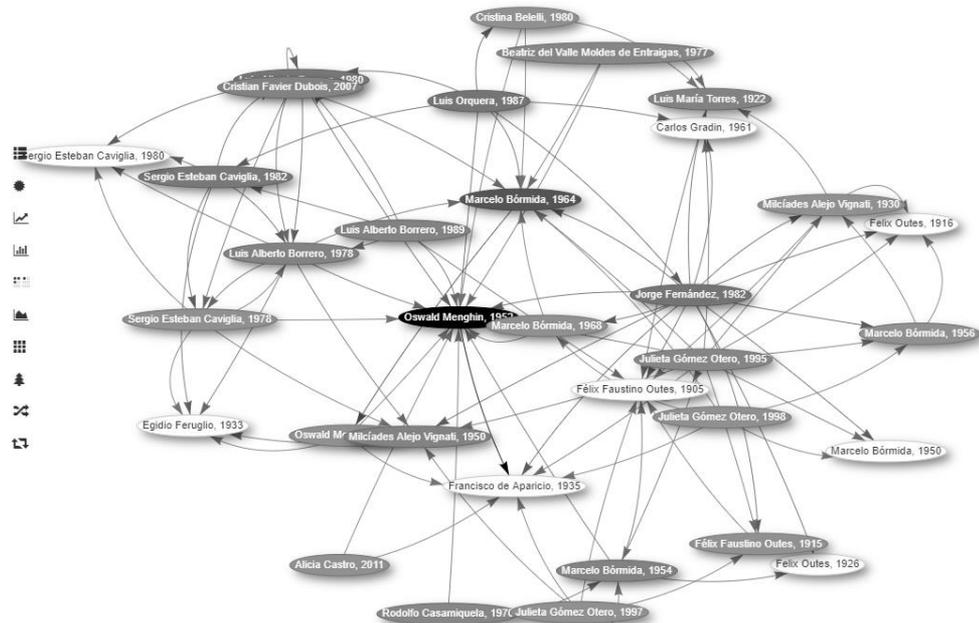
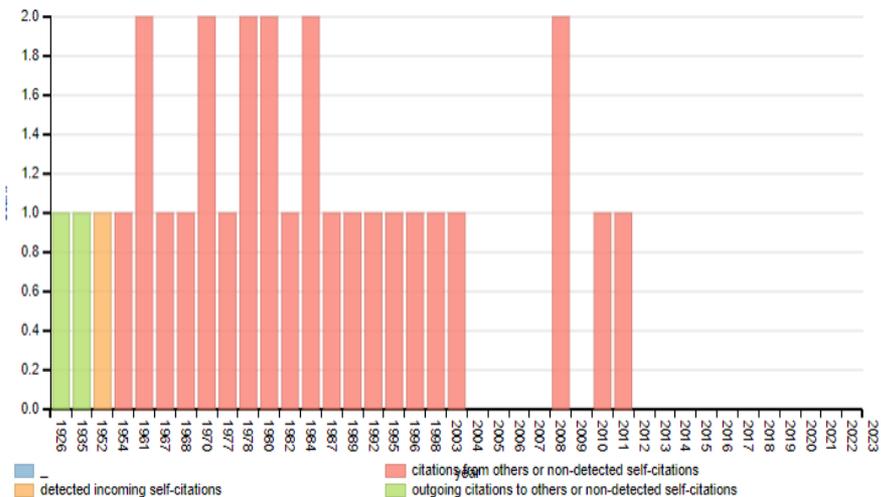
[work: timeline.sparql](#)

# Análisis de citas



work: citation-graph.spa

## Citations per year



## Palabras finales

- Este ejemplo del uso de Wikidata y Scholia nos permitió ver el potencial de emplear estas herramientas para realizar investigaciones académicas dentro de una concepción de ciencia abierta y conocimiento libre.
- Wikidata como base de datos abierta le otorga un gran valor a la producción de conocimiento, que a su vez por su propia naturaleza puede ser mejorada y actualizada por cualquier colaborador.
- En este caso, se convierte también en una fuente potencial de consulta para aquellos interesados en contar con información bibliográfica sobre la temática.

## Palabras finales

- Este modelo puede ser aplicado a otros contextos y otras disciplinas.
- Futuros pasos:
  - Ampliar y terminar la base de datos (falta aprox. un 10%)
  - Explorar otras relaciones: redes de citación, redes de reproducción académica (tesis doctorales y equipos de investigación), trayectorias académicas, etc.
  - Sistematizar y formalizar los pasos seguidos, para presentar en publicaciones académicas.
  - Capacitar en la forma de trabajo y presentarla como potencial estrategia a otros investigadores en el marco del WikiMLP.

***¡Muchas gracias!***



## **Agradecimientos**

- Fundación Wikimedia, financió un subsidio que nos permite sustentar estas investigaciones.
- Analía Lanteri, Directora del Museo de La Plata, apoyó formalmente nuestro trabajo desde esta institución con los proyectos Wikimedia.