

## II Jornadas de Redes 2024

Análisis de las redes de co-autoría en la producción académica de la arqueología de la costa patagónica argentina utilizando Wikidata (1860-2020)

Julian Cueto  
Miguel Ángel Zubimendi



**WIKI**  
**UNLP**

EDUCACIÓN  
PÚBLICA  
Y GRATUITA



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE LA PLATA

A decorative header at the top of the slide consists of a horizontal row of colored rectangular bars. From left to right, there are three red bars, two green bars, three blue bars, and two more green bars.

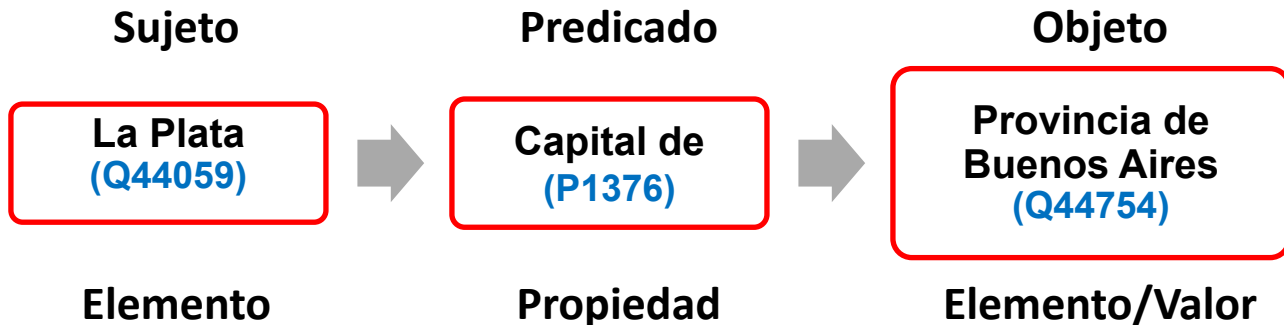
# Objetivos

- Abordar la historia disciplinar de la arqueología de la costa patagónica argentina recurriendo al análisis de las **redes de co-autoría** y la visibilización de tendencias temporales, temáticas e idiomáticas.
- Presentar una herramienta libre, abierta y colaborativa (Wikidata) y una herramienta libre y abierta para visualización de datos (Scholia).



# ¿Qué es Wikidata?

- Usa modelo de datos basados en enunciados (ternas) (RDF).



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

A decorative header at the top of the slide consists of a horizontal row of colored rectangular bars. From left to right, there are three red bars, two green bars, three blue bars, and two more green bars.

## Elementos, ítems o entidades

- QID: se representan con Q y un número único.
- Cualquier cosa puede ser un elemento: 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 objetos y conceptos.
- Permiten integrar conocimiento.
- Para crear una nueva hace falta el consenso de la comunidad.

# María Elena Villagra Cobanera (Q115671946)

investigadora argentina

 [editar](#)

María Elena Villagra de Cobanera | María Elena Villagra Cobanera

► [Recoín: Propiedades más relevantes que faltan](#)

► [En más idiomas](#)

## Declaraciones

instancia de



ser humano

 [editar](#)



▼ 0 referencias

+ [añadir referencia](#)

+ [añadir valor](#)

sexo o género



femenino

 [editar](#)



▼ 0 referencias

+ [añadir referencia](#)

+ [añadir valor](#)

país de nacionalidad



Argentina

 [editar](#)



Etiqueta

María Elena Villagra Cobanera

(Q115671946)

Identificador numérico

investigadora argentina

Descripción

editar

Alias

María Elena Villagra de Cobanera | María Elena Villagra Cobanera

Recoín: Propiedades más relevantes que faltan

En más idiomas

Declaraciones

instancia de

Q115671946

ser humano

Valor

editar

0 referencias

+ añadir referencia

+ añadir valor

Conjunto de  
declaraciones

sexo o género

Q115671946

femenino

editar

0 referencias

+ añadir referencia

+ añadir valor


Referencias

país de nacionalidad

Q115671946

Argentina

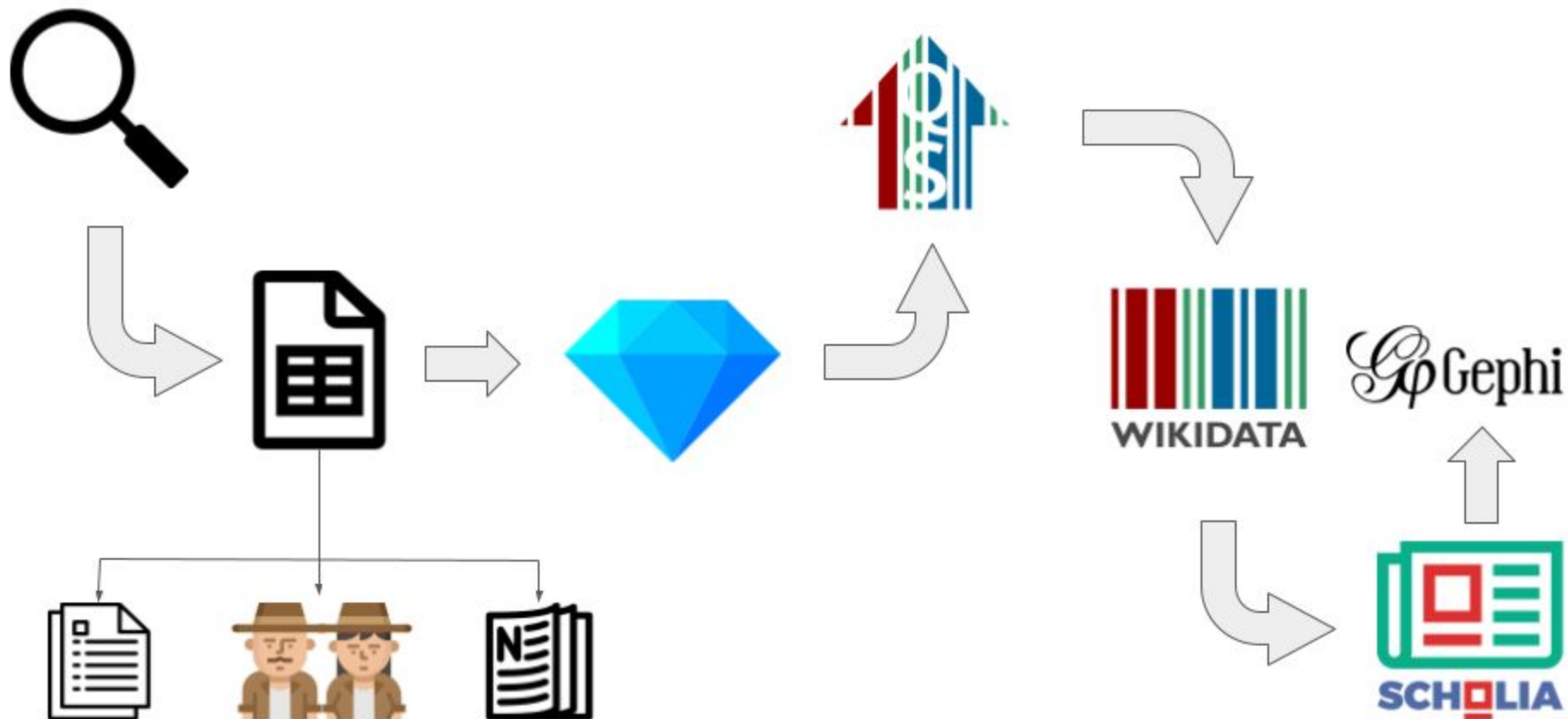
editar

A decorative header at the top of the slide consists of a row of colored rectangular bars. From left to right, there are three red bars, two green bars, three blue bars, and two more green bars.

## Ejemplo de aplicación en investigación

En el marco de una Ciencia Abierta, pretendemos vincular los proyectos Wikimedia con investigaciones académicas.





A decorative header consisting of a horizontal row of colored rectangular bars. From left to right, the colors are: red, red, red, green, green, blue, blue, blue, green, green.

## 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:
  - **605 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)
  - **319 autoras/es**
- Periodificación.

## archeology of the argentine patagonian coast (Q115632712)

Reasonator SQID

### Table of Contents

- The topic in context
- Recently published works on the topic
- Publications per year
- Earliest published works on the topic
- Authors
  - Authors publishing about the topic
  - Author score
  - Co-author graph
  - Awards received by authors who published on the topic
- Topics
  - Co-occurring topics
  - Co-occurring topics graph
  - Co-occurring topics map
- Uses
- Venues and series publishing works about the topic
- Citations



# Wikidata Query Service



Wikidata Query Service

Ejemplos

Ayuda

Más herramientas

Constructor de consultas

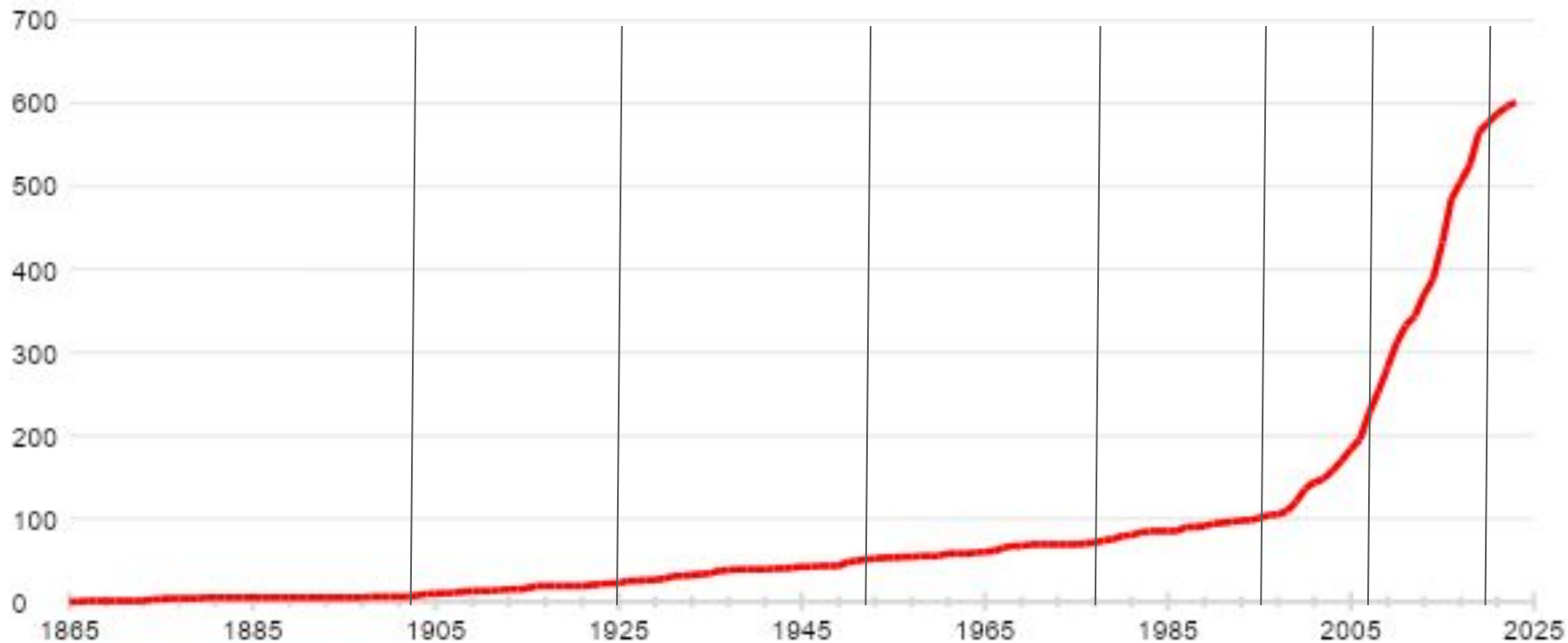
español



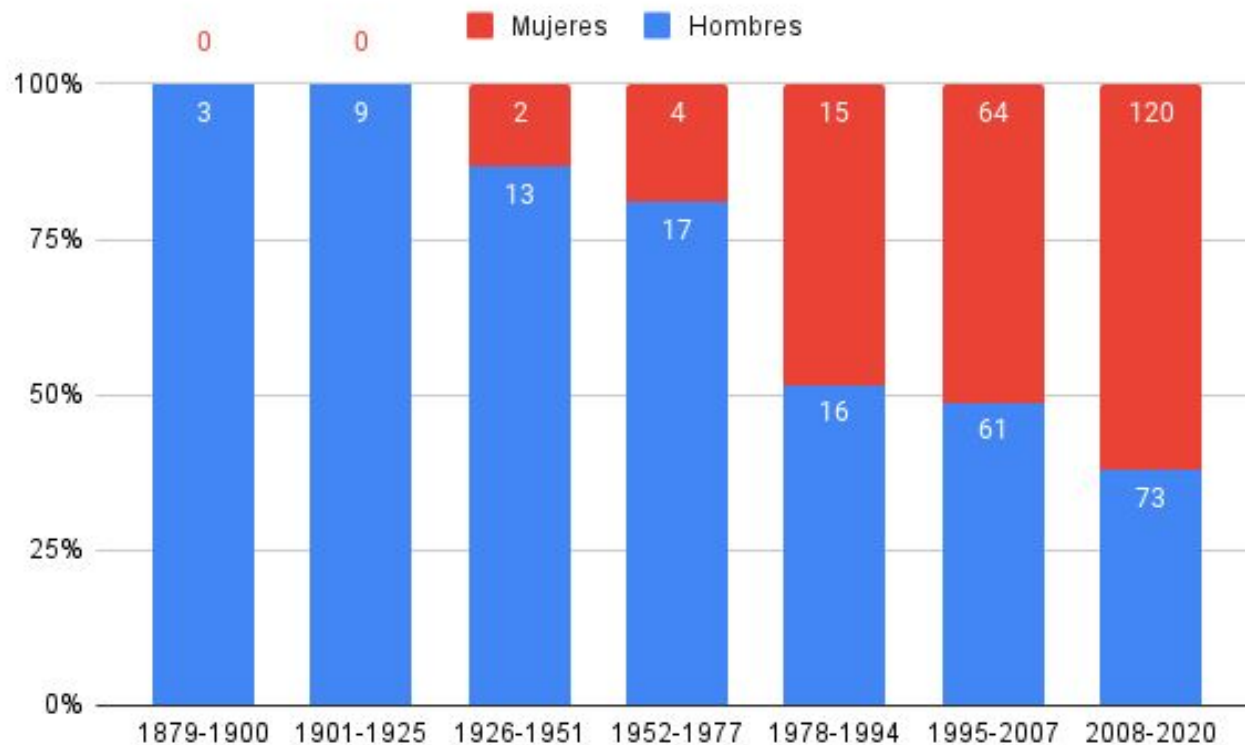
```
1 PREFIX target: <http://www.wikidata.org/entity/Q115632712>
2 SELECT ?author1 ?author1Label ?rgb ?author2 ?author2Label
3 WITH {
4   SELECT ?work WHERE {
5     ?work wdt:P921 / (wdt:P31* / wdt:P279* | wdt:P361+ | wdt:P1269+) target: .
6     ?work wdt:P577 ?publication_datetime .
7     FILTER (?publication_datetime > "2008"^^xsd:dateTime)
8     FILTER (?publication_datetime < "2020"^^xsd:dateTime)
9   }
10 } AS %works
11 WITH {
12   SELECT (COUNT(?work) AS ?count1) ?author1 WHERE {
13     INCLUDE %works
14     ?work wdt:P50 ?author1 .
15   }
16   GROUP BY ?author1
17   ORDER BY DESC(?count1)
18   LIMIT 1000
19 } AS %authors1
20 WITH {
21   SELECT DISTINCT ?author2 ?author1 (COUNT(?work) AS ?count2) WHERE {
22     INCLUDE %works
23     INCLUDE %authors1
24     ?work wdt:P50 ?author1 , ?author2 .
25     FILTER (?author1 != ?author2)
26   }
27   GROUP BY ?author2 ?author1
```



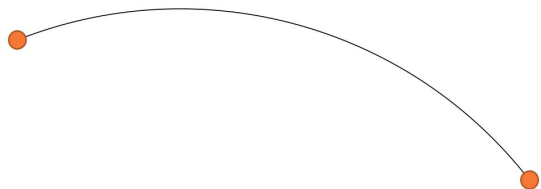
# Publicaciones sobre arqueología de la costa patagónica argentina



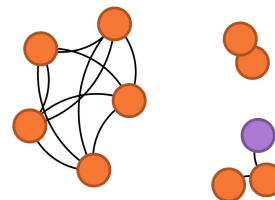
# Género por período



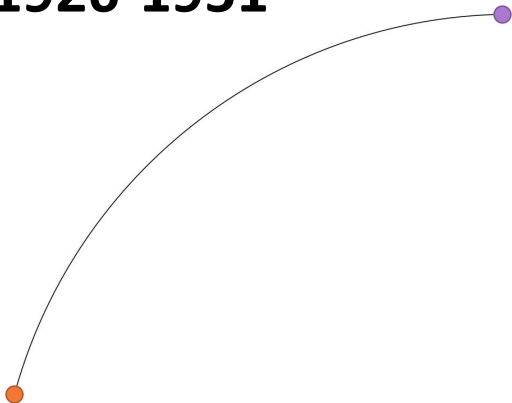
**1901-1925**



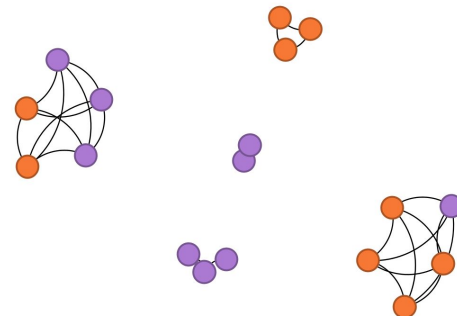
**1952-1977**



**1926-1951**

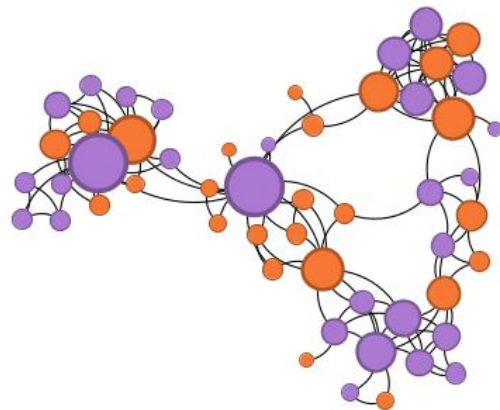


**1978-1994**



# 1995-2007

## Grado



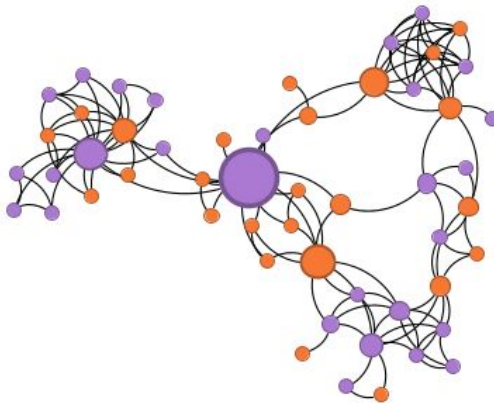
**Grado medio:**4.3  
**Diámetro:** 6  
**Densidad:** 0.059

**Componentes:** 7  
**Modularidad:** 0.73  
**Comunidades:**11





# 1995-2007 Betweenness



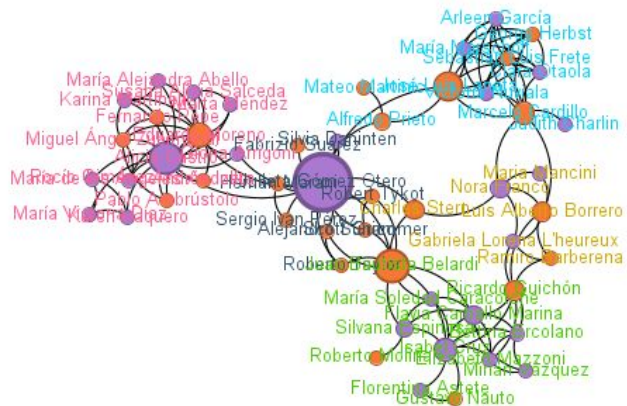
**Grado medio:**4.3  
**Diámetro:** 6  
**Densidad:** 0.059

**Componentes:** 7  
**Modularidad:** 0.73  
**Comunidades:**11



# 1995-2007

## Betweenness y comunidades



**Grado medio:**4.3  
**Diámetro:** 6  
**Densidad:** 0.059

**Componentes:** 7  
**Modularidad:** 0.73  
**Comunidades:**11

María Estela Mansur  
Martín Álvarez

Anibal Carlos Damiani  
Gustavo F. Álvarez Rodríguez

Gerardo Sessa

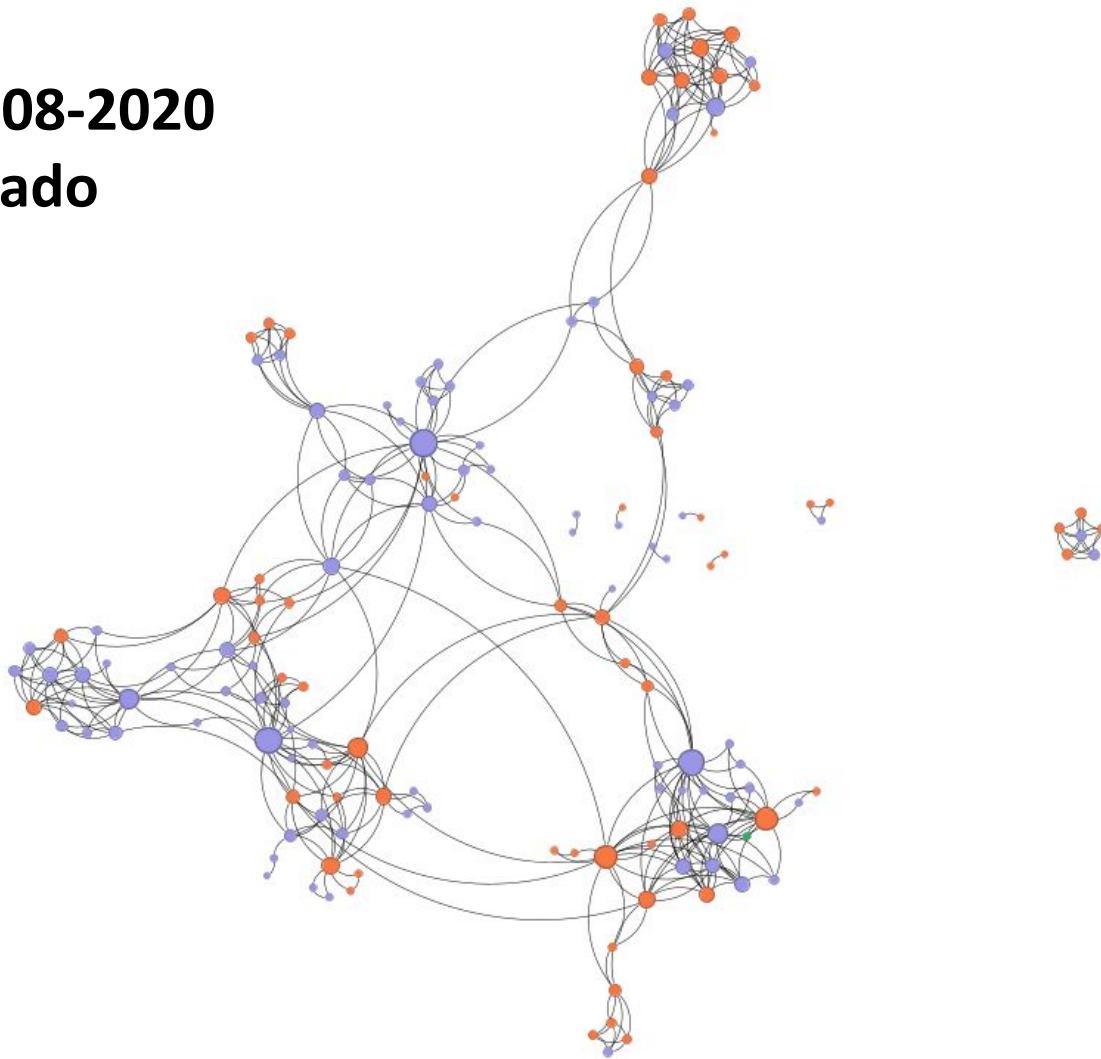
Liliana Mabel Manzi  
Cristian Esteban Dubois  
Roberto Cordero Otero

Mario José Silveira  
Damian  
Eduardo Eugenio  
Amalia Sanguinetti  
Hugo González Nami

Daniela Gajstov  
Amalia  
Cristina

# 2008-2020

## Grado

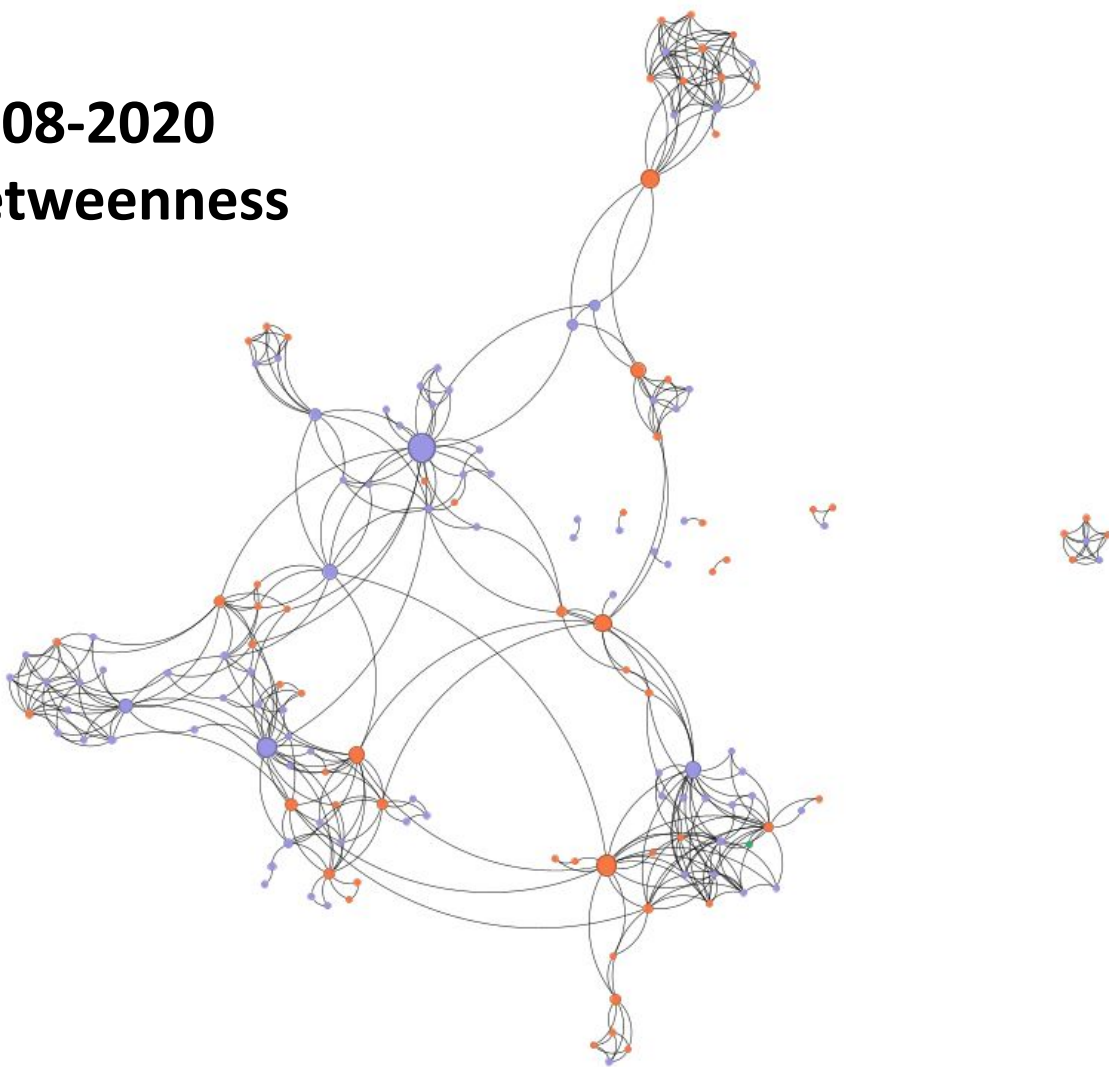


**Grado medio:** 5.5  
**Diámetro:** 8  
**Densidad:** 0.038

**Componentes:** 8  
**Modularidad:** 0.74  
**Comunidades:** 14

# 2008-2020

## Betweenness

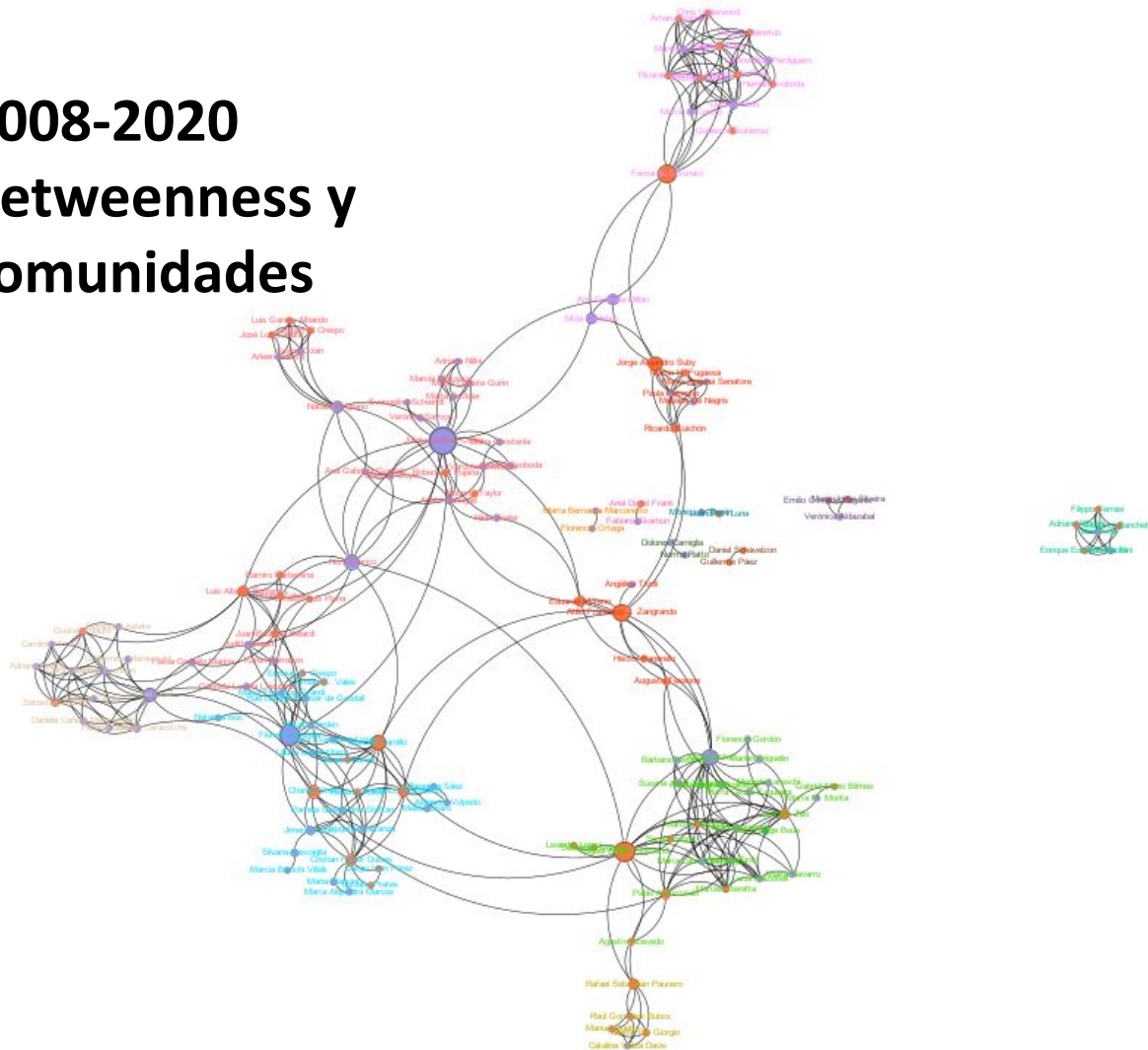


**Grado medio:** 5.5  
**Diámetro:** 8  
**Densidad:** 0.038

**Componentes:** 8  
**Modularidad:** 0.74  
**Comunidades:** 14

# 2008-2020

## Betweenness y comunidades



Grado medio: 5.5  
Diámetro: 8  
Densidad: 0.038

Componentes: 8  
Modularidad: 0.74  
Comunidades: 14



A decorative header at the top of the slide consists of a horizontal row of ten colored rectangular blocks. From left to right, the colors are: red, red, red, green, green, blue, blue, blue, green, and green.

## Conclusiones (I)

La arqueología de la costa patagónica argentina presenta una tendencia a la segmentación en comunidades de co-autorías, aunque el principal aumento es en número.

Se observa un notorio crecimiento en el número de publicaciones, en la cantidad de investigadores y en la proporción de mujeres autoras.

Se observa una centralización en componentes con heterogeneidad modular.

A decorative header at the top of the slide consists of a horizontal row of ten colored rectangular bars. From left to right, the colors are: dark red, dark red, dark red, green, green, blue, blue, blue, green, and green.

## Conclusiones (II)

Es posible utilizar Wikidata como un repositorio de datos estructurados para realizar investigaciones en el marco de la Ciencia Abierta y el Conocimiento Libre.

Scholia y Wikidata posibilitan el estudio de comunidades académicas, instituciones y temas mediante la gestión y visibilización de datos.

Ambas herramientas favorecen la investigación colaborativa.

¡Muchas  
gracias!

[jjcueto@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:jjcueto@fcnym.unlp.edu.ar)  
[mikelzubimendi@gmail.com](mailto:mikelzubimendi@gmail.com)



**WIKI**  
UNLP

