



Estudio Bibliométrico de la Base de Datos Repidisca Argentina: una herramienta de diagnóstico

Lic. Alicia S. Alvarez. CEAMSE. Coordinación Área Metropolitana Sociedad del Estado
Lic. Sandra Raiher. CEDES. Centro de Estudios de Estado y Sociedad.

43° Reunión Nacional de Bibliotecarios
11° Jornada Argentina de Biblioteca de Ciencia de la Salud y el Medio Ambiente
Buenos Aires, Argentina, 19 de Abril del 2011

Objetivos generales

- Contribuir al conocimiento de la situación de la Red de bibliotecas para ser utilizado como herramienta de diagnóstico que posibilite la reingeniería de la misma.
- Interesar a los colegas en la importancia del uso de técnicas bibliométricas para obtener información objetiva y confiable para instancias decisorias en los procesos de planificación, gestión y evaluación de los sistemas científicos.

Objetivos específicos

- Analizar el volumen y la evolución de los registros bibliográficos de la base de datos colaborativa conformada por la red.
- Observar la evolución de contribuciones por fecha de edición.
- Caracterizar la contribución de los centros cooperantes: volumen, distribución geográfica, tipo de institución.
- Explorar la evolución de temáticas abarcadas por medio del uso de descriptores utilizados.
- Identificar y analizar las publicaciones periódicas indizadas: ranking, acceso, país de edición.
- Representar las distintas características de material a partir de idioma, tipo.

REPIDISCA ARGENTINA - Antecedentes

- Fue el correlato nacional de la REPIDISCA Panamericana quién procesó y registró investigaciones, informes técnicos, ponencias en eventos y congresos, normas técnicas, videos científicos, *softwares* aplicados, materiales de enseñanza, artículos difundidos en publicaciones seriadas, libros, capítulos de libros y otros documentos afines, con especial énfasis en la llamada literatura gris entre 1982-2006 de la temática ambiental.

REPIDISCA ARGENTINA – Antecedentes II

Coordinación regional:

- **CEPIS (Centro Panamericano de Información Sanitaria PAHO/OMS)**

Coordinación nacional:

- **INGYTH(Instituto Nacional de Ciencia y Técnica Hídricas)**
- **AIDIS-AR (Asociación Argentina de Ingeniería Sanitaria).**

19 Centros cooperantes activos en el país. Campos temáticos abarcados

- Ingeniería sanitaria y ambiental
- Ciencias y disciplinas aplicadas a la ingeniería sanitaria y ambiental
- Recursos hídricos y contaminación del agua
- Abastecimiento de agua
- Aguas residuales
- Residuos sólidos y residuos peligrosos
- Contaminación de suelos y aguas subterráneas
- Contaminación del aire
- Salud ocupacional e higiene industrial

Bibliometria

- “La aplicación de métodos matemáticos y estadísticos a los libros y otros medios de comunicación”. (Pritchard,1969)
- La bibliometría es un método de análisis y a la vez una herramienta para explorar los patrones de la comunicación científica y las conexiones en autores, artículos, revistas, disciplinas, paradigmas en tanto exponentes de las comunidades de discurso que producen y difunden conocimientos científicos en forma de publicaciones.

Salud ambiental y bibliometría

- Entendemos por salud ambiental aquellos aspectos de la salud humana incluida la calidad de vida que son determinados por factores ambientales físicos, químicos, biológicos, sociales y psicosociales. También se refiere a la teoría y práctica de evaluación, corrección, control y prevención de los factores ambientales que pueden afectar de forma adversa la salud de la presente y futuras generaciones (OMS, 1993).
- Una manera de conocer la situación y tendencias de la investigación es a través del análisis bibliométrico de las publicaciones científicas que representan uno de los principales resultados de dicha actividad. La base de datos tomada como muestra bien puede considerarse un claro reflejo del estado del arte de la materia en Argentina.
- Utilizar mediciones y análisis de las actividades de investigación, genera información que al ser convenientemente organizada y compatibilizada junto a otros indicadores resulta un instrumento útil a la hora de tomar decisiones que definan el diseño de políticas en la agenda de investigación.

Metodología

- Investigación bibliométrica con diseño descriptivo

Bases de datos

- Base Repidisca Argentina: 9588 registros

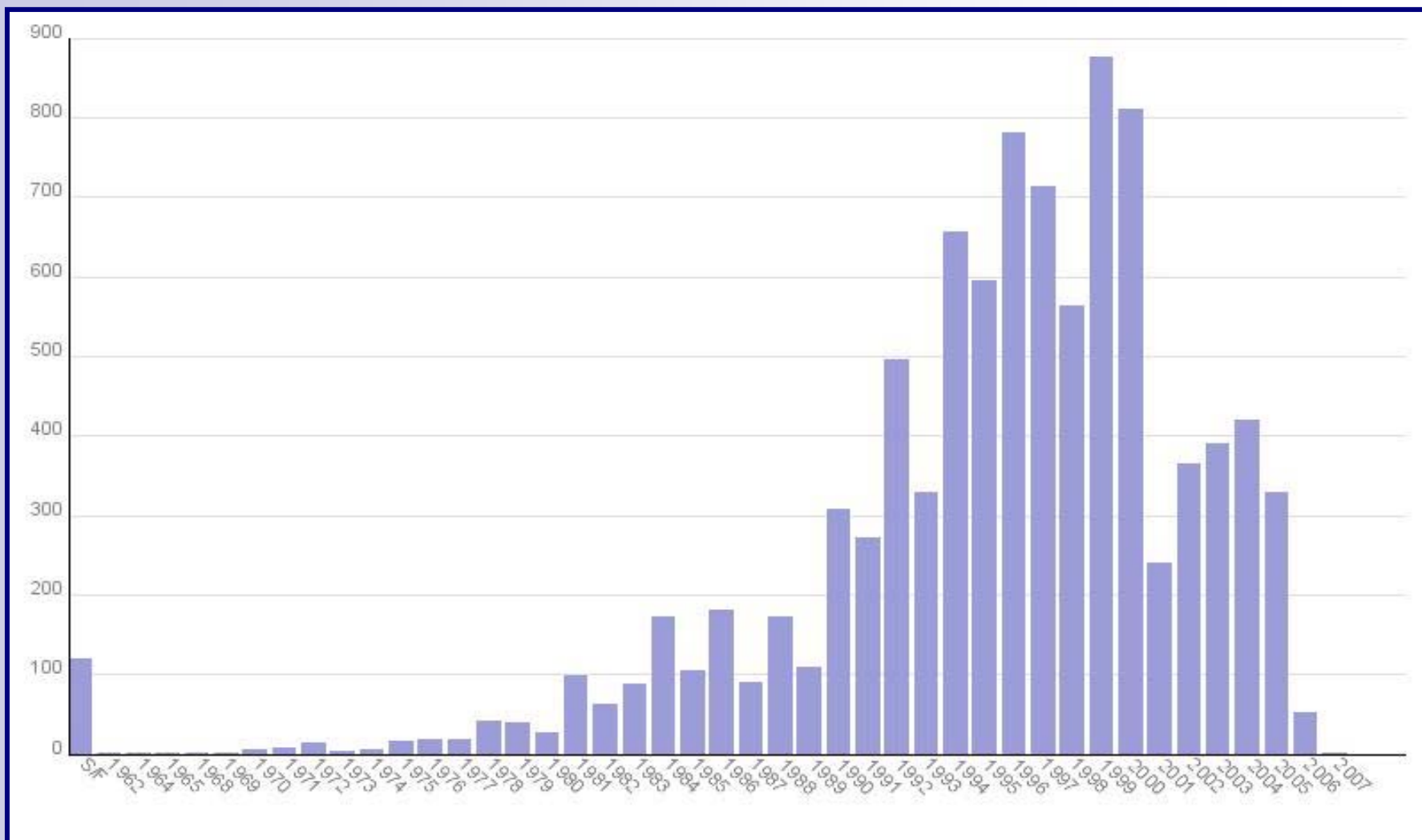
Manipulación de los datos

- Generación de la base de datos a ABCD .
- Extracción de datos y análisis en planillas de cálculo.
- Representación gráfica Many Eyes de IBM.

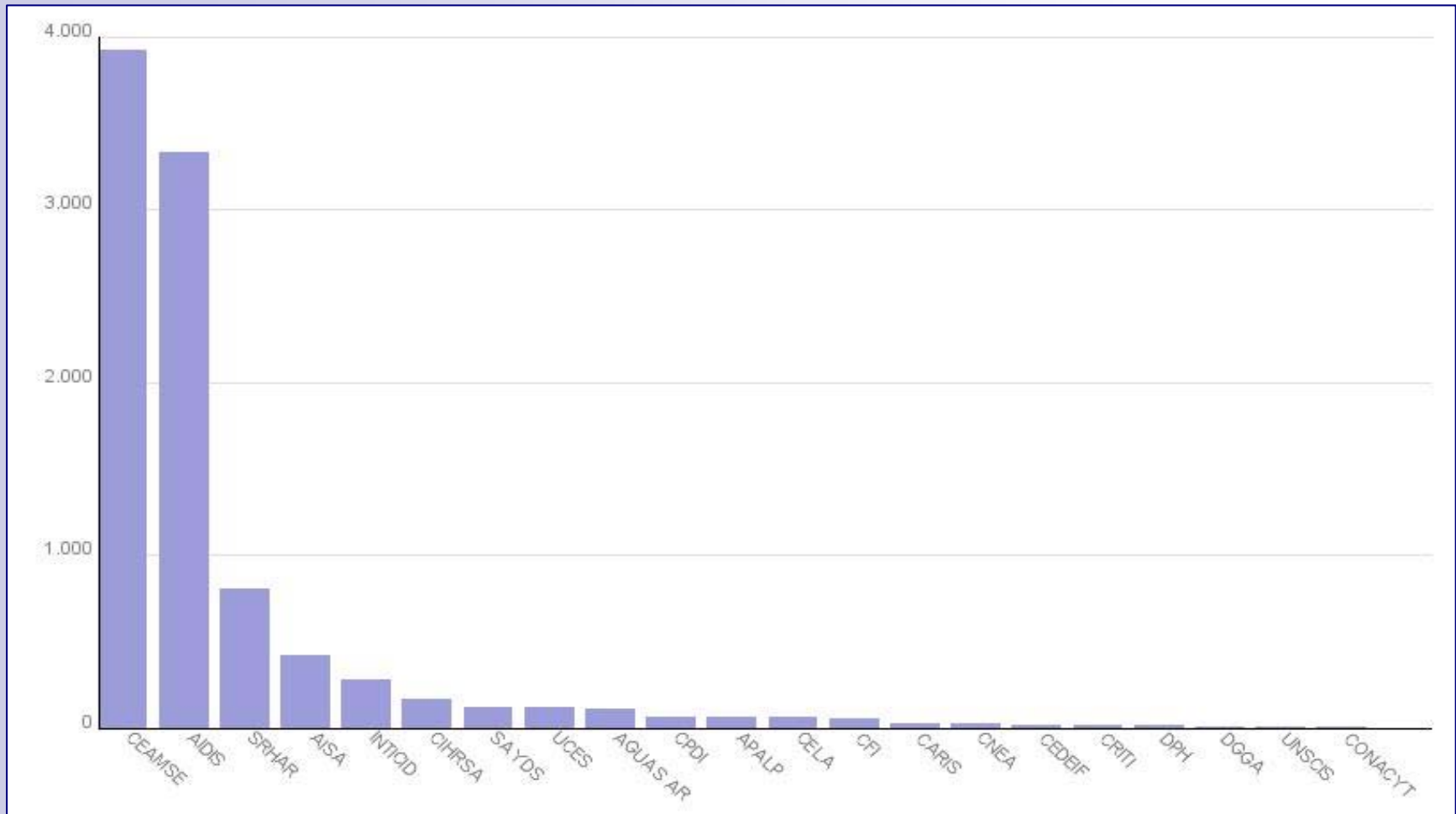


GRAFICOS DE LOS DISTINTOS PARAMETROS

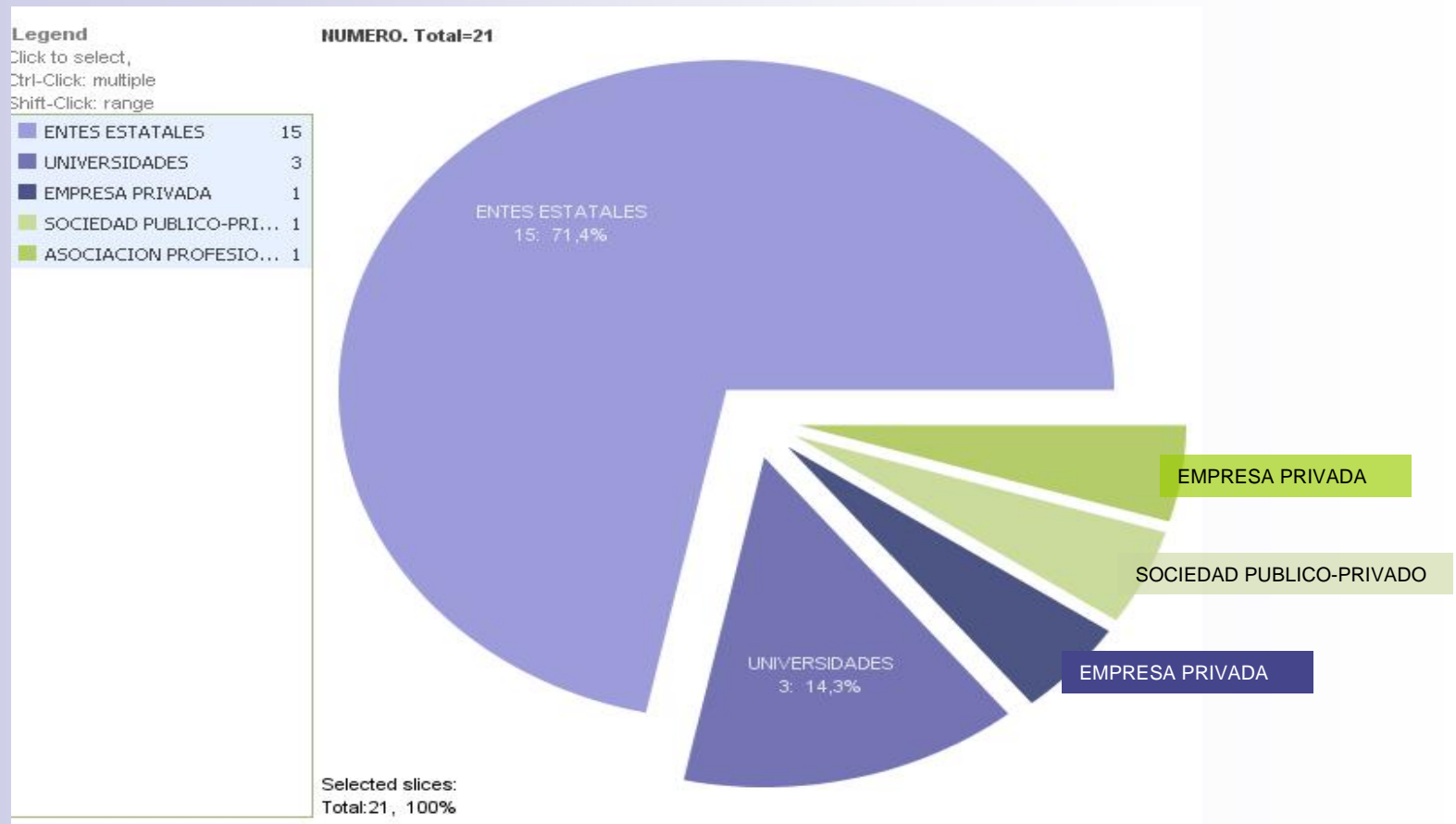
Evolución de la producción



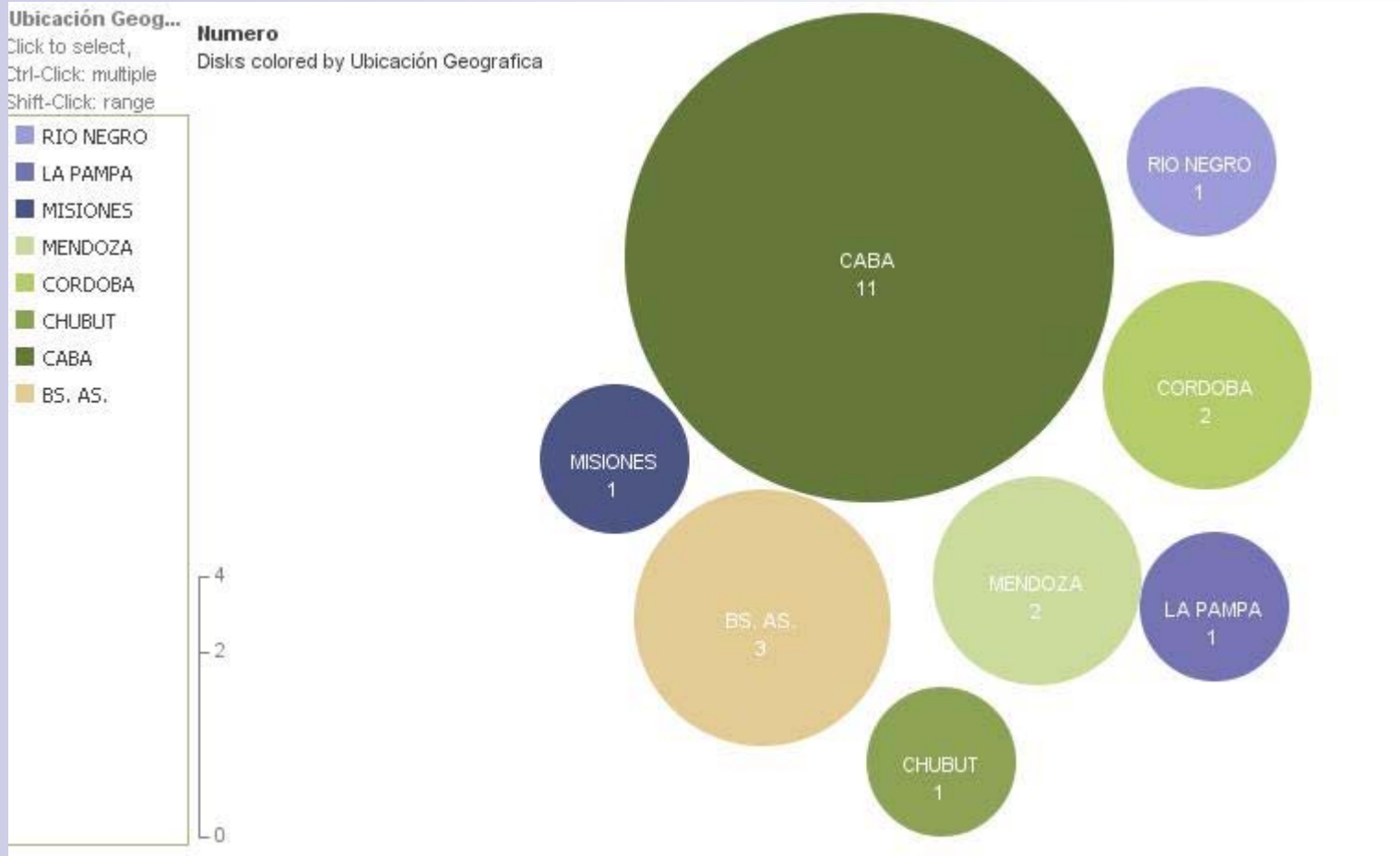
Contribución por centro cooperante



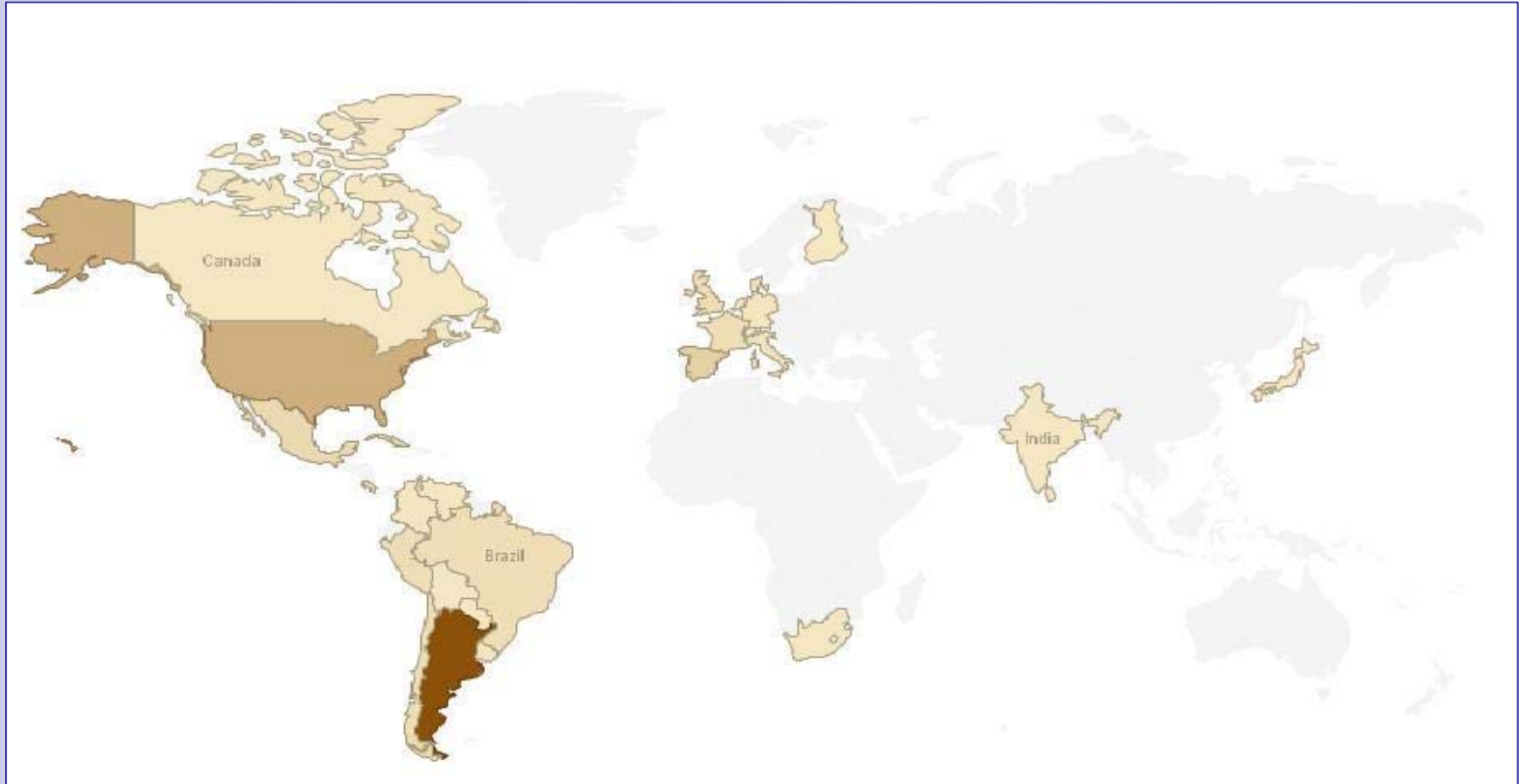
Tipo de institución centro cooperante



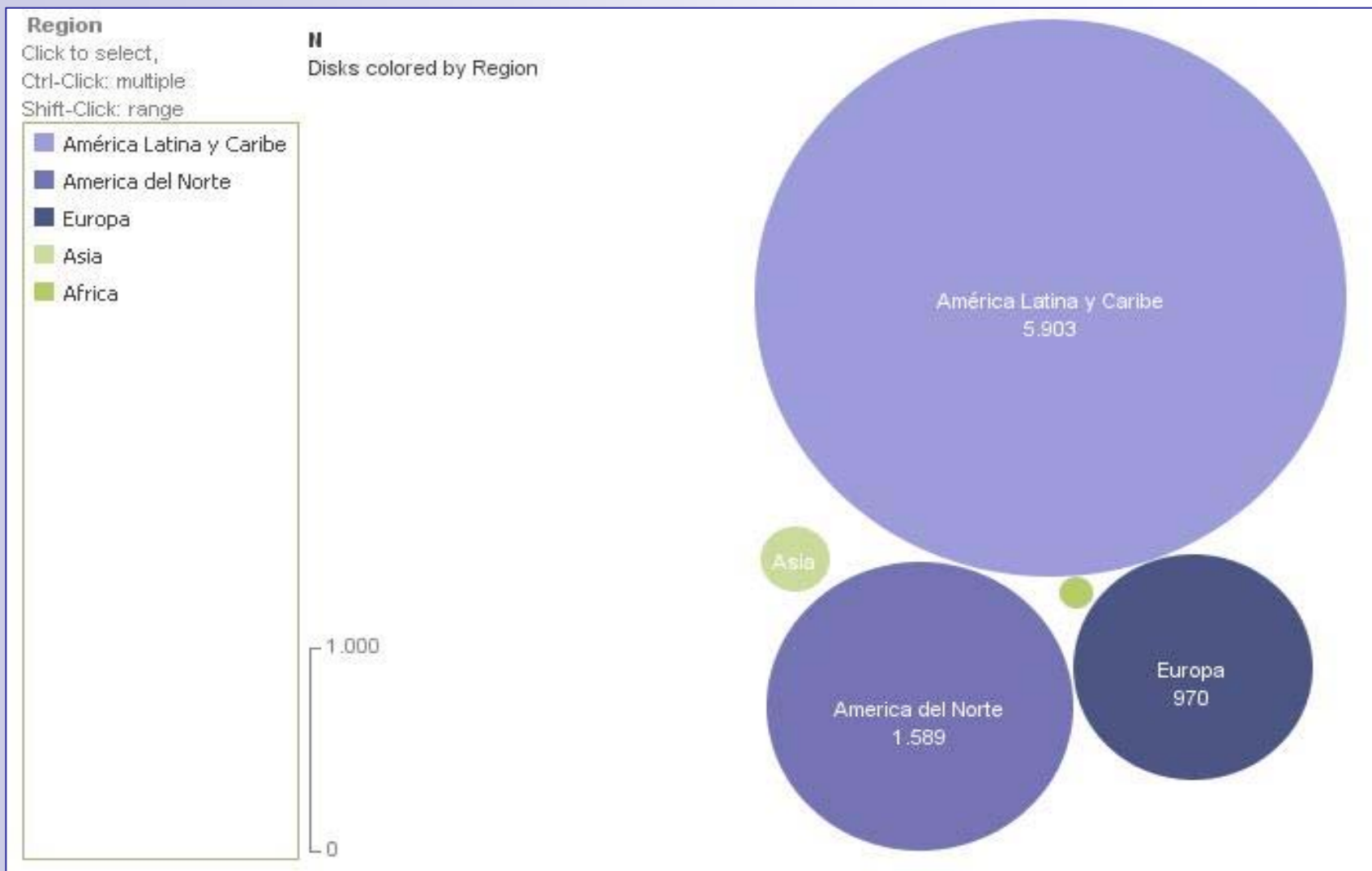
Localización de Centros cooperantes



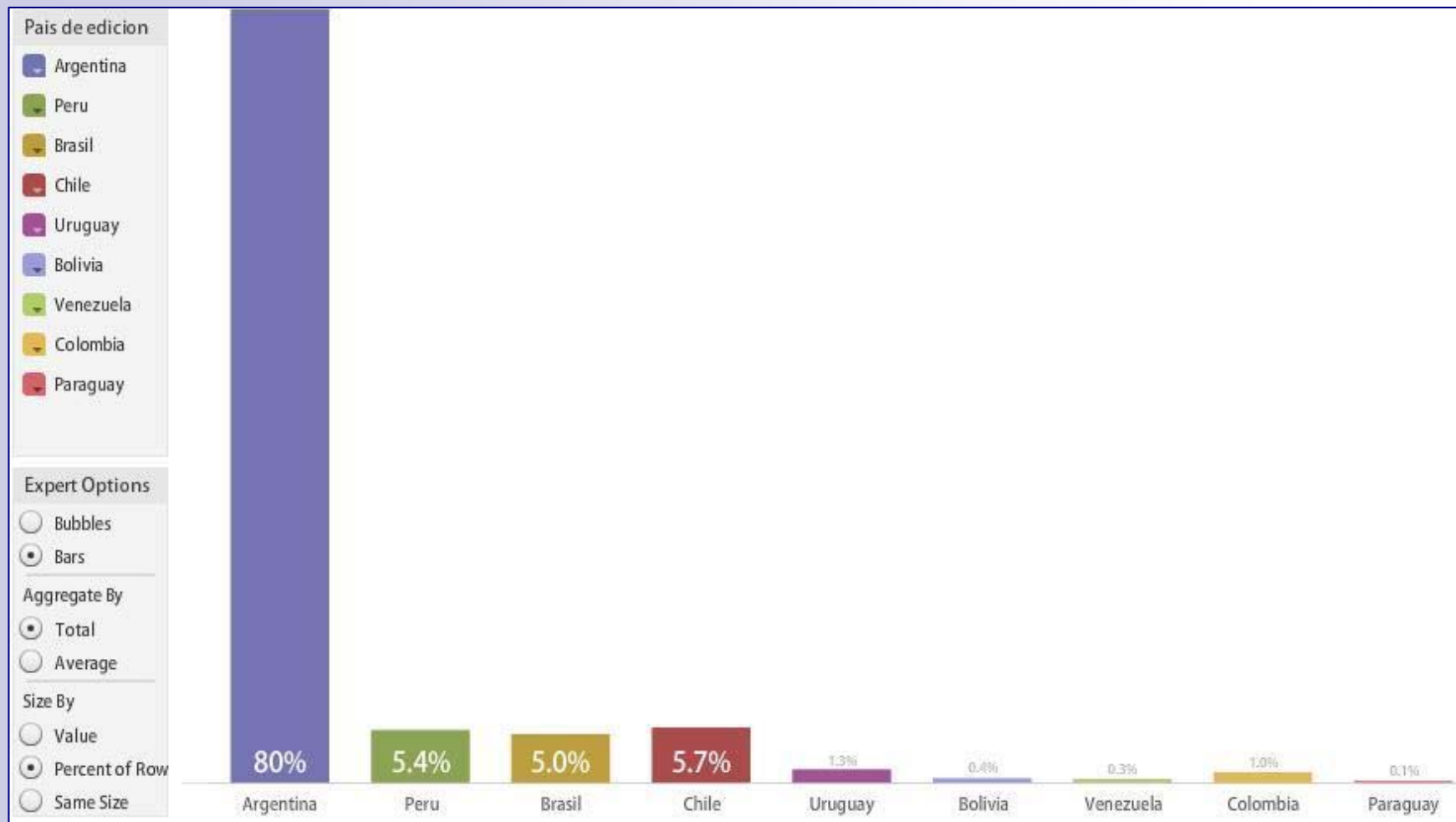
Distribución geográfica por país de edición



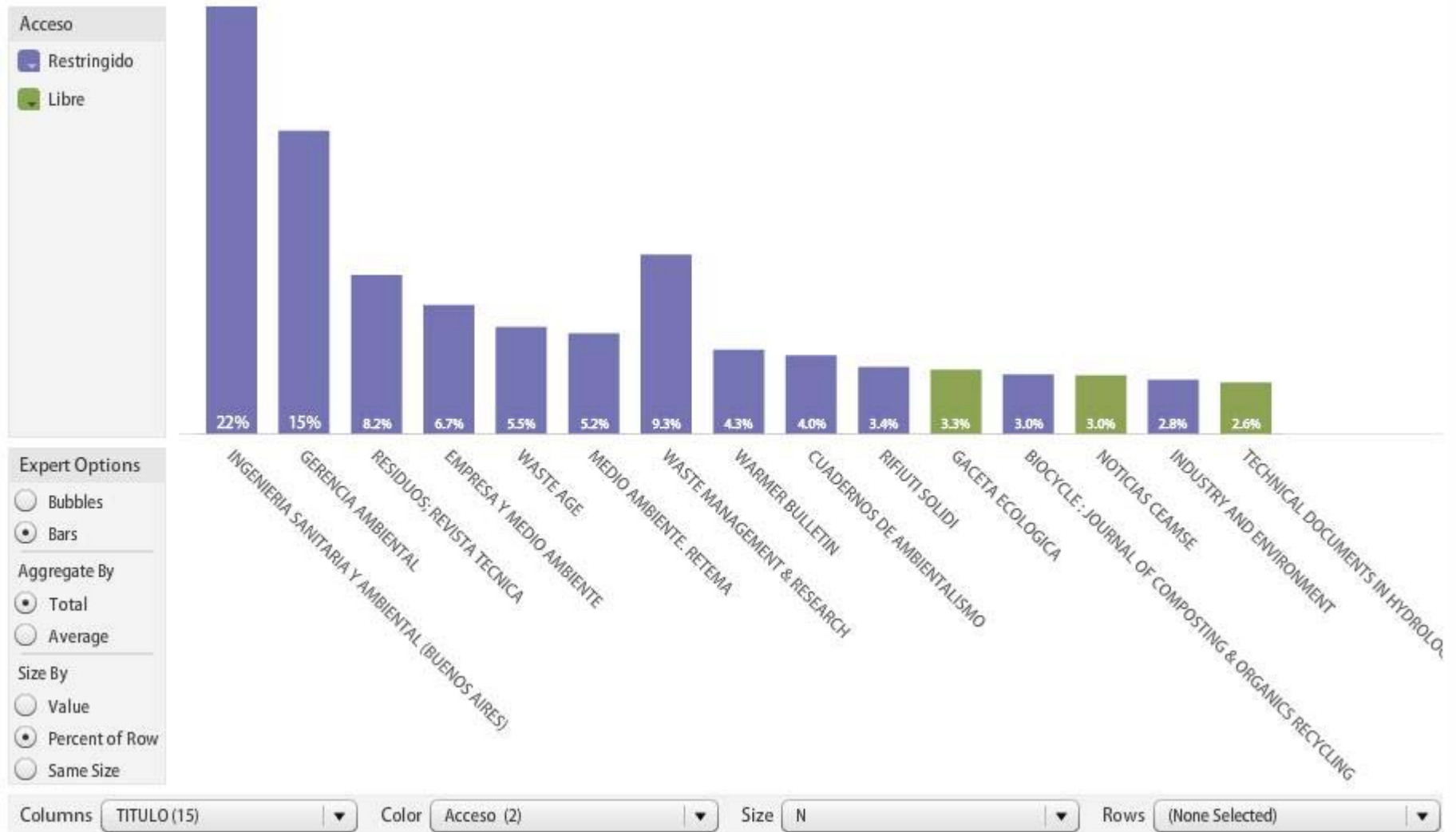
Distribución por región de edición



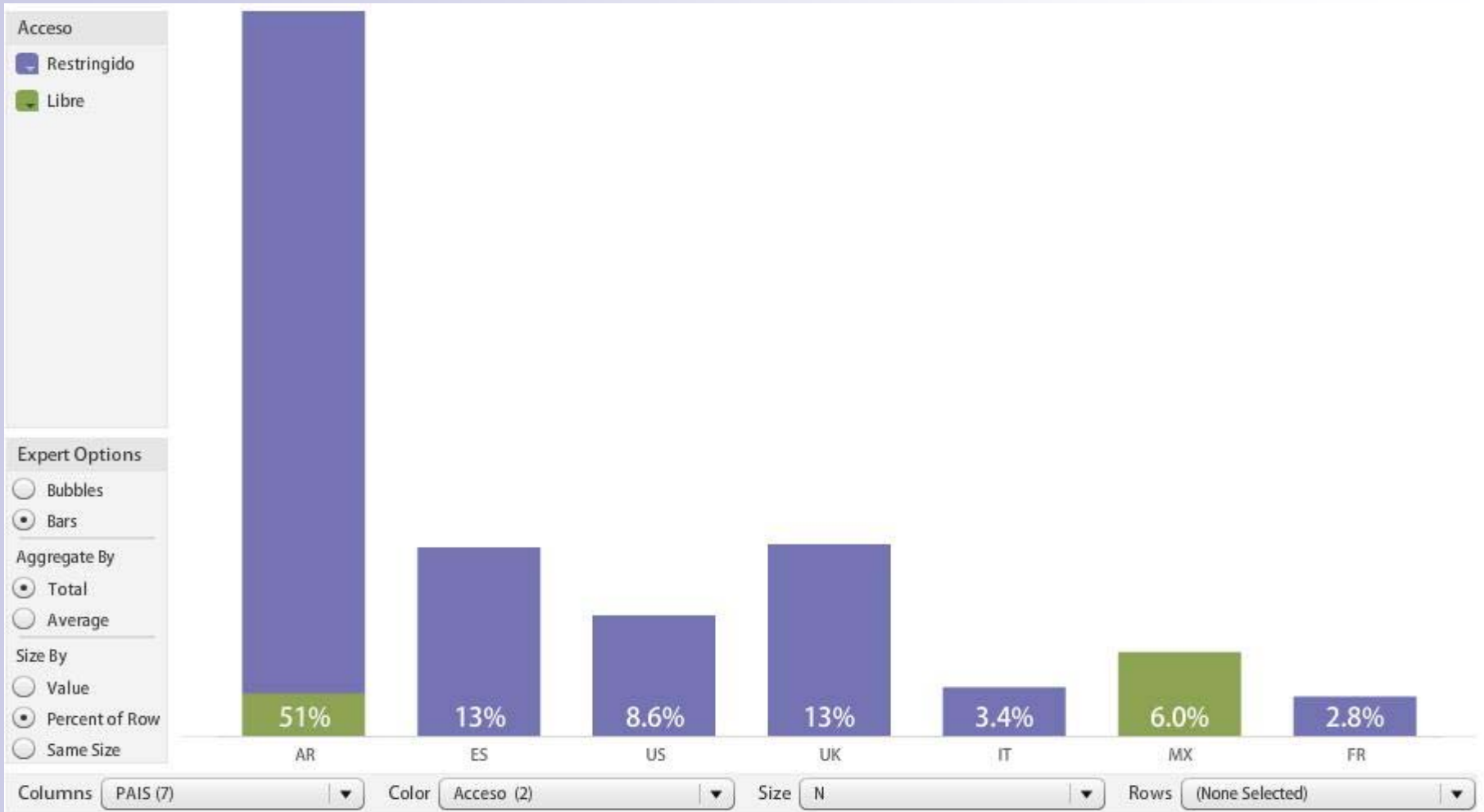
Distribución país de edición en AL y C



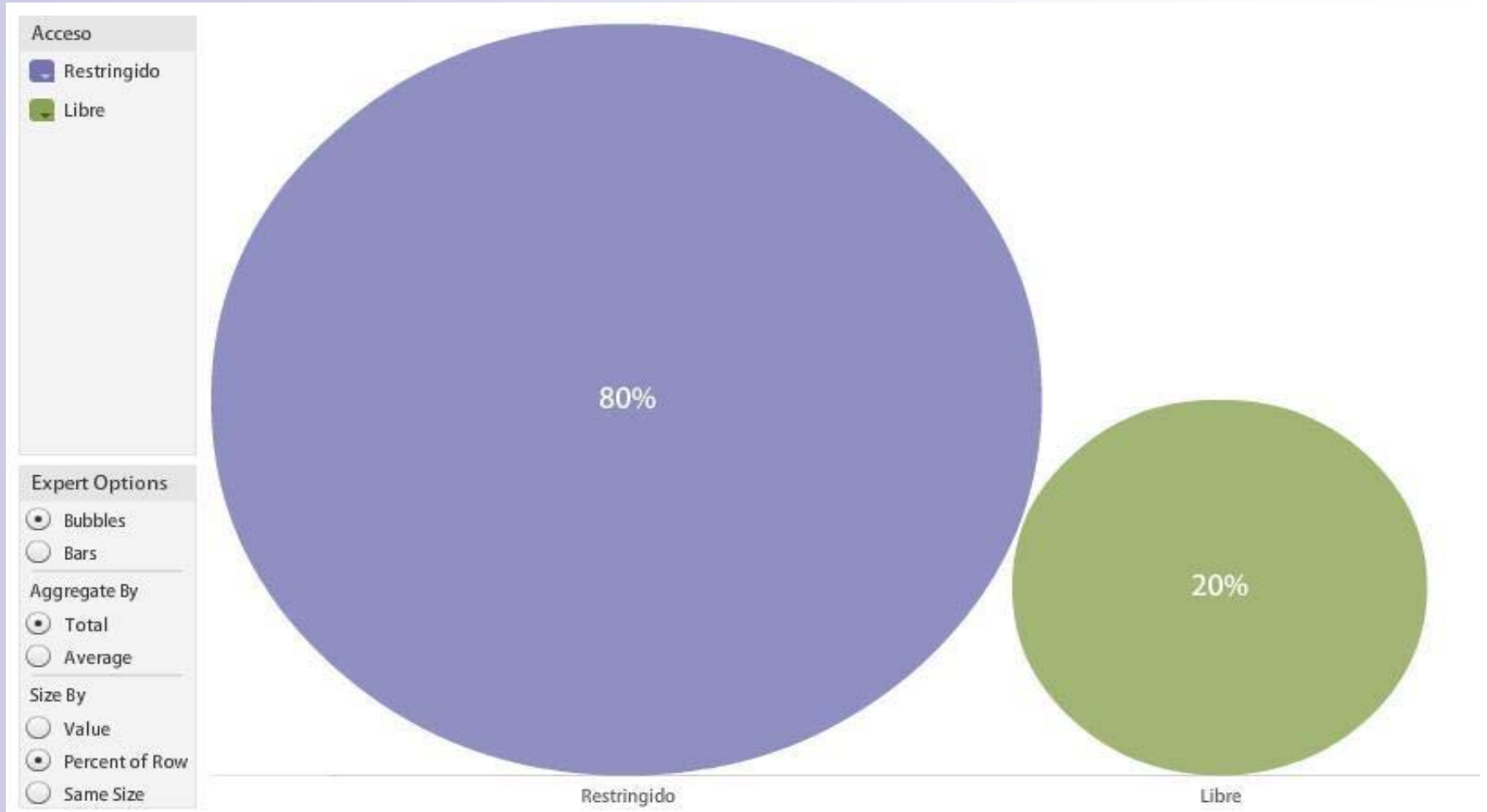
Revistas mas indizadas



Por país de origen revistas



Acceso revistas



Descriptores mas usados 1962-1970



A word cloud visualization showing the most used descriptors between 1962 and 1970. The words are arranged in a horizontal, overlapping manner. The largest and most prominent words are 'AGUAS SUBTERRÁNEAS' (top center), 'RESIDUOS SÓLIDOS' (bottom center), and 'TRATAMIENTO DEL AGUA' (left side). Other visible words include 'PLANTAS DE TRATAMIENTO', 'ARGENTINA', and 'RECURSOS HÍDRICOS'.

AGUAS SUBTERRÁNEAS
TRATAMIENTO DEL AGUA PLANTAS DE TRATAMIENTO
ARGENTINA RECURSOS HÍDRICOS
RESIDUOS SÓLIDOS

Descriptores mas usados 1971-1979



Descriptores mas usados 1980-1988



Descriptores mas usados 1989-1997



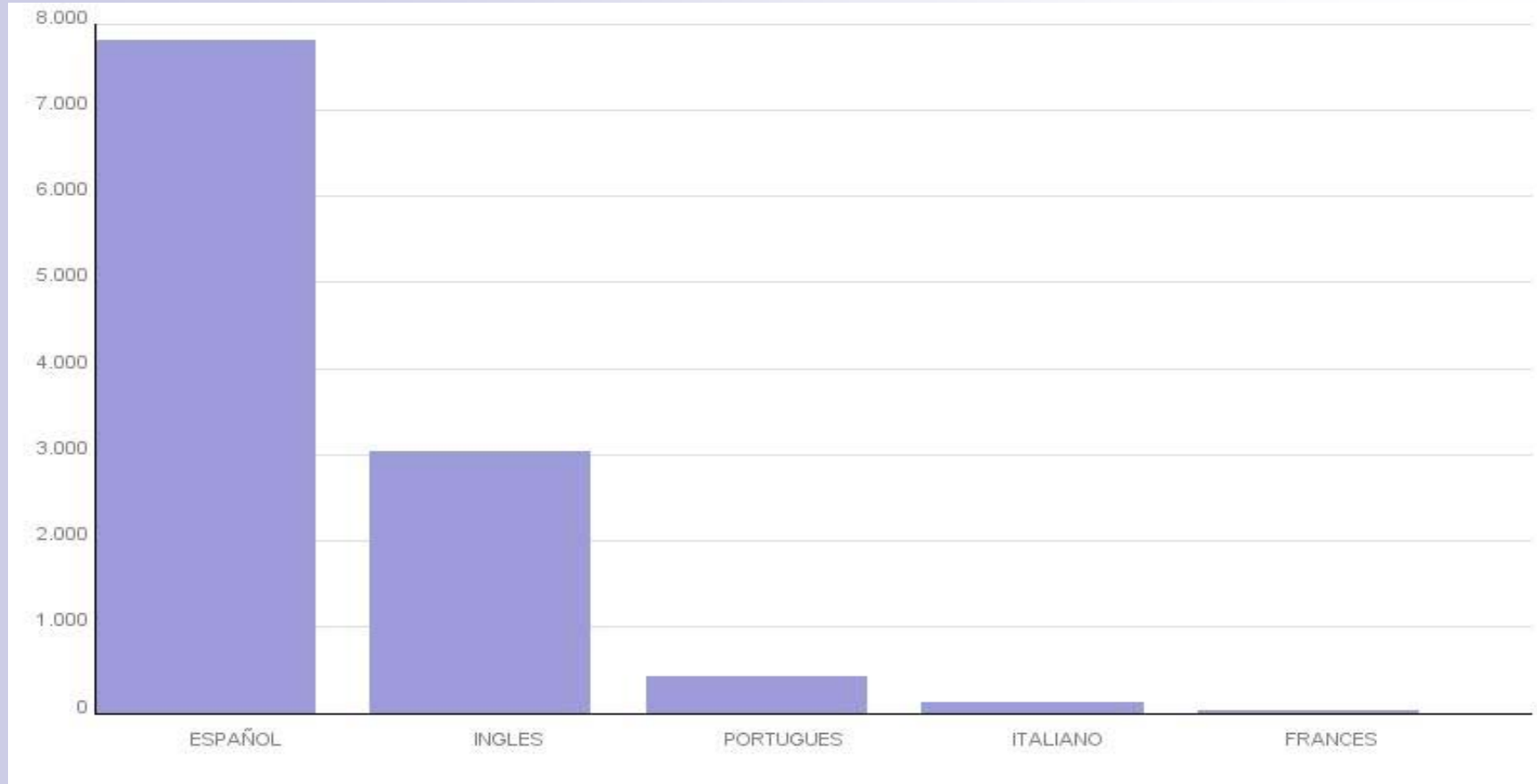
Descriptores mas usados 1998-2006



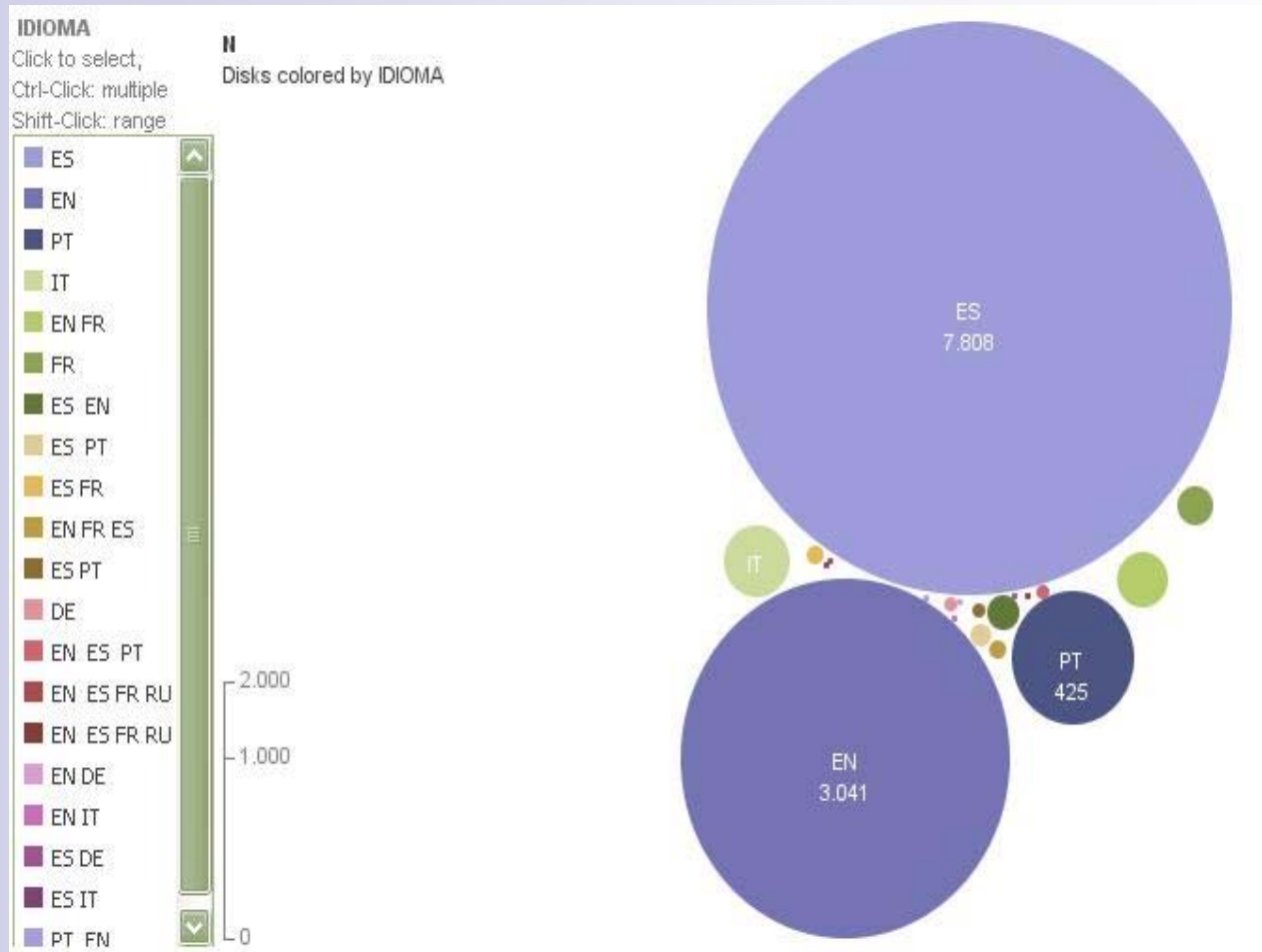
Evolución descriptores



Idiomas del material: recursos en un solo idioma



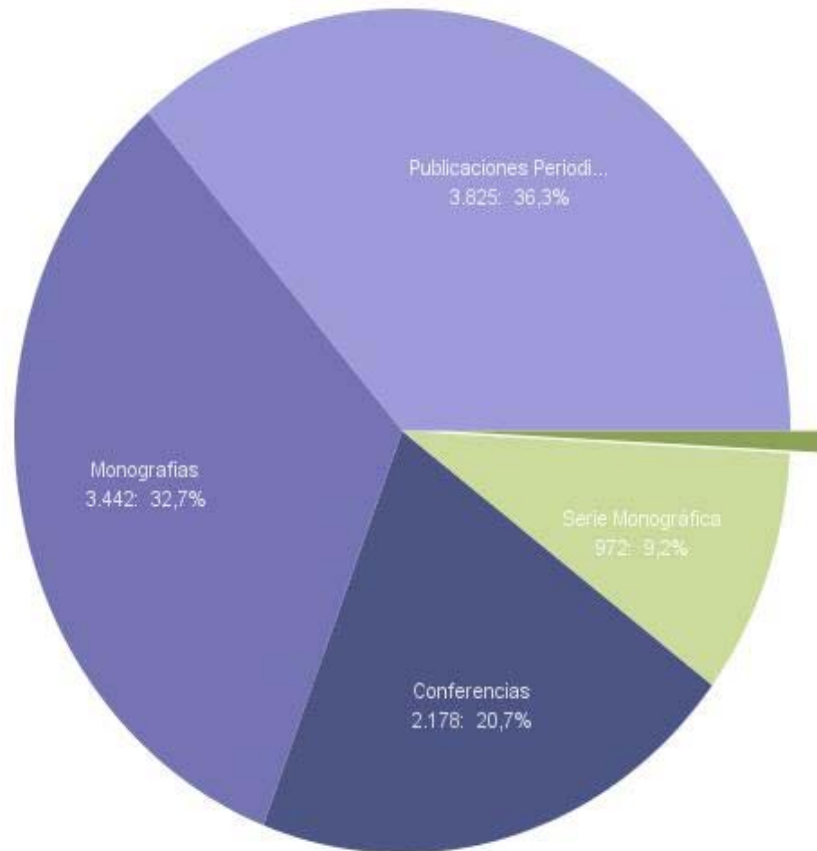
Idioma por material



Tipo de material

Ctrl-Click: multiple
Shift-Click: range

Publicaciones Peri...	3.825
Monografias	3.442
Conferencias	2.178
Serie Monográfica	972
Tesis	20
Proyectos	95



Selected slices:
Total: 95, 0%



Recomendaciones para reingeniería de la Red

Aportes

- **Priorizar en la reingeniería de la Red la incorporación de centros de todas las provincias de Argentina.**
- **Incrementar el número de universidades o casas de altos estudios tanto nacionales como privadas.**
- **Indizar mayor número de literatura gris y tesis debido al aporte que tienen este tipo de publicaciones en el crecimiento de un área dada y atendiendo que es la principal forma que estas trasciendan a la comunidad científica.**
- **Para garantizar la mejor recuperación en la BD se sugiere el uso de mayor cantidad de descriptores por ítem al indizar y no usar descriptores genéricos dado la especificidad de la documentación indexada.**
- **Indizar mayor número de publicaciones de acceso libre y que cuenten con versión digital para orientar al acceso inmediato y oportuno.**
- **Cuidar la calidad del ingreso de datos, para que sean posibles futuros análisis de este tipo.**
- **Concientizar de la importancia del uso de herramientas bibliométricas, y de los aportes que estas pueden brindarnos.**
- **Contar con una mayor visibilidad en la Web de la base colaborativa e incorporar recursos que cuenten con versión electrónica a fin de responder al perfil actual de usuario.**



Muchas gracias por su atención,

Lic Alicia Alvarez (bibliotecaceamse@gmail.com)

Lic. Sandra Raiher(sandraraiher@gmail.com)