

# Ciencia en América Latina, visibilidad internacional y acceso abierto

Félix de Moya Anegón – Grupo SCIMAGO  
Universidad de Granada

Décimo aniversario de SciELO  
FAPESP, Sao Paulo, Agosto 2007

# Lemas

- Repositorios abiertos de información científica e incremento de la visibilidad
- Los problemas de escala en el análisis de los dominios científicos
- Los canales de comunicación científica son de confianza en contextos globales
- Repositorios regionales para generar indicadores de calidad globales

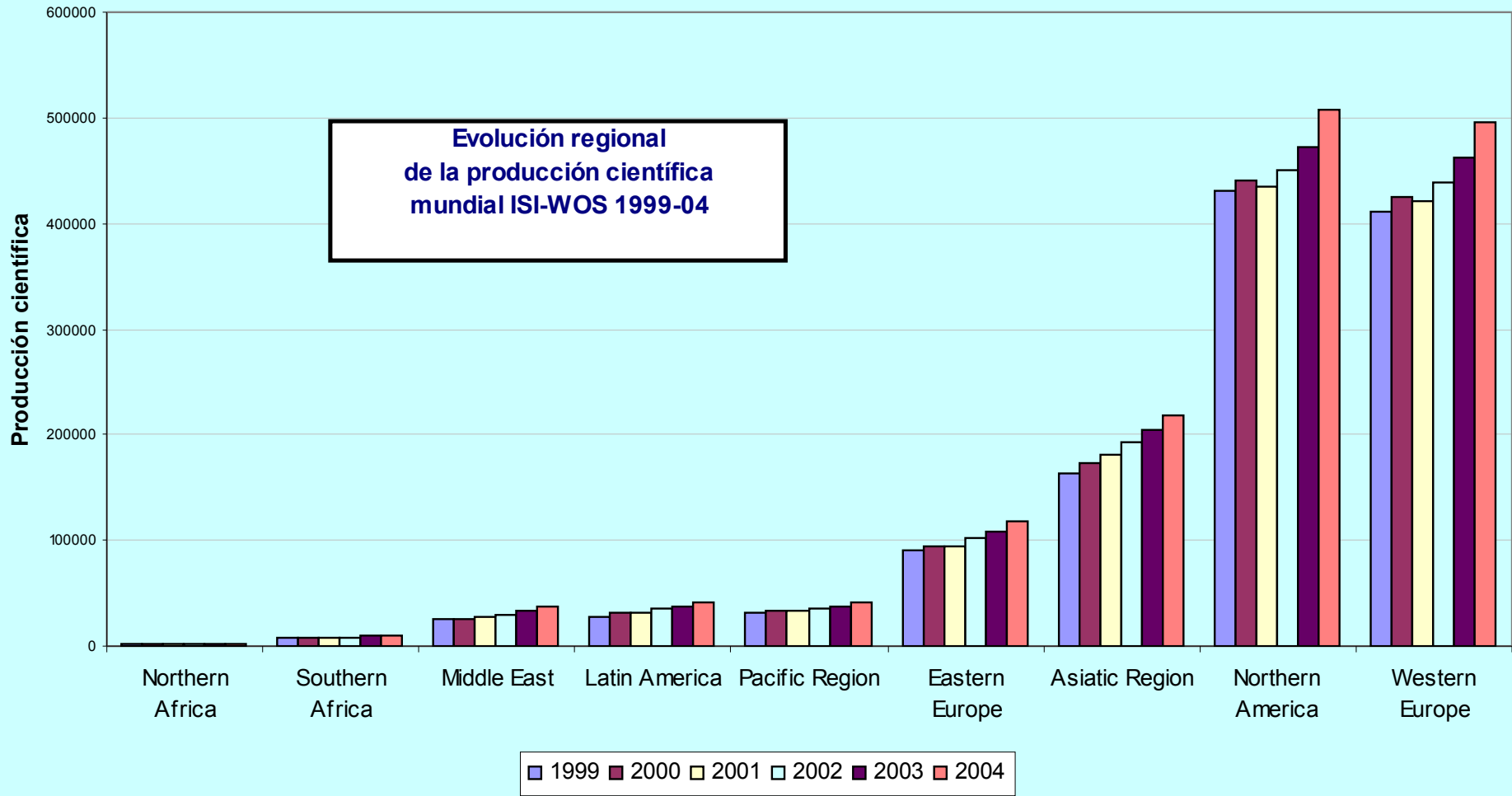
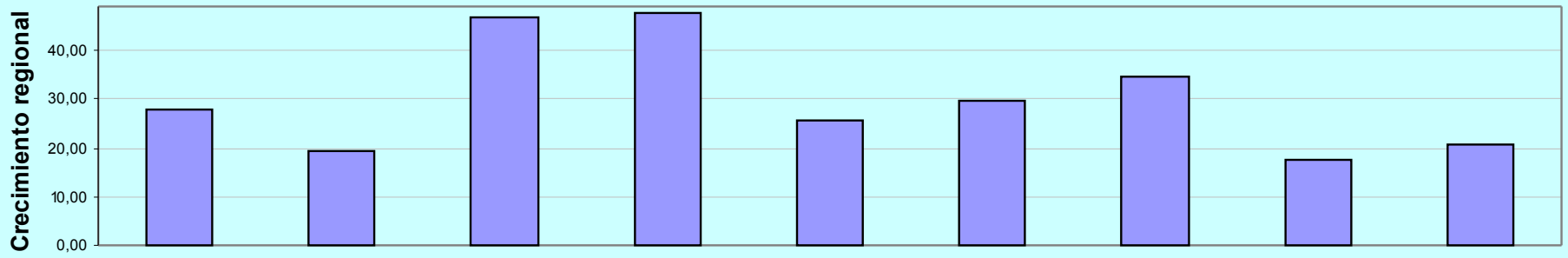
# Incremento de la visibilidad científica

- Hay evidencia de que el acceso abierto aumenta la visibilidad en algunos casos
- En los ambientes de exceso de información no aumenta la visibilidad de lo que está en abierto
- La visibilidad crece sobre todo en las revistas *no empaquetadas* y publicadas en dominios científicos poco productivos, cuando son incluidas en repositorios con muchos accesos
- Una de las claves de la excelencia científica es el incremento de la visibilidad internacional
- Uno de los beneficios del aumento de la visibilidad es la inclusión de las revistas en los índices de referencia mundial (WoS y SCOPUS)

# Peer review journals



(\* ) Source UlrichsWeb



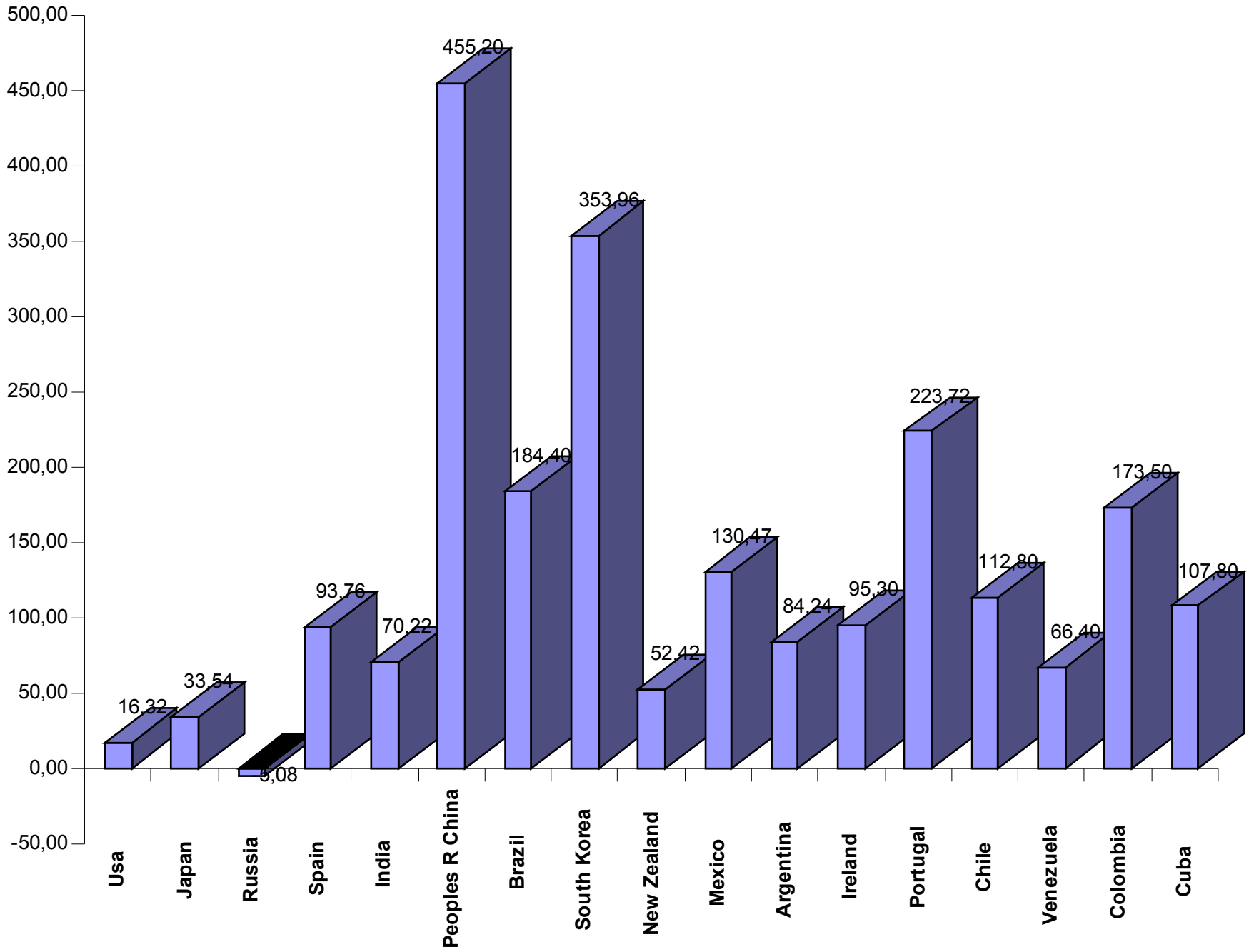
Sun

Jupiter

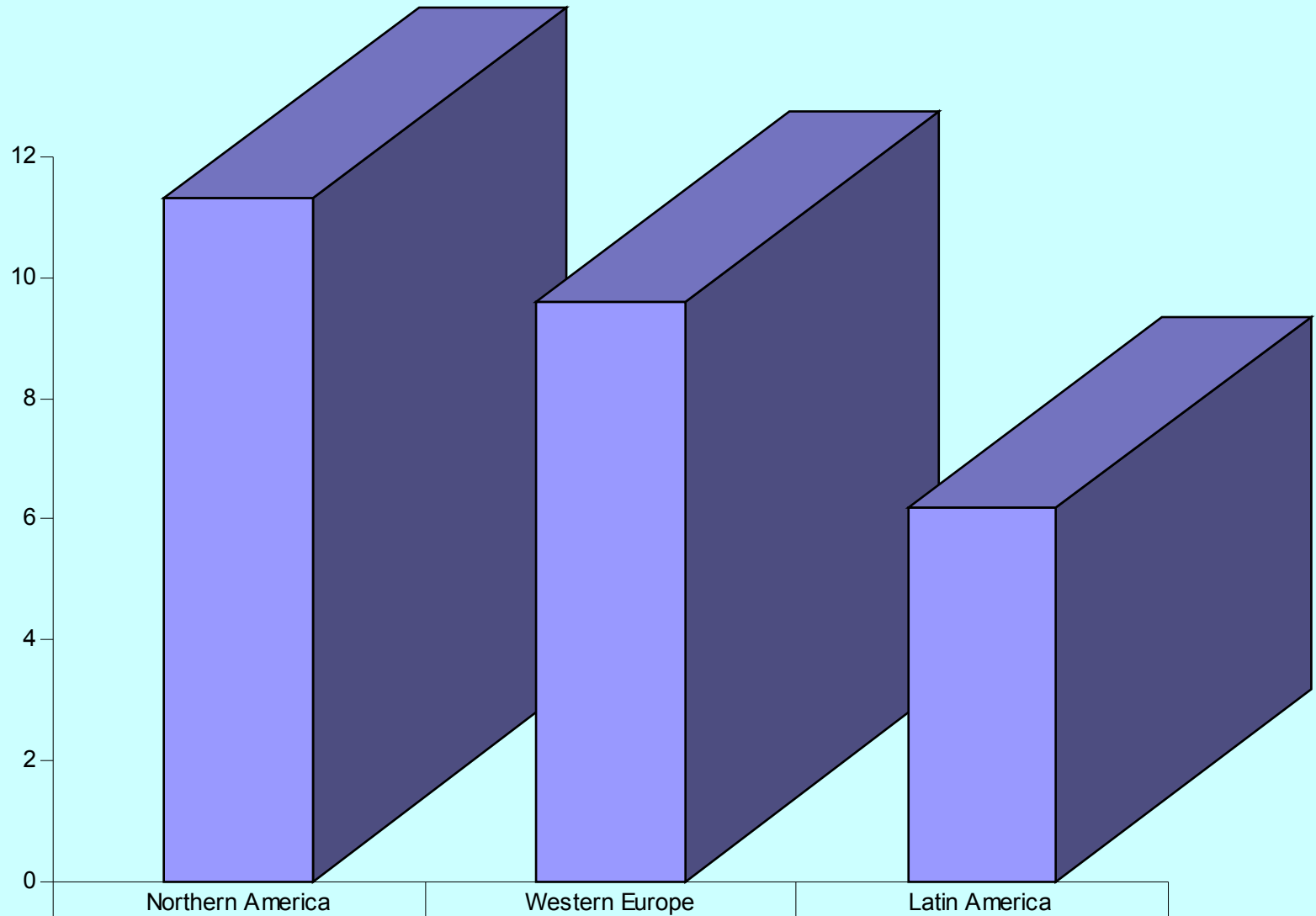
Earth

Pluto





# Citación por regiones (ISI-WOS 1999)



■ Citas por trabajo

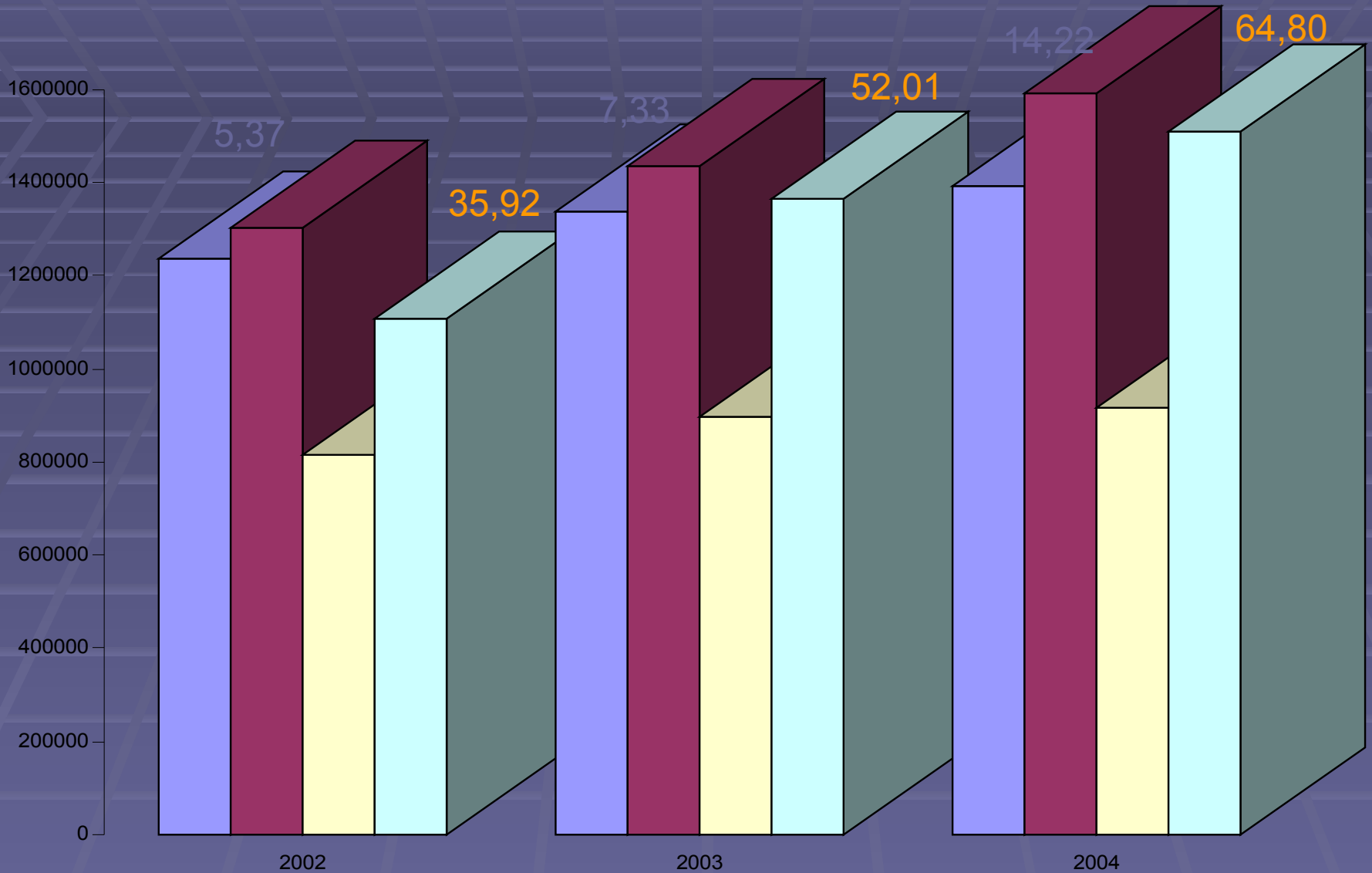
11,31

9,59

6,18

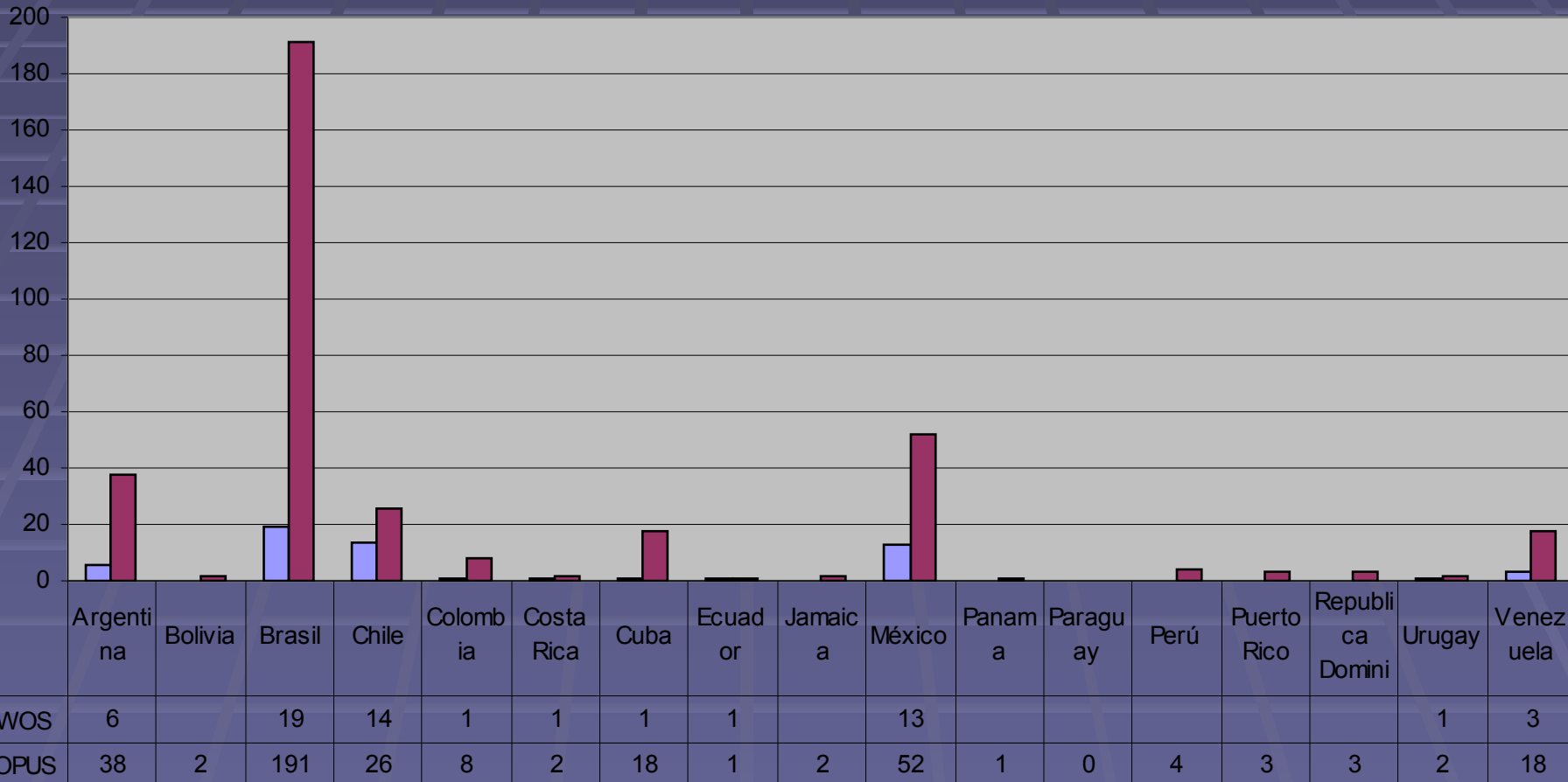


# Total ITEM per year

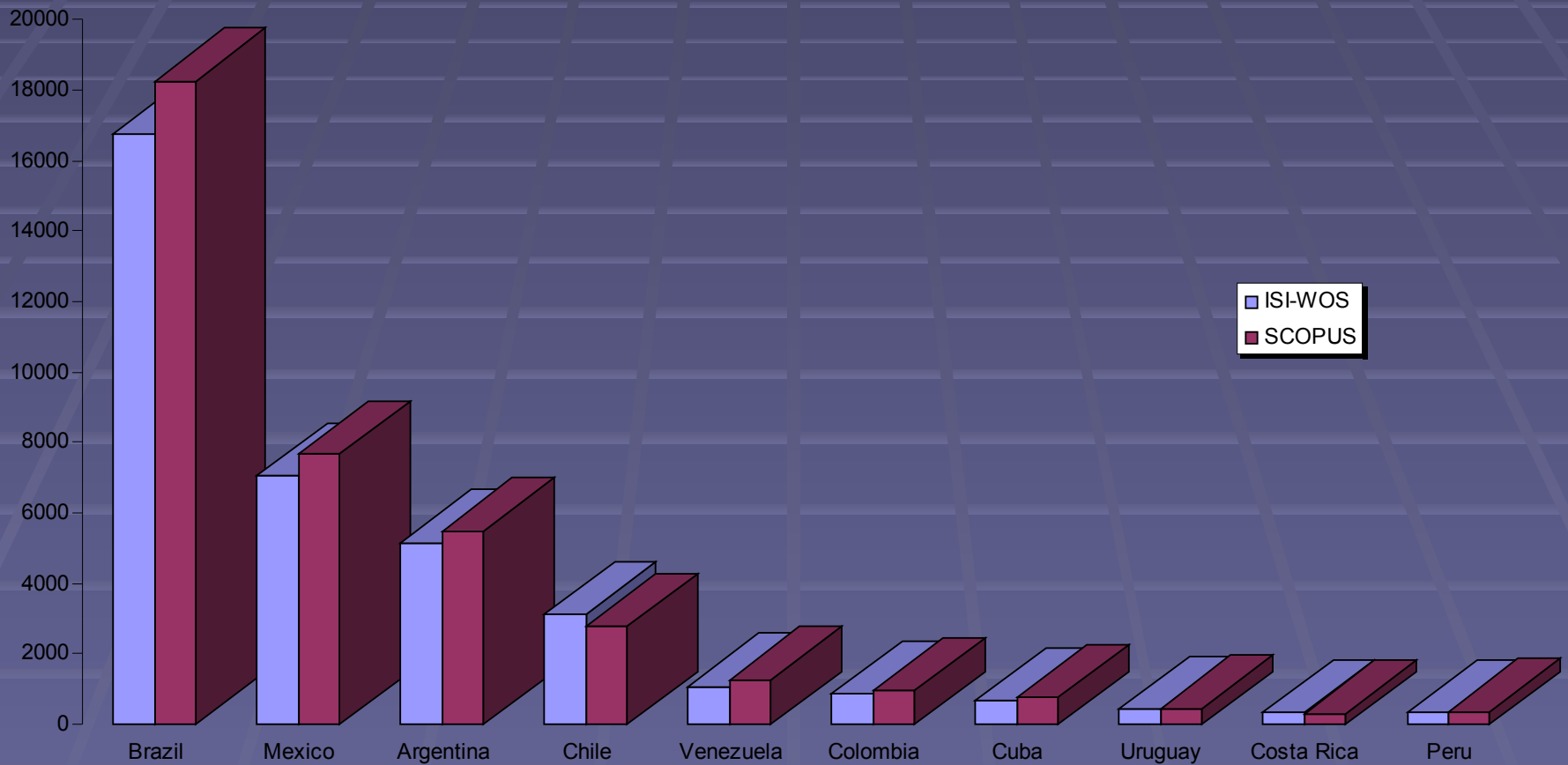


■ ISI (total) ■ SCOPUS (total) □ ISI (citable) □ SCOPUS (citable)

# Revistas por país



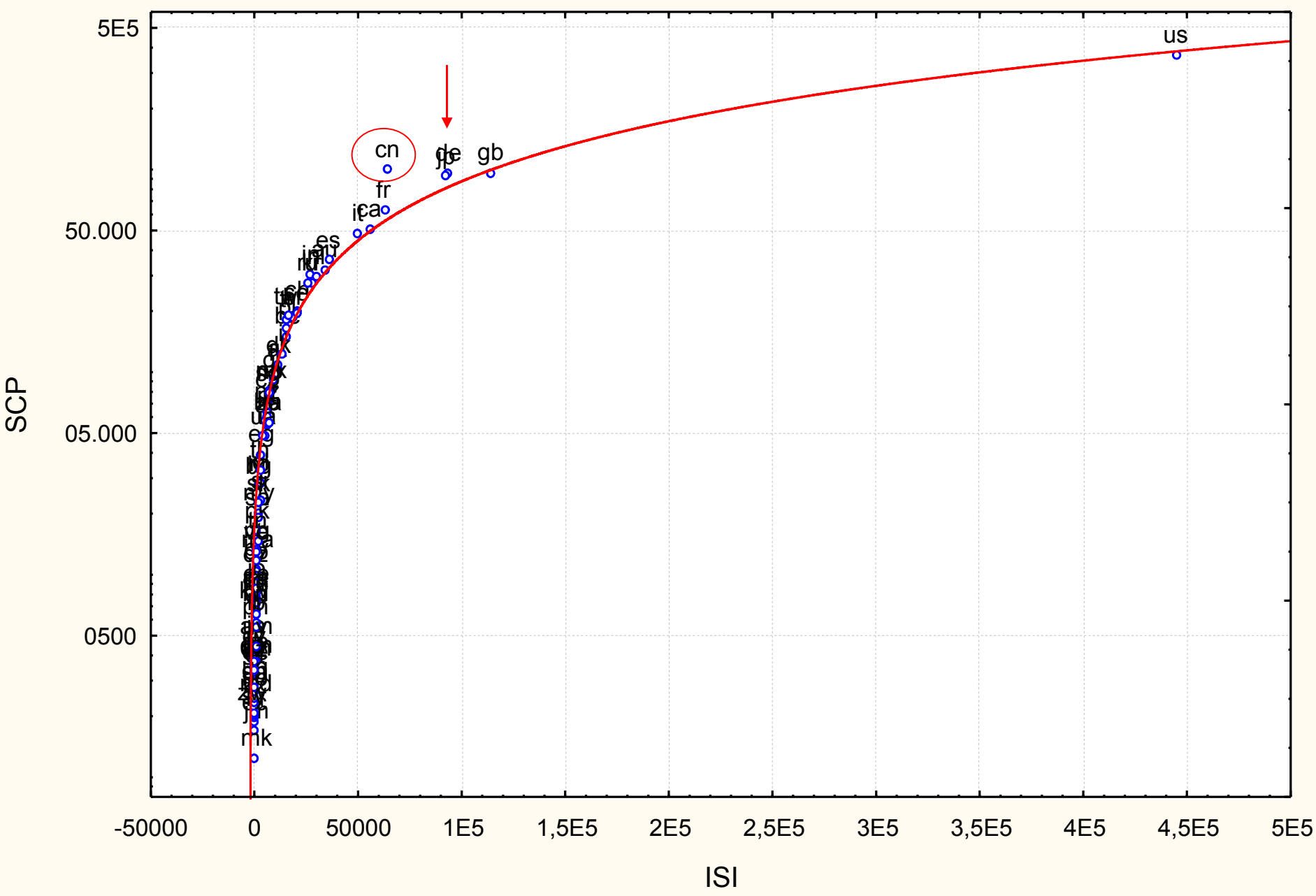
# Producción primaria comparada



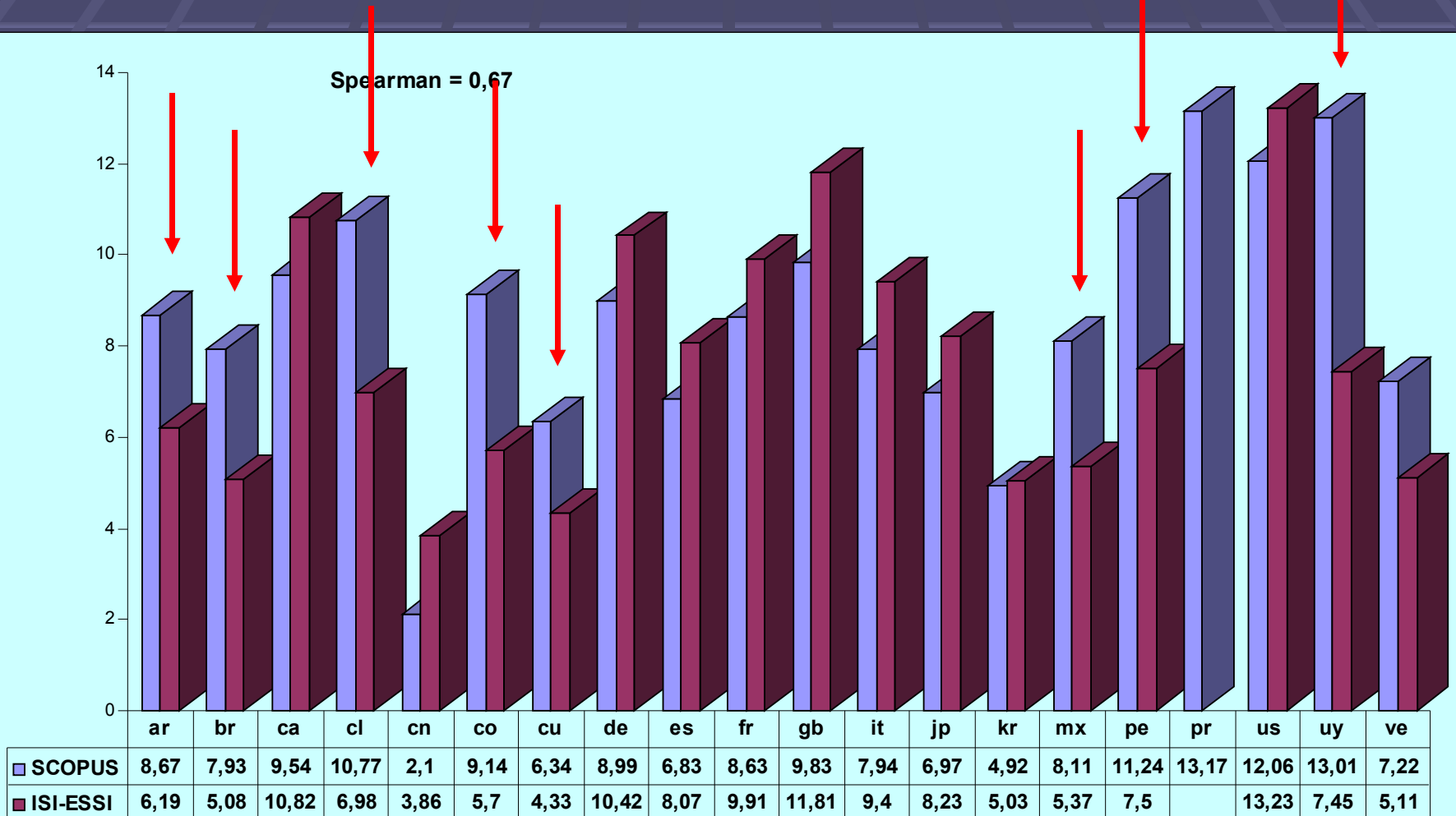


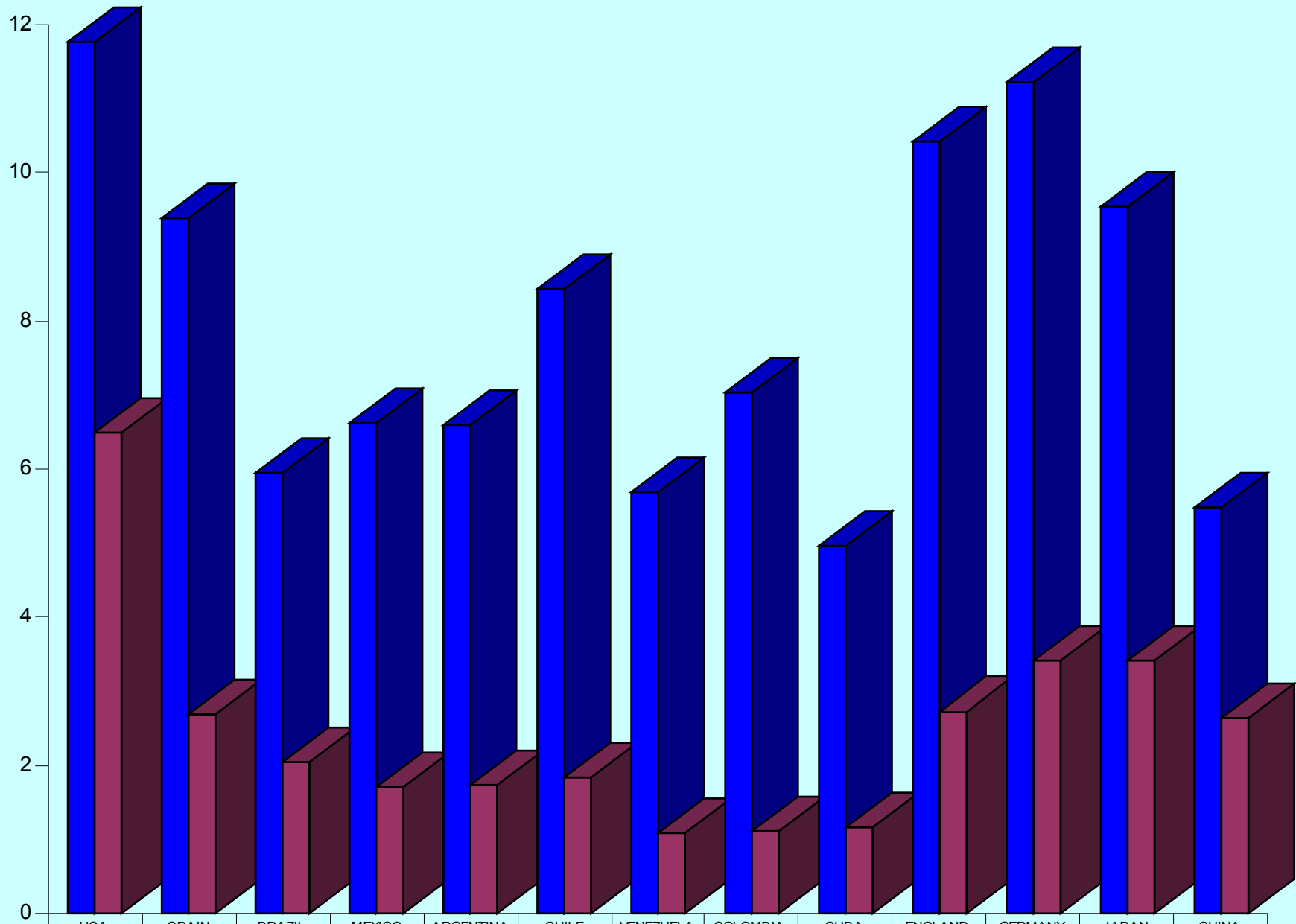
Scatterplot ITEM per country (ISI-WOS vs SCP 2004)

Rho: 0,9965

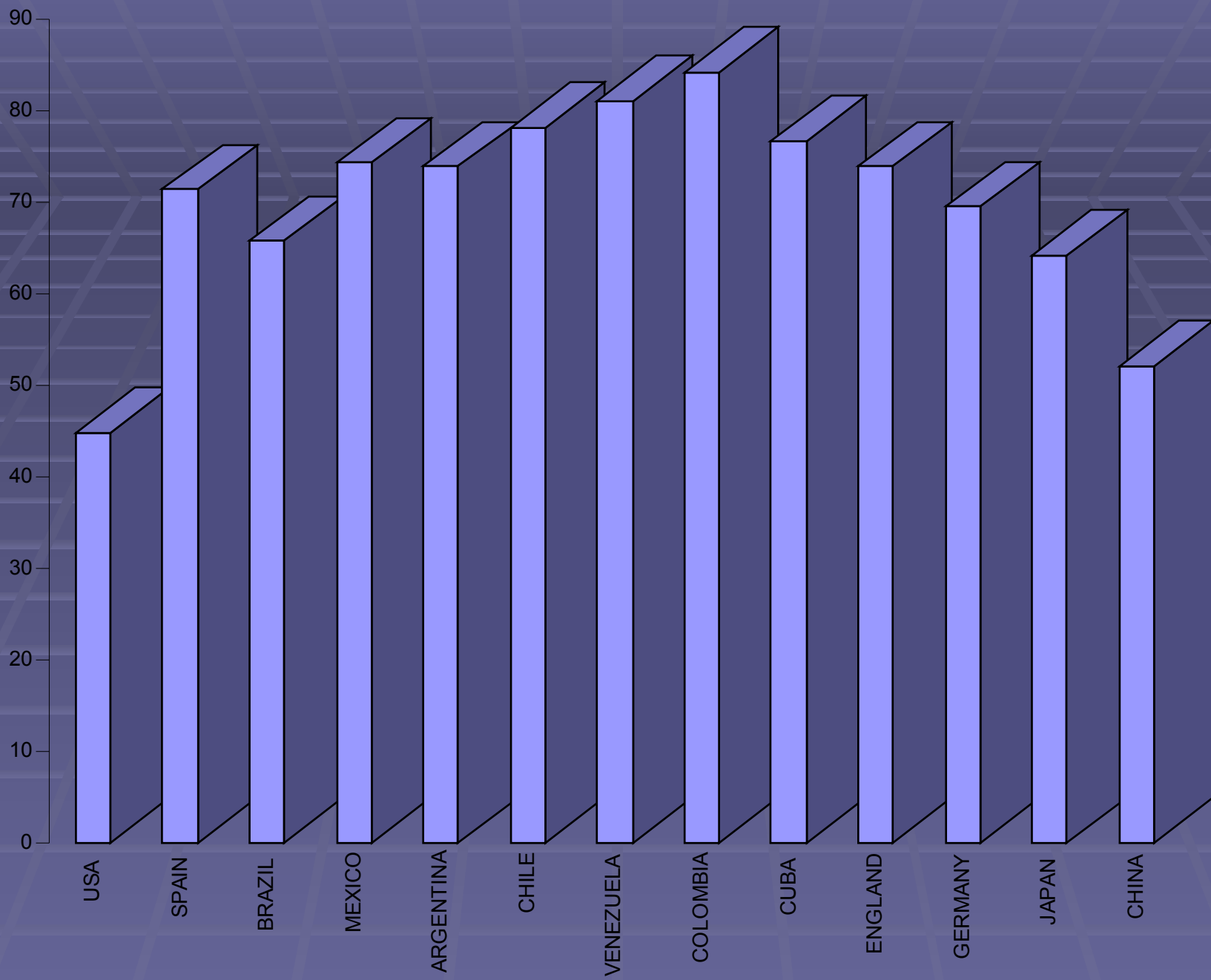


# Cites per paper





■ Citaspor trabajo	11,77	9,38	5,95	6,63	6,6	8,43	5,68	7,04	4,97	10,43	11,21	9,54	5,49
■ C/ Tlocales	6,5	2,69	2,04	1,71	1,73	1,85	1,08	1,12	1,16	2,73	3,42	3,42	2,63





# Nuevo indicador

- La idea que subyace es tener en cuenta no solo la cantidad de citas recibidas por una revista, sino también el prestigio de las publicaciones desde las que se han hecho las citas
- Una revista que consigue un determinado prestigio mediante un proceso iterativo lo distribuye entre sus referencias
- Las revistas referenciadas, capturan el prestigio transferido por sus citantes
- Es crítico que se trabaje con matrices estocásticas e irreducibles, para asegurar la convergencia del proceso



EUROPEAN  
COMMISSION

Community Research

SciELO<sup>103</sup> (Scientific Electronic Library Online) is a particularly successful initiative. Launched in 1997 by several Brazilian public agencies<sup>104</sup>, it now provides free access to over 200 selected journals in Spanish and Portuguese, hosted on different national SciELO sites organised in a network. Its operation is highly based on national infrastructures, which contributes to guarantee its future sustainability. In addition to providing access, SciELO provides a model<sup>105</sup> for cooperative electronic publishing of scientific journals on the Internet.



SCIENCE AND SOCIETY

# Conclusiones

- Tomar el control en la región de la generación de indicadores científicos
- No perder la necesaria perspectiva global de este proceso
- Homologar internacionalmente nuestros canales de comunicación científica
- Convertirlos en canales de confianza no sólo para nosotros sino para el conjunto de la comunidad científica
- La visibilidad no es sólo un problema de publicación también lo es de edición y, por supuesto, de buenos resultados de investigación