

¿Responde la producción científica argentina a patrones de regionalización o globalización?



Agroindustria como estudio de caso

Claudia M. González (IdIHCS – UNLP/CONICET)

Zaida Chinchilla-Rodríguez (IPP-CSIC)

Motivación

- Generación de información para la evaluación del impacto de las políticas públicas en ciencia
- Desarrollo de un marco de medición para caracterizar la producción asociada a una forma de hacer ciencia más Global o más Local

Agroindustria como estudio de caso

Plan Bicentenario (2006)

- 3 áreas estratégicas:
 - 1. Nanotecnología
 - 2. Biotecnología
 - 3. TIC
- 4 áreas problema-oportunidad:
 - **1. Agroindustria**
 - 2. Energía
 - 3. Salud
 - 4. Desarrollo social

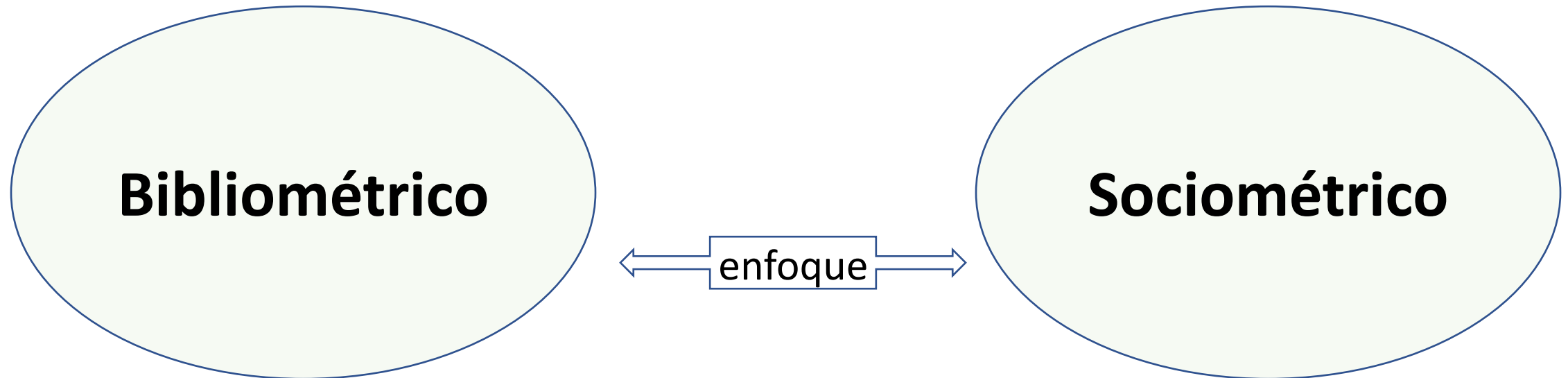
Programa Argentina 2020 (2011)

- 1. **Agroindustria**
- 2. Ambiente y desarrollo sustentable
- 3. Desarrollo social
- 4. Industria
- 5. Energía
- 6. Salud

Evaluación del impacto de las políticas públicas de ciencia



Estudios de producción



Ciencia Global vs. Ciencia Local

Componente territorial en el tema de la investigación

- **Producción nacional sobre temas locales**
 - ➔ los registros bibliográficos contienen topónimos argentinos
- **Producción nacional sobre temas globales**
 - ➔ los registros bibliográficos no contienen topónimos argentinos

Dos estrategias de búsqueda

CONECTOR	CAMPO	TÉRMINO
Así y con NOT	TITLE-ABS-KEY	"Argentin*" OR [El nombre desarrollado de las provincias argentinas] OR "Patagóni*" OR "NOA" OR "Cuyo" OR "NEA" OR "Pampean*" OR "Bonaerense" OR "AMBA" OR "CABA"
AND	PUBYEAR	> 2006
AND	PUBYEAR	< 2017
AND	SUBJTERMS	Agronomy and Crop Science (1102) Food Science (1106) Food Animals (3403) Aquatic Science (1104) Forestry (1107) Horticulture (1108)
AND	AFFILCOUNTRY	Argentina

Herramientas



+



+



+



Nombre variable	
1. EID	ID único de Scopus
2. C1	Afiliaciones
3. PY	Año de publicación
4. categ	Categoría temática
5. set	Temas locales / Temas globales
6. region	Región geográfica

Unidad observacional

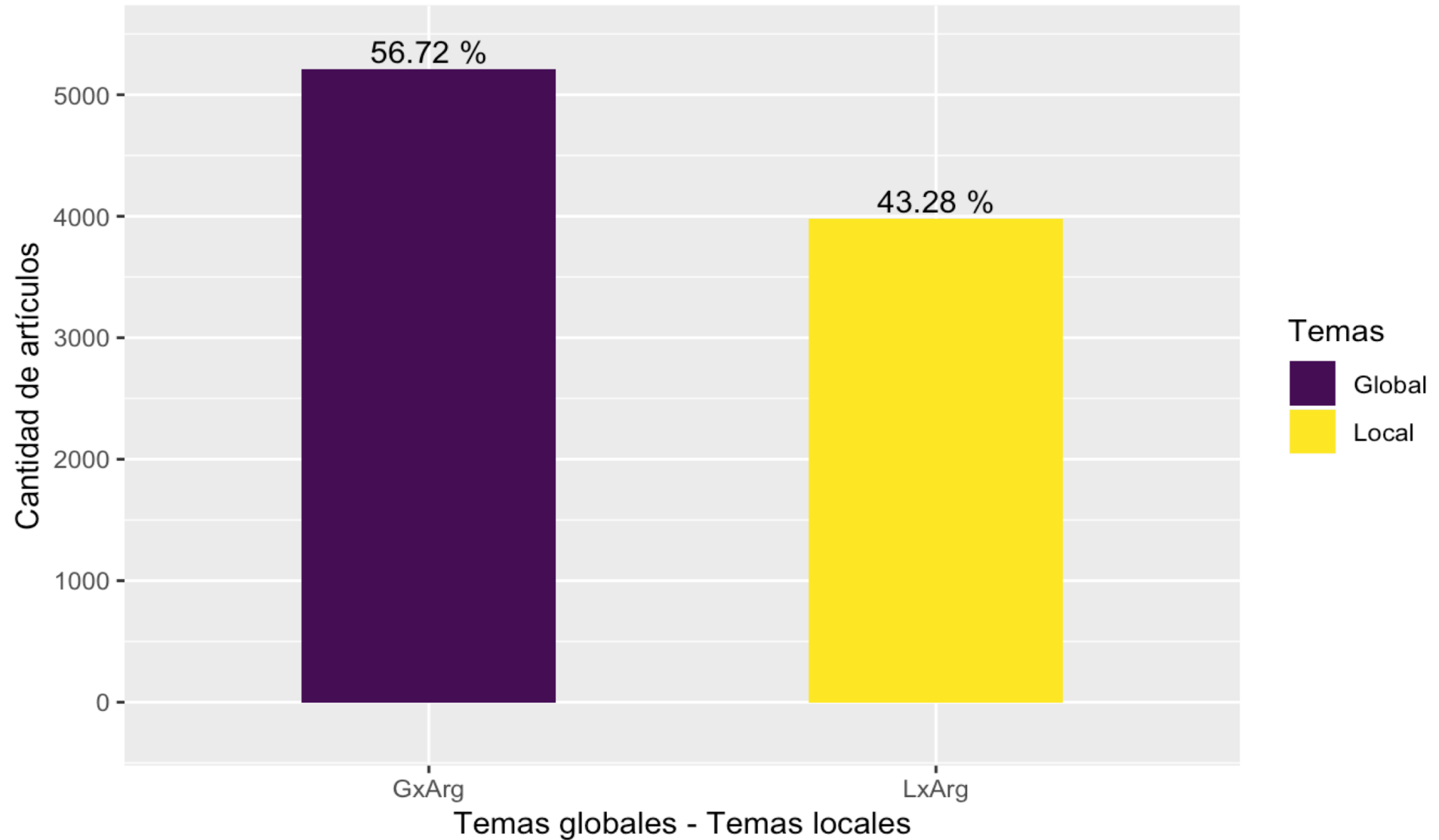
Artículo

Unidad observacional

Afiliación

GRAFICO 1 : Temas globales vs. Temas locales

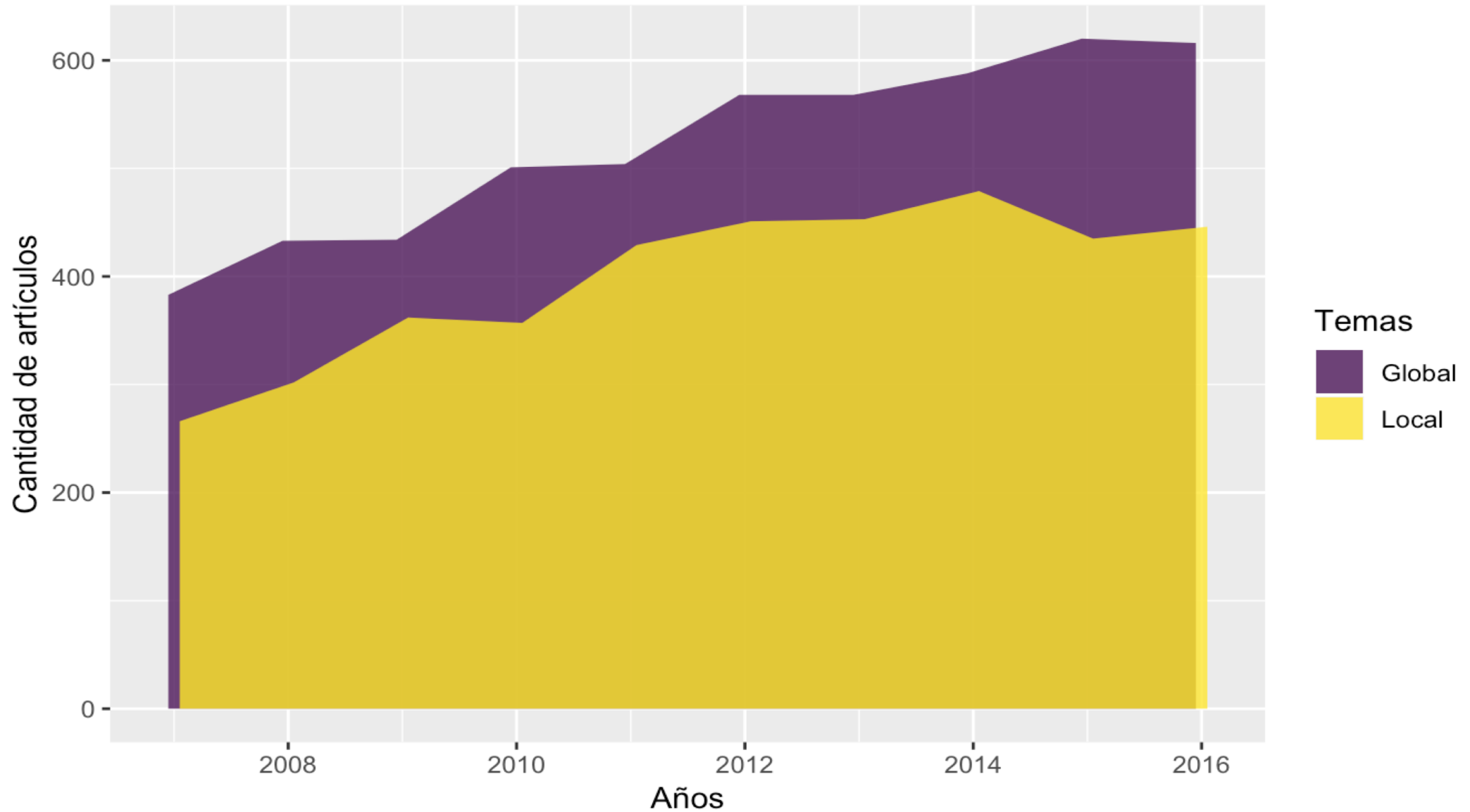
Producción científica argentina en Agroindustria, 2007-2016



Fuente de datos: Base de datos Scopus

GRAFICO 2 : Temas globales vs. Temas locales por año

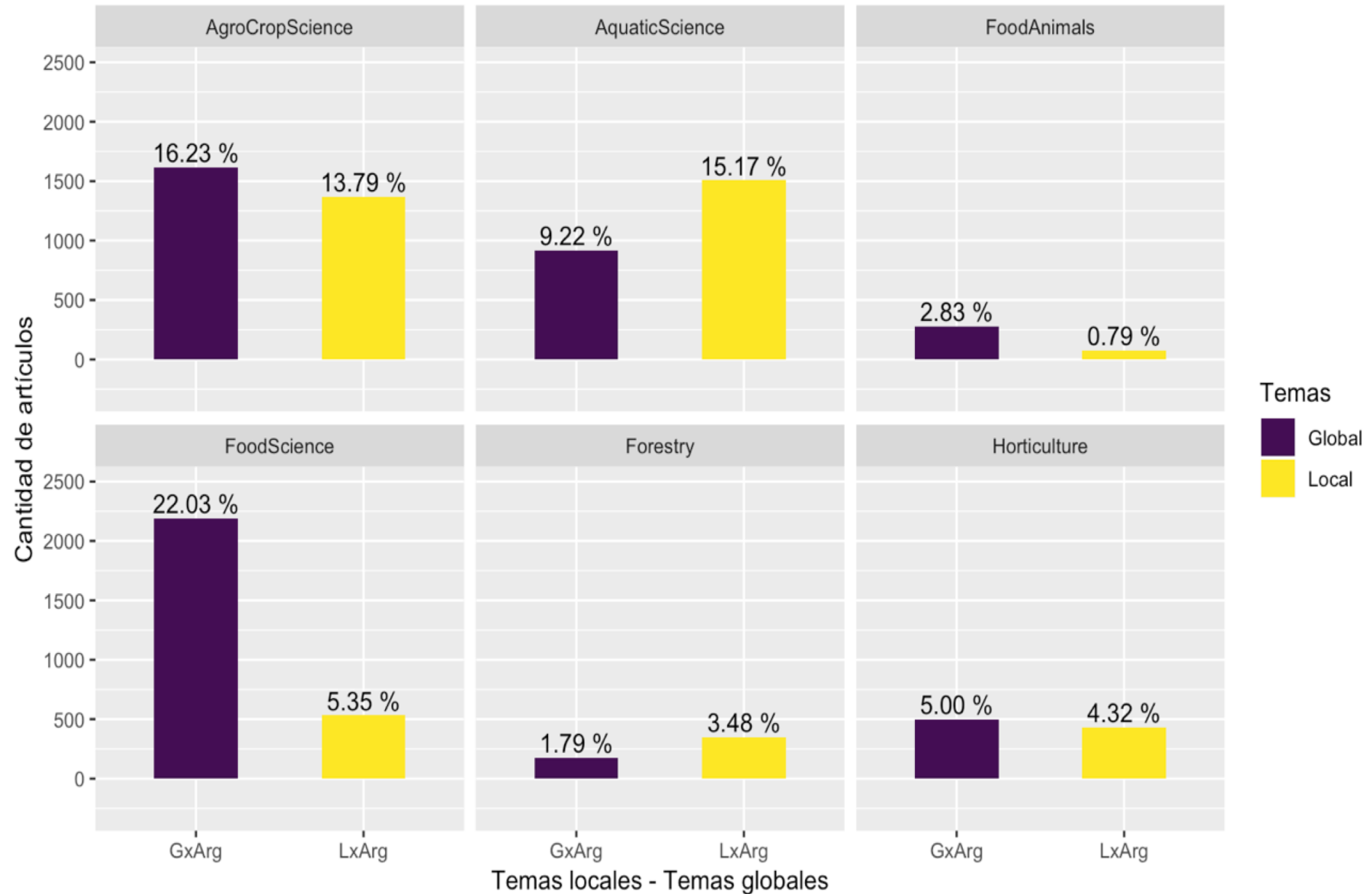
Producción científica argentina en Agroindustria, 2007-2016



Fuente de datos: Base de datos Scopus

GRAFICO 3 : Temas globales vs. Temas locales según categoría temática

Producción científica argentina en Agroindustria, 2007-2016



Fuente de datos: Base de datos Scopus

GRAFICO 5 : Intensidad de investigación según región
Producción científica argentina en Agroindustria, 2007-2016

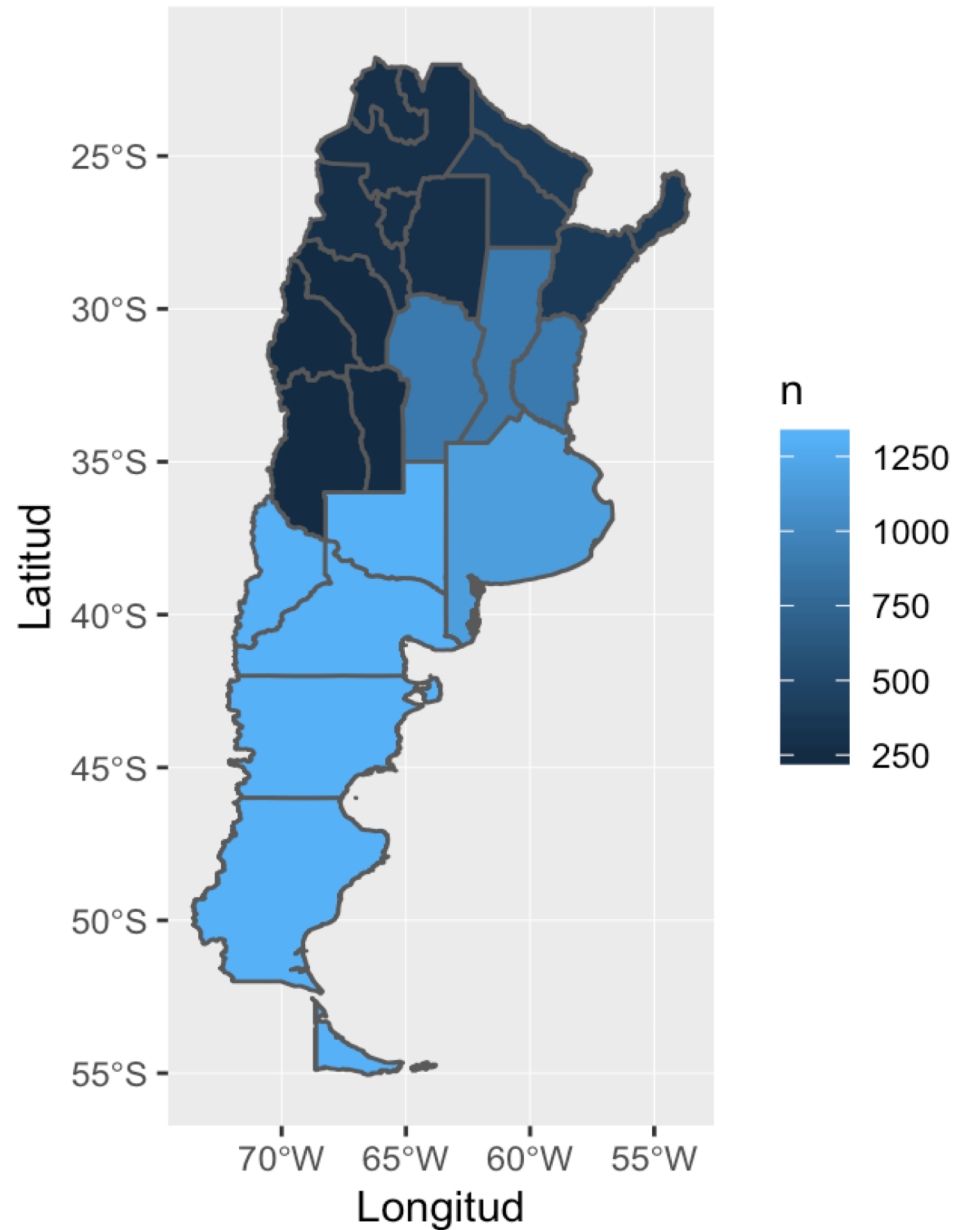


GRAFICO 6 : Categorías temáticas investigadas según región geográfica

Producción científica argentina en Agroindustria, 2007-2016

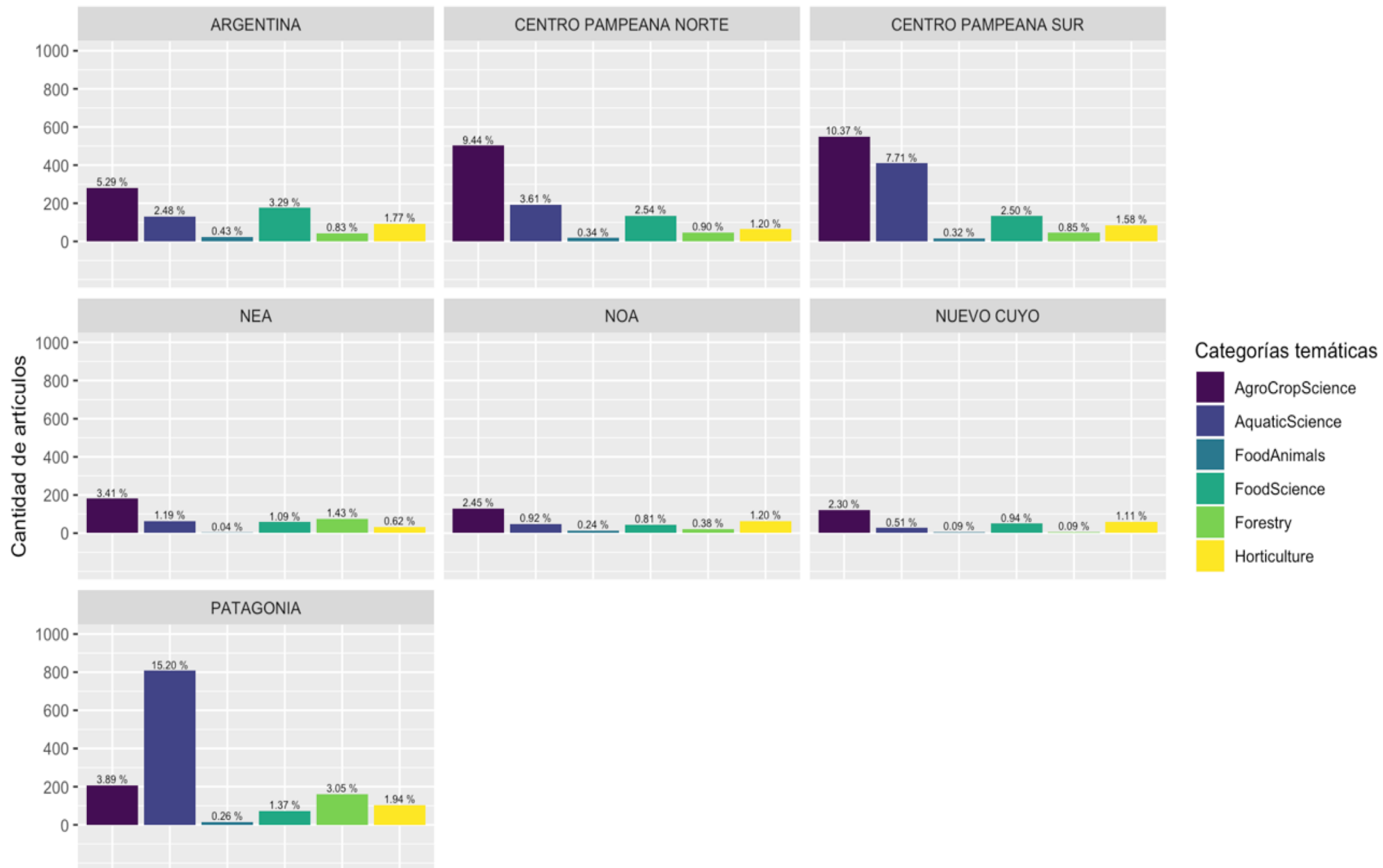
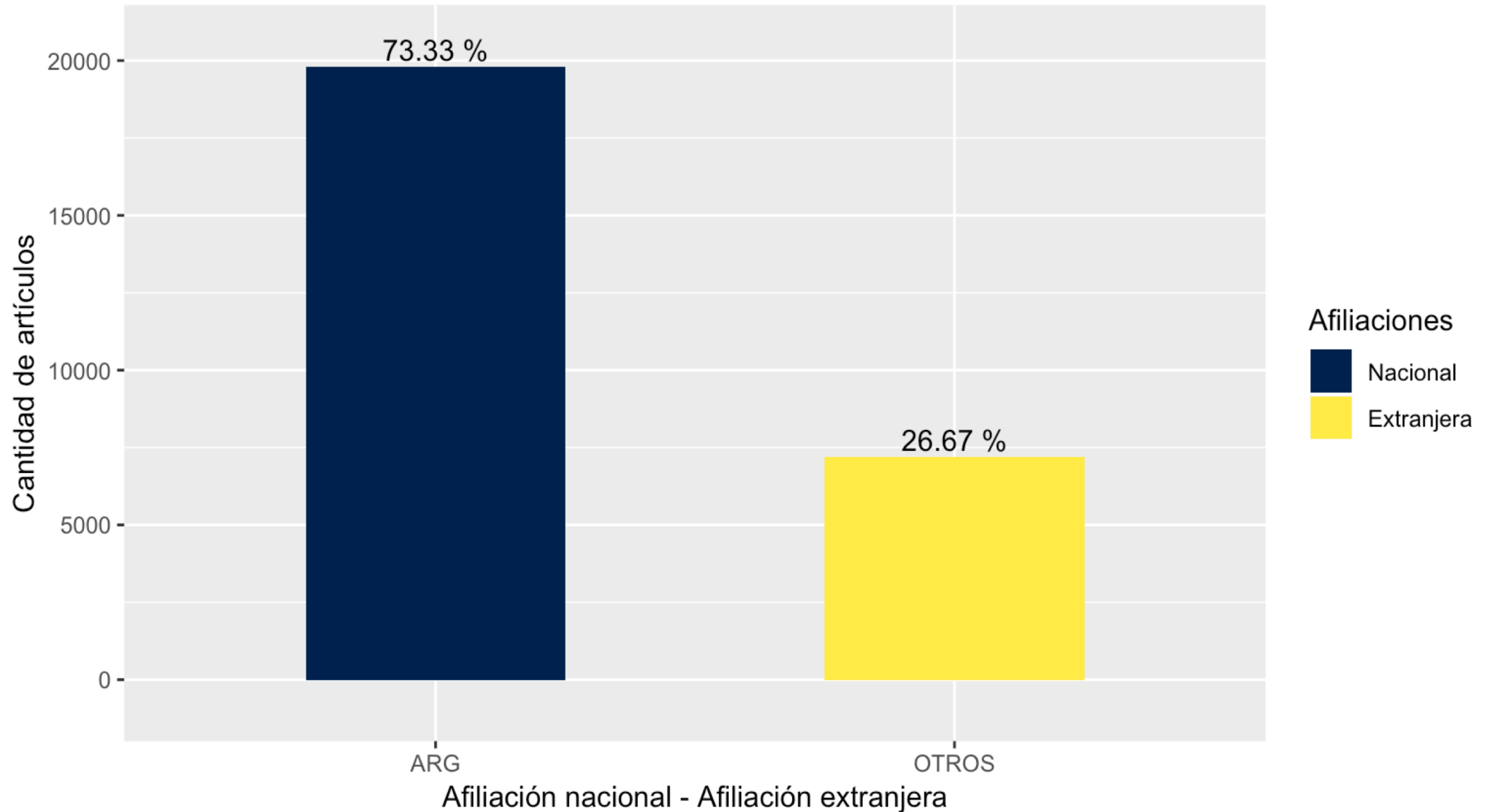


GRAFICO 7 : Afiliaciones nacionales vs. Afiliaciones extranjeras

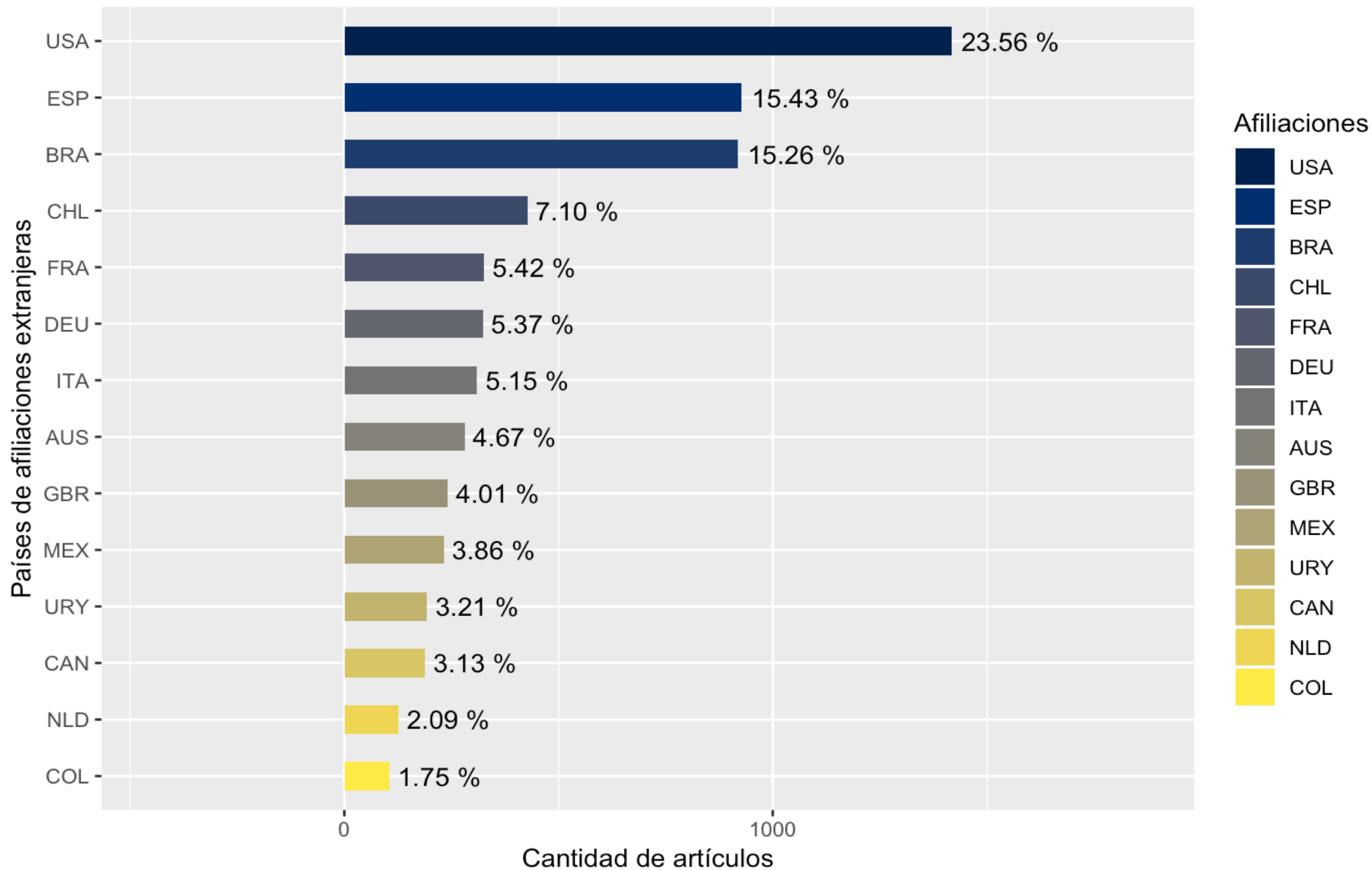
Producción científica argentina en Agroindustria, 2007-2016



Fuente de datos: Base de datos Scopus

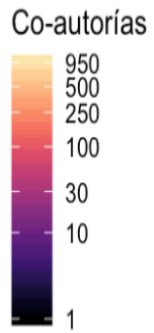
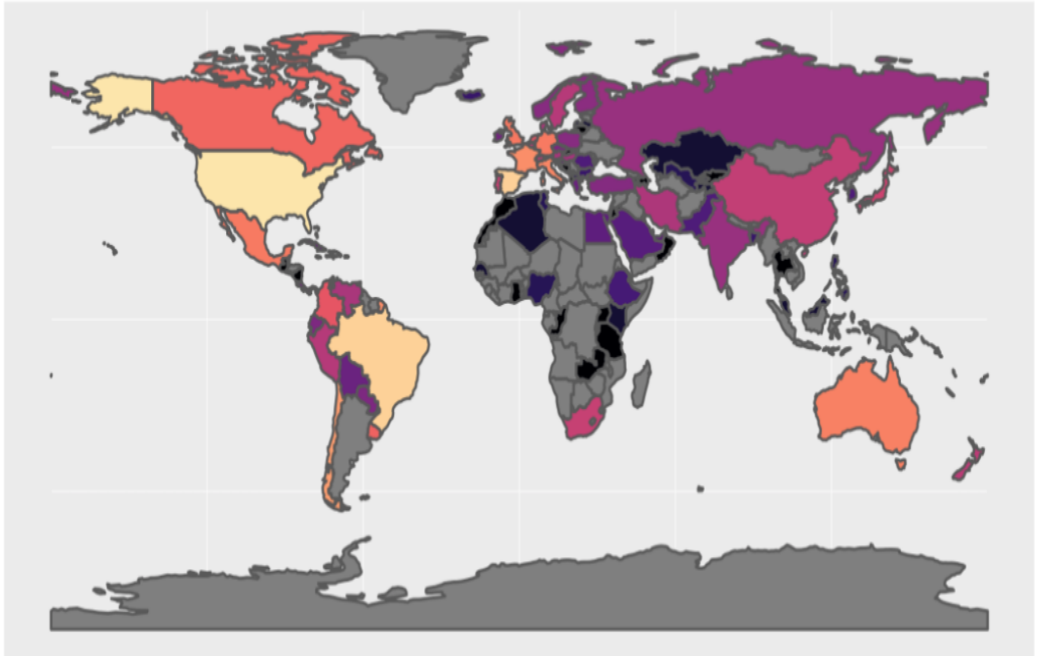
GRAFICO 8 : Países de afiliaciones extranjeras más frecuentes

Producción científica argentina en Agroindustria, 2007-2016



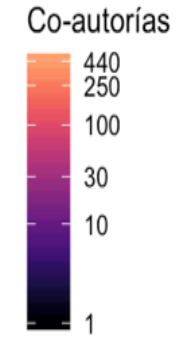
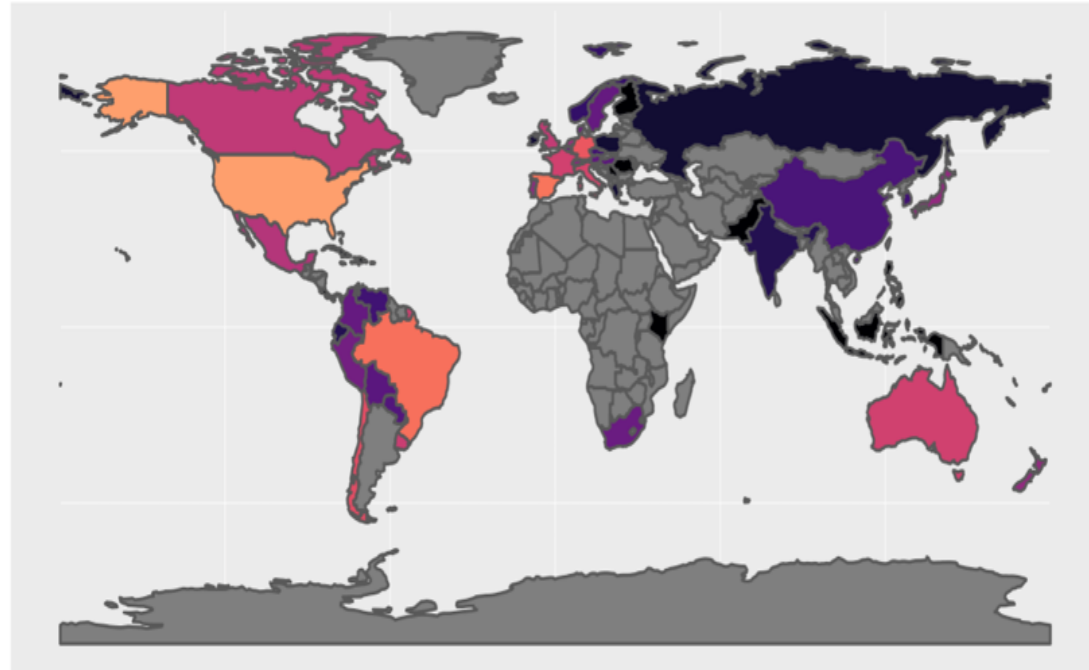
Fuente de datos: Base de datos Scopus

GRAFICO 2: Intensidad de co-autorías extranjeras - Temas globales
Agroindustria argentina 2007-2016



escala logarítmica

GRAFICO 3: Intensidad de co-autorías extranjeras - Temas locales
Agroindustria argentina 2007-2016



escala logarítmica

GRAFICO 9 : Afiliaciones de los autores según categoría y región geográfica

Producción científica argentina en Agroindustria, 2007-2016

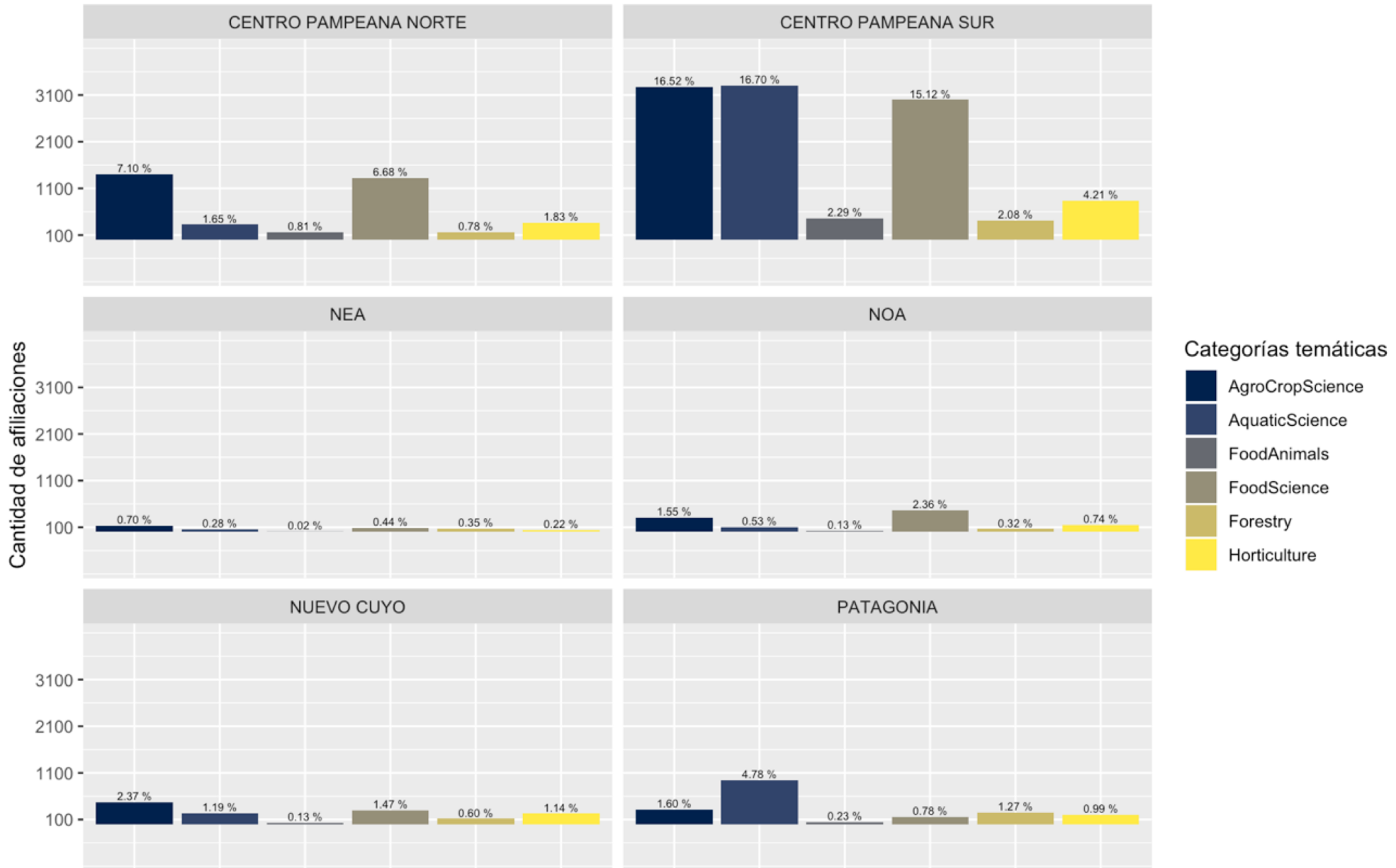
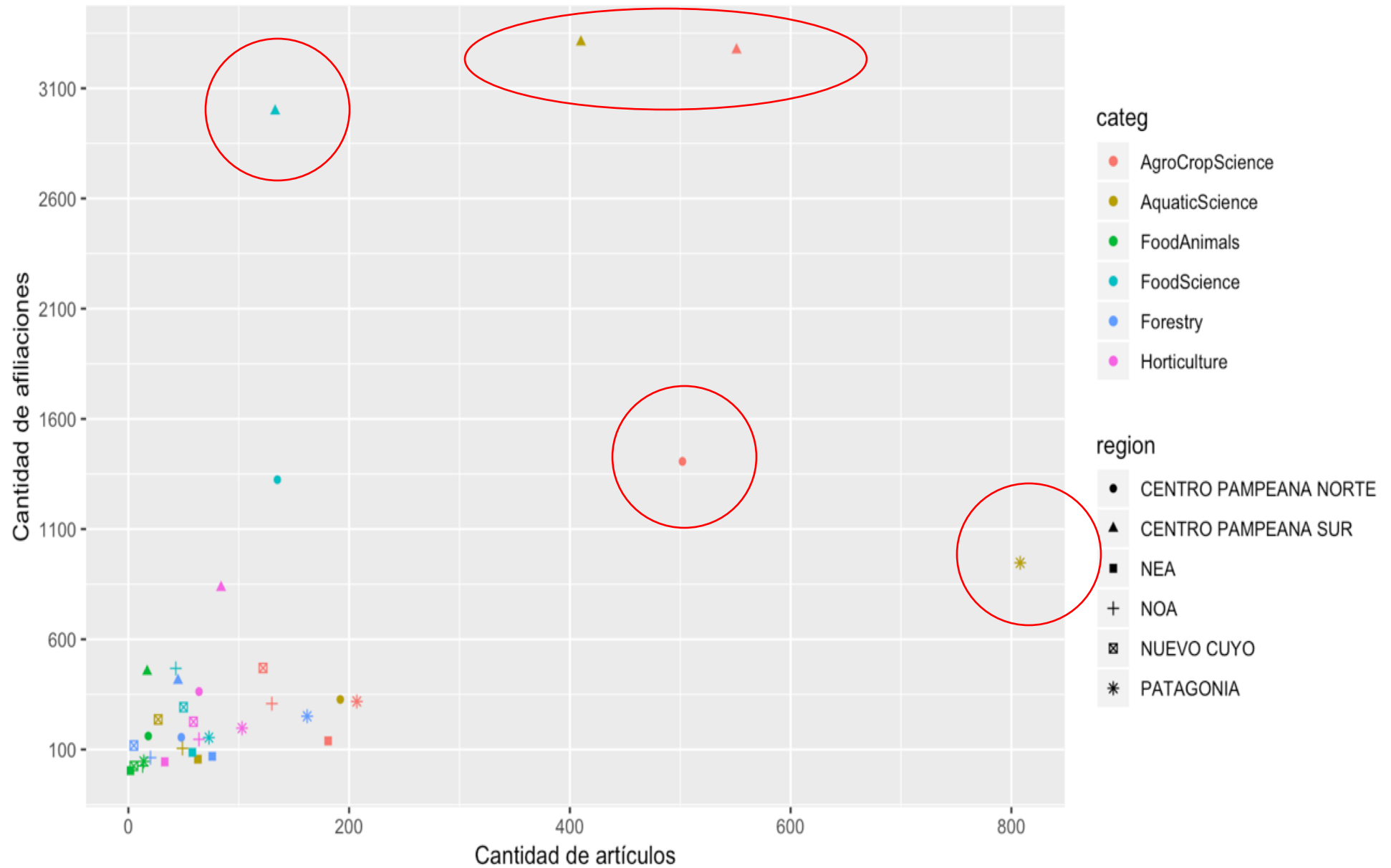
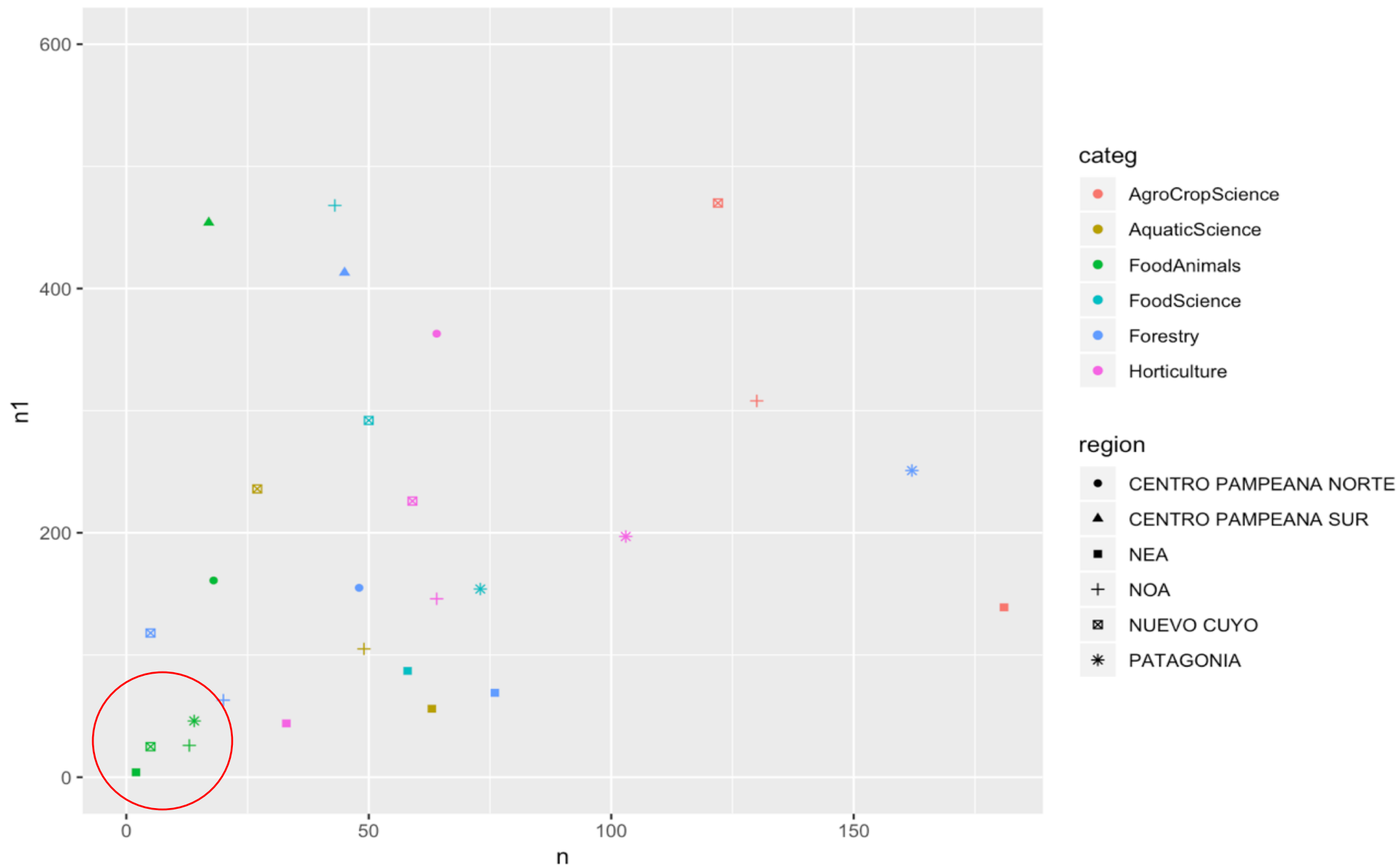


GRAFICO 10 : Relación entre artículos y afiliaciones según categoría y región

Producción científica argentina en Agroindustria, 2007-2016



Vista del conglomerado de valores más bajos



Trabajos futuros

- **Exploración de fuentes alternativas para obtener mayor cobertura de la producción menos visible globalmente**
 - ➔ **SNRD**
- **Exploración de técnicas más sutiles para filtrar la producción de las áreas temáticas**
 - ➔ **especialmente Aquatic Science**
 - ➔ **machine learning no supervisado**

Trabajos futuros

- **Exploración de técnicas de Procesamiento del Lenguaje Natural (NPL) para lograr mayor detalle dentro de las zonas geográficas**

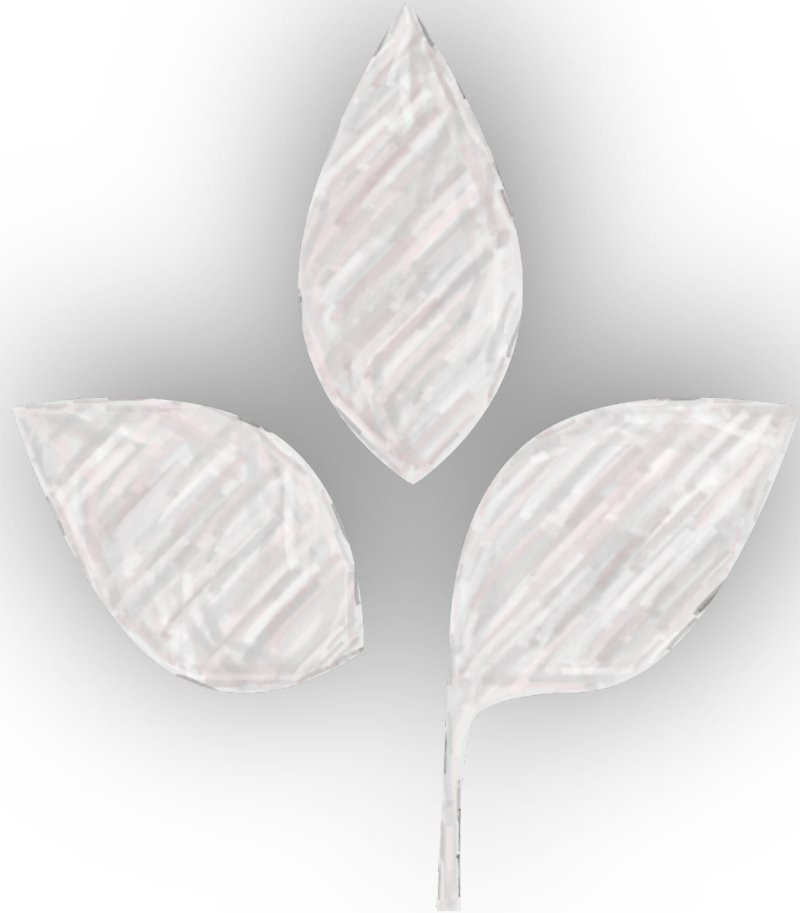
➔ **NERC** (Named Entity Recognition and Classification)

- **Ajuste de los procedimientos de normalización**

➔ **Profundización del uso de Open Refine**

Trabajos futuros

- **Análisis de lo global/local incorporando otras dimensiones**
 - ➔ **Idioma de publicación**
 - ➔ **Visibilidad de la revista (globales/domésticas)**
 - ➔ **Colaboración (nacional/internacional)**
 - ➔ **Liderazgo (nacional/internacional)**
 - ➔ **Impacto**



rpubs.com/cgonzalez

Muchas gracias!