



**SPRINGER NATURE**

# La producción científica de América Latina en el escenario mundial

Dr. Atilio Bustos-González  
SCImago Research Group  
Atilio.Bustos@scimago.es  
<http://www.scimagolab.com>

## Tabla de contenido:

Evolución de la producción científica por regiones del mundo

Ranking de producción científica

Revistas y cuartil de publicación

Impacto Normalizado Total y Liderado

El efecto del liderazgo al analizar la producción de un dominio

El efecto de la colaboración internacional

Excelencia 10 Total y Liderada

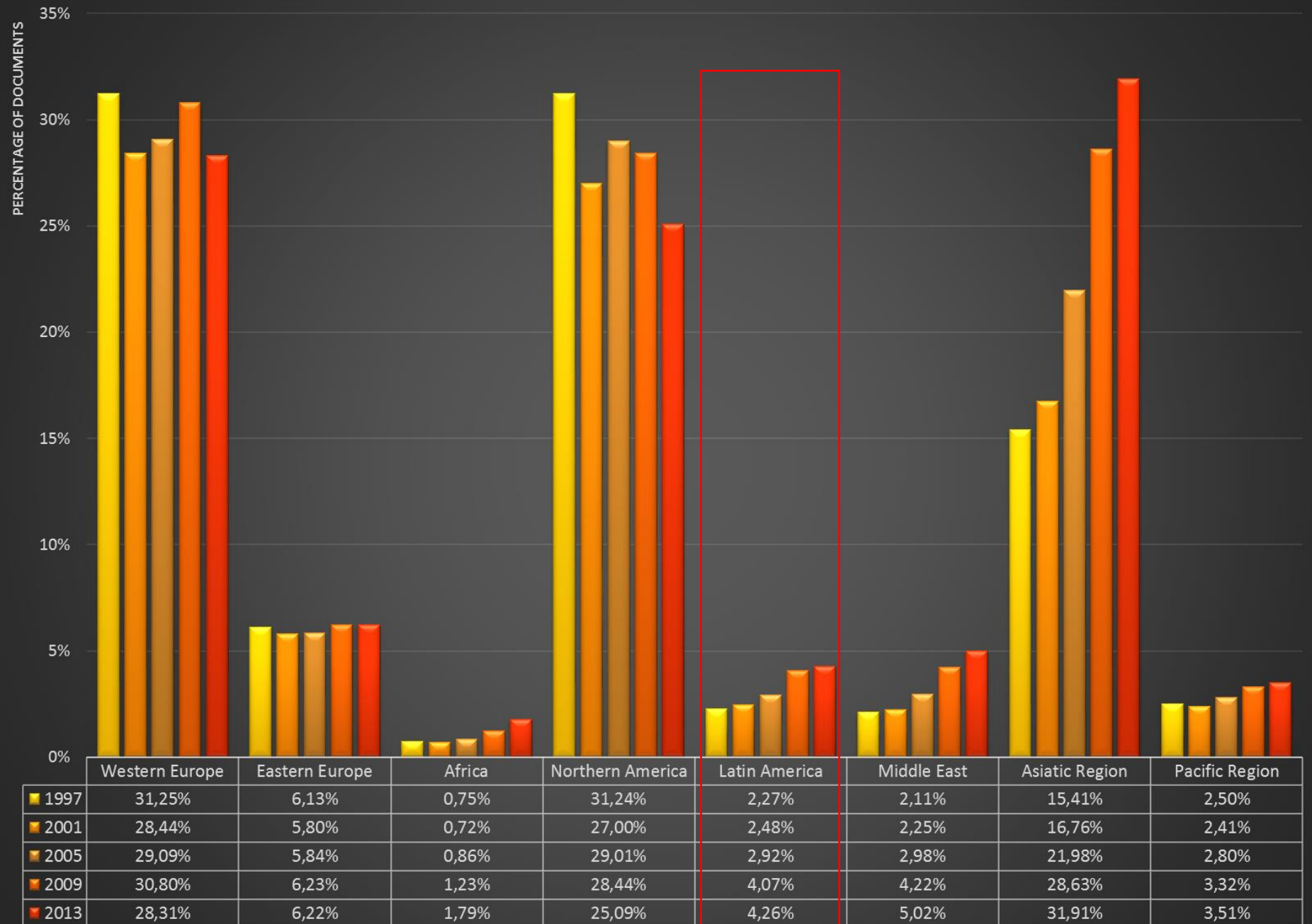
Grado de autonomía de los sistemas de ciencia y técnica en AL

Grado de concentración geográfica de la producción científica en AL

Ideas para abrir una conversación

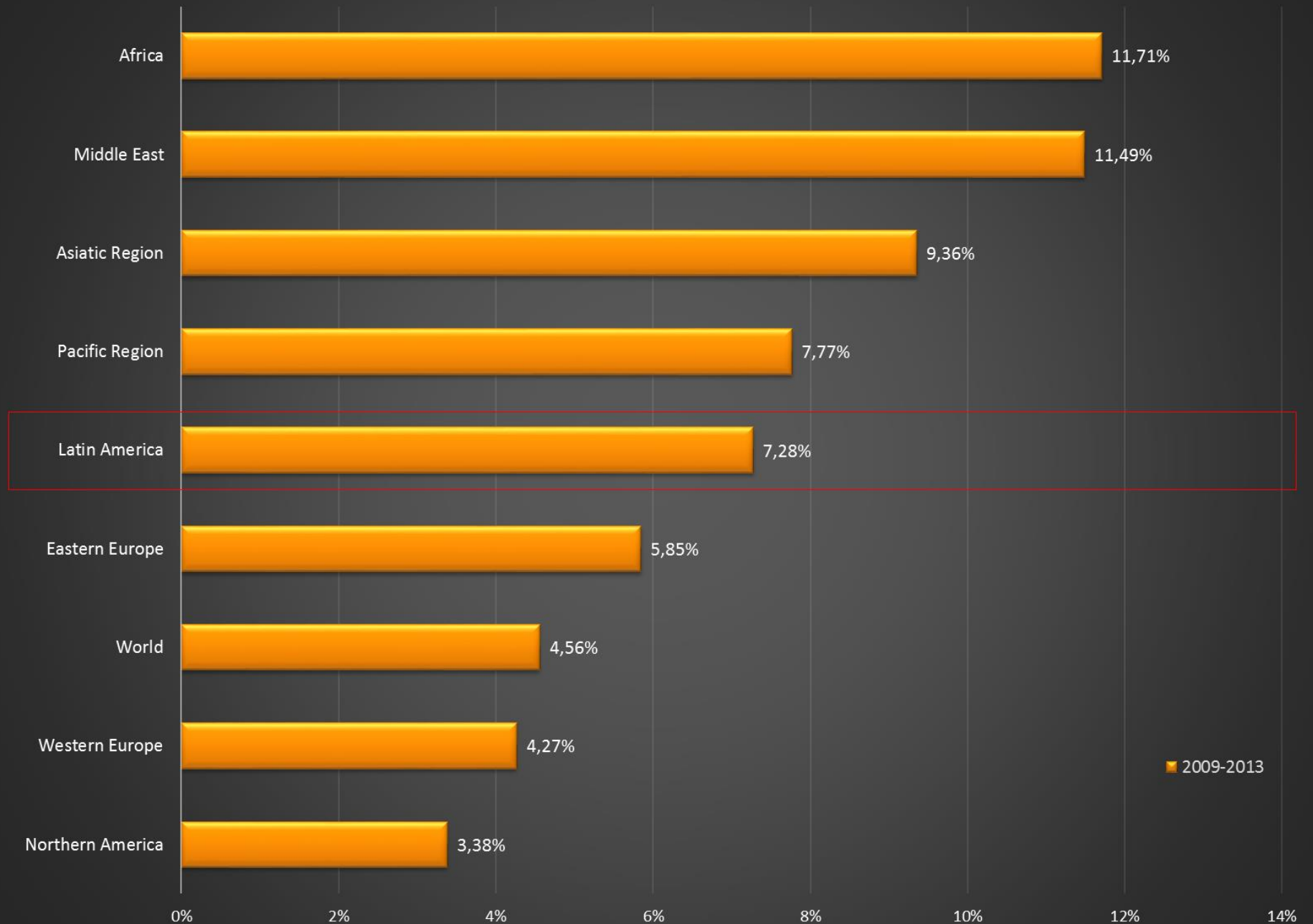
# Evolución de la producción científica por regiones del mundo

Fuente de datos:  
Scopus  
Análisis: SCImago  
Research Group



# Crecimiento promedio de la producción científica de las regiones del mundo 2009-2013















Fuente de datos:  
Scopus  
Análisis: SCImago  
Research Group



# Posición 2009 y 2015 en el Ranking Latino Americano de producción científica

Fuente de datos:  
Scopus  
Análisis: SCImago  
Research Group















Web:  
<http://www.scimagojr.com/countryrank.php>

SJR		Scimago Journal & Country Rank					Enter Journal Title, ISSN or Publisher Name <input type="text"/>	
		Home	Journal Rankings	Country Rankings	Viz Tools	Help	About Us	
2015	Country	2009	↓ Documents	Citable documents	Citations	Self-Citations	Citations per Document	H index
1	 <a href="#">United States</a>	1	567007	487064	346567	188398	0.61	1783
2	 <a href="#">China</a>	2	416409	401945	168552	105917	0.40	563
3	 <a href="#">United Kingdom</a>	3	169483	142850	112788	37049	0.67	1099
4	 <a href="#">Germany</a>	4	149773	133962	98755	34123	0.66	961
5	 <a href="#">India</a>	10	123206	113144	37718	17210	0.31	426
6	 <a href="#">Japan</a>	5	109305	100143	47654	15993	0.44	797
7	 <a href="#">France</a>	6	103733	93799	64834	18515	0.63	878
8	 <a href="#">Italy</a>	8	95836	83899	61007	21562	0.64	766
9	 <a href="#">Canada</a>	7	89312	79115	57616	15257	0.65	862
10	 <a href="#">Australia</a>	11	82567	71905	54061	16362	0.65	709
11	 <a href="#">Spain</a>	9	79209	70620	45739	13221	0.58	648
12	 <a href="#">South Korea</a>	12	73433	69469	32490	9668	0.44	476
13	 <a href="#">Brazil</a>	14	61122	57033	20004	6339	0.33	412
14	 <a href="#">Russian Federation</a>	15	57881	55500	16903	8142	0.29	421

# Posición 2009 y 2015 en el Ranking mundial de producción científica

Fuente de datos:  
Scopus  
Análisis: SCImago  
Research Group

Web:  
<http://www.scimagojr.com/countryrank.php>

SJR		Scimago Journal & Country Rank					Enter Journal Title, ISSN or Publisher Name		
		Home	Journal Rankings	Country Rankings	Viz Tools	Help	About Us		
2015	Country	2009	↓ Documents	Citable documents	Citations	Self-Citations	Citations per Document	H index	
1	 Brazil	1	61122	57033	20004	6339	0.33	412	
2	 Mexico	2	18417	16930	6733	1623	0.37	316	
3	 Argentina	3	11815	10746	5318	1130	0.45	300	
4	 Chile	4	10347	9590	5182	1280	0.50	257	
5	 Colombia	5	7500	6990	3092	631	0.41	186	
6	 Peru	8	1813	1610	1160	124	0.64	154	
7	 Cuba	7	1760	1634	392	69	0.22	127	
8	 Venezuela	6	1473	1345	495	78	0.34	166	
9	 Ecuador	12	1418	1328	547	103	0.39	111	
10	 Uruguay	9	1208	1115	811	119	0.67	132	
11	 Costa Rica	11	720	656	278	54	0.39	137	
12	 Puerto Rico	10	660	604	639	35	0.97	166	
13	 Panama	14	485	457	428	98	0.88	142	
14	 Jamaica	15	305	265	208	8	0.68	75	

# Cuartil de Publicación

Fuente de datos: Scopus  
Análisis: SCImago Research  
Group

Web:  
<http://www.scimagojr.com>

Categoría: Archeology  
Incluye: 246 revistas  
Q1 de revista 1 a 61  
Q2 de revista 62 a 124  
Q3 de revista 125 a 184  
Q4 de revista 185 a 246

SJR Scimago Journal & Country Rank											Enter Journal Title, ISSN or Publisher Name	
All subject areas		Archeology		All regions and countries		2015						
<input type="checkbox"/> Display only Open Access Journals				Display journals with at least 0				Citable Docs. (3years)		Apply		
											Download data	
											1 - 50 of 246	
Title	Type	↓ SJR	H index	Total Docs. (2015)	Total Docs. (3years)	Total Refs.	Total Cites (3years)	Citable Docs. (3years)	Cites / Doc. (2years)	Ref. / Doc.		
1	<a href="#">Quaternary Science Reviews</a>	journal	2,928 Q1	137	361	973	31968	4228	900	4.41	88.55	
2	<a href="#">Journal of World Prehistory</a>	journal	2,086 Q1	37	8	27	1438	77	25	1.94	179.75	
3	<a href="#">Tel Aviv</a>	journal	1,758 Q1	7	13	41	727	52	40	1.68	55.92	
4	<a href="#">Journal of Archaeological Research</a>	journal	1,681 Q1	36	9	28	3005	74	23	3.13	333.89	
5	<a href="#">American Antiquity</a>	journal	1,680 Q1	54	49	138	3194	282	133	2.13	65.18	
6	<a href="#">Journal of Archaeological Science</a>	journal	1,583 Q1	82	301	1250	19610	3069	1220	2.46	65.15	
7	<a href="#">Journal of Archaeological Method and Theory</a>	journal	1,464 Q1	34	37	110	1286	234	94	2.46	34.76	
8	<a href="#">Current Anthropology</a>	journal	1,444 Q1	75	66	284	5436	683	217	2.42	82.36	
9	<a href="#">Journal of Agrarian Change</a>	journal	1,394 Q1	36	42	86	2001	204	82	1.50	47.64	
10	<a href="#">Antiquity</a>	journal	1,133 Q1	54	18	269	553	360	234	1.36	30.72	
11	<a href="#">Journal of Anthropological Archaeology</a>	journal	1,098 Q1	45	61	140	5666	281	138	1.82	92.89	

# Cuartil de Publicación

## Comportamiento del mundo

Fuente de datos: Scopus  
Análisis: SCImago  
Research Group

	ASSJR	Q4 (lowest values)	Q3	Q2	Q1 (highest values)
2003	0.98	170079	320050	428829	585887
2004	0.95	212862	362037	442348	632297
2005	0.9	224901	401206	499825	657608
2006	0.92	248785	433337	550571	707580
2007	0.92	274343	432213	559239	743032
2008	0.9	275348	450498	575149	768213
2009	0.9	294601	470301	589044	807164
2010	0.9	318267	507603	605989	843929
2011	0.92	324706	589694	652272	919117
2012	0.94	366312	598275	690661	974454
2013	0.96	13,3% 327773	642273	738870	41,2% 1017916



# Cuartil de Publicación

## Comportamiento de América Latina

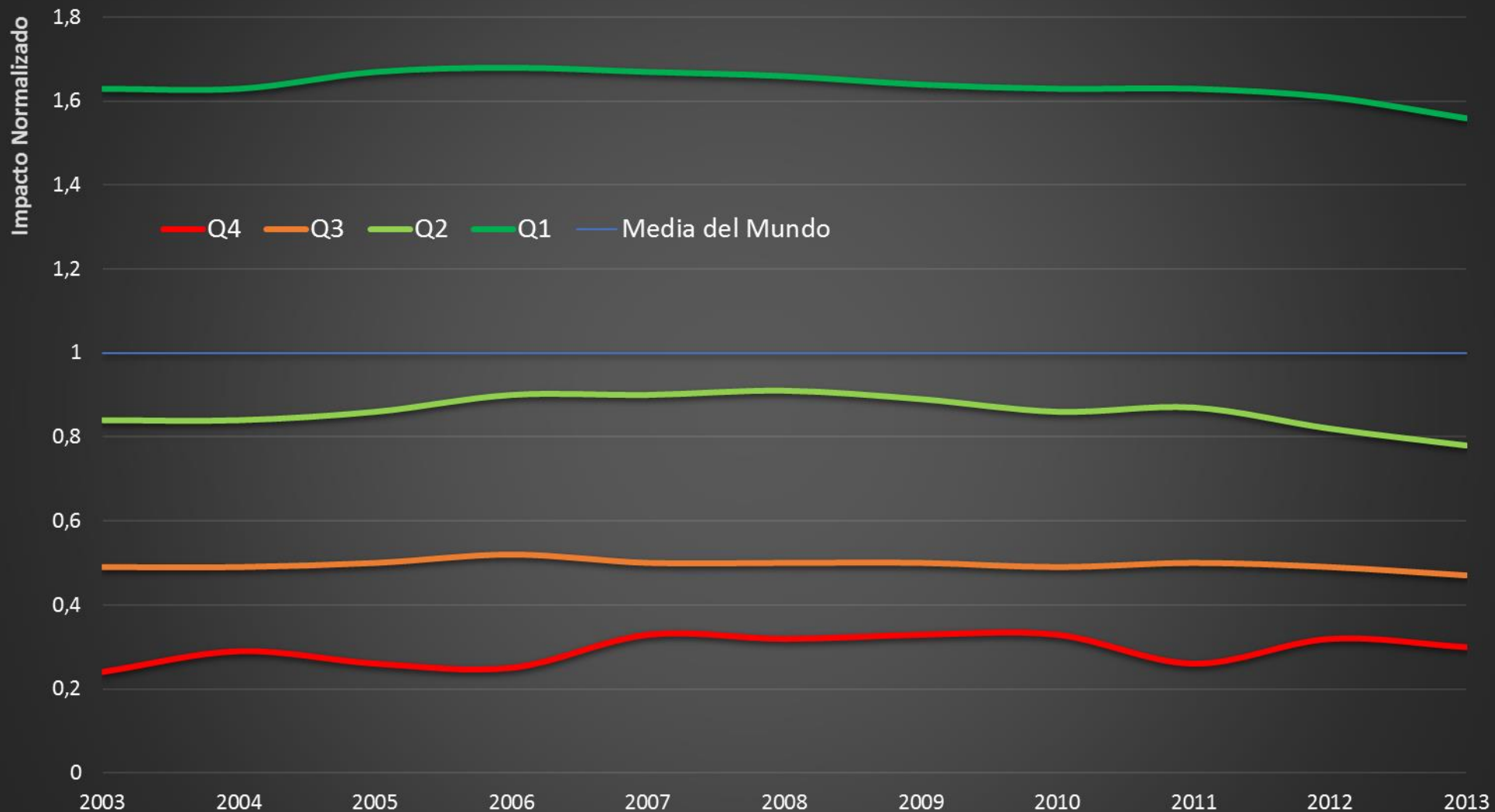
Fuente de datos: Scopus  
Análisis: SCImago  
Research Group

	ASSJR	Q4 (lowest values)	Q3	Q2	Q1 (highest values)
2003	0.96	6924	13219	16586	18302
2004	0.95	8650	15196	17159	20336
2005	0.92	8337	16338	19499	21179
2006	0.87	10702	17626	22179	23204
2007	0.92	13939	20807	23957	25434
2008	0.9	13297	23946	27703	27367
2009	0.93	16362	24664	30323	29748
2010	0.93	16592	24551	32813	31694
2011	0.94	16779	28916	34554	35653
2012	0.95	18097	31510	38615	38736
2013	0.96	16,5% 19070	32986	38885	35,6% 41003

# Impacto según Cuartil de Publicación

## Comportamiento del Mundo

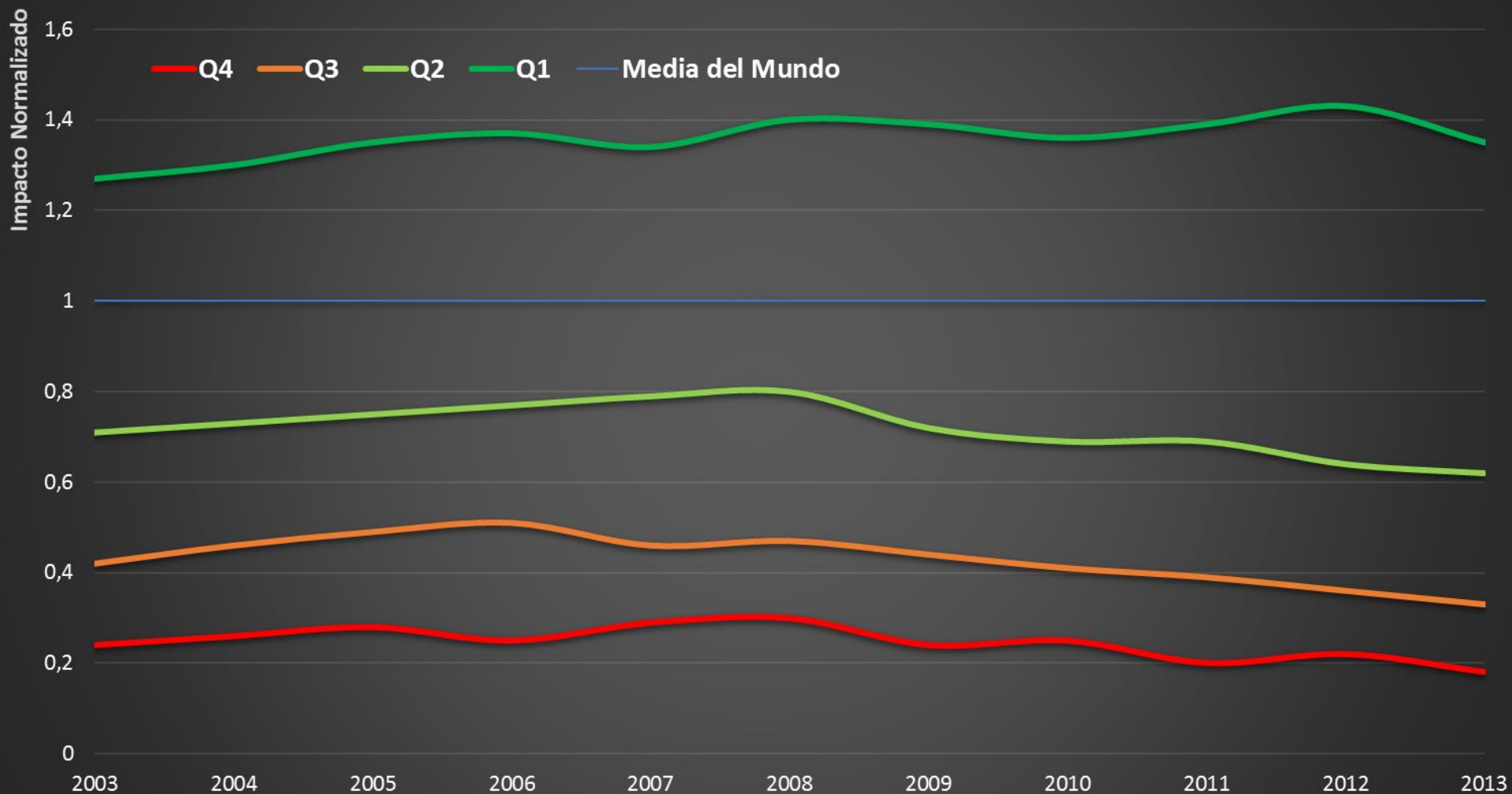
Fuente de datos: Scopus  
Análisis: SCImago Research Group



# Impacto según Cuartil de Publicación

## Comportamiento de América Latina

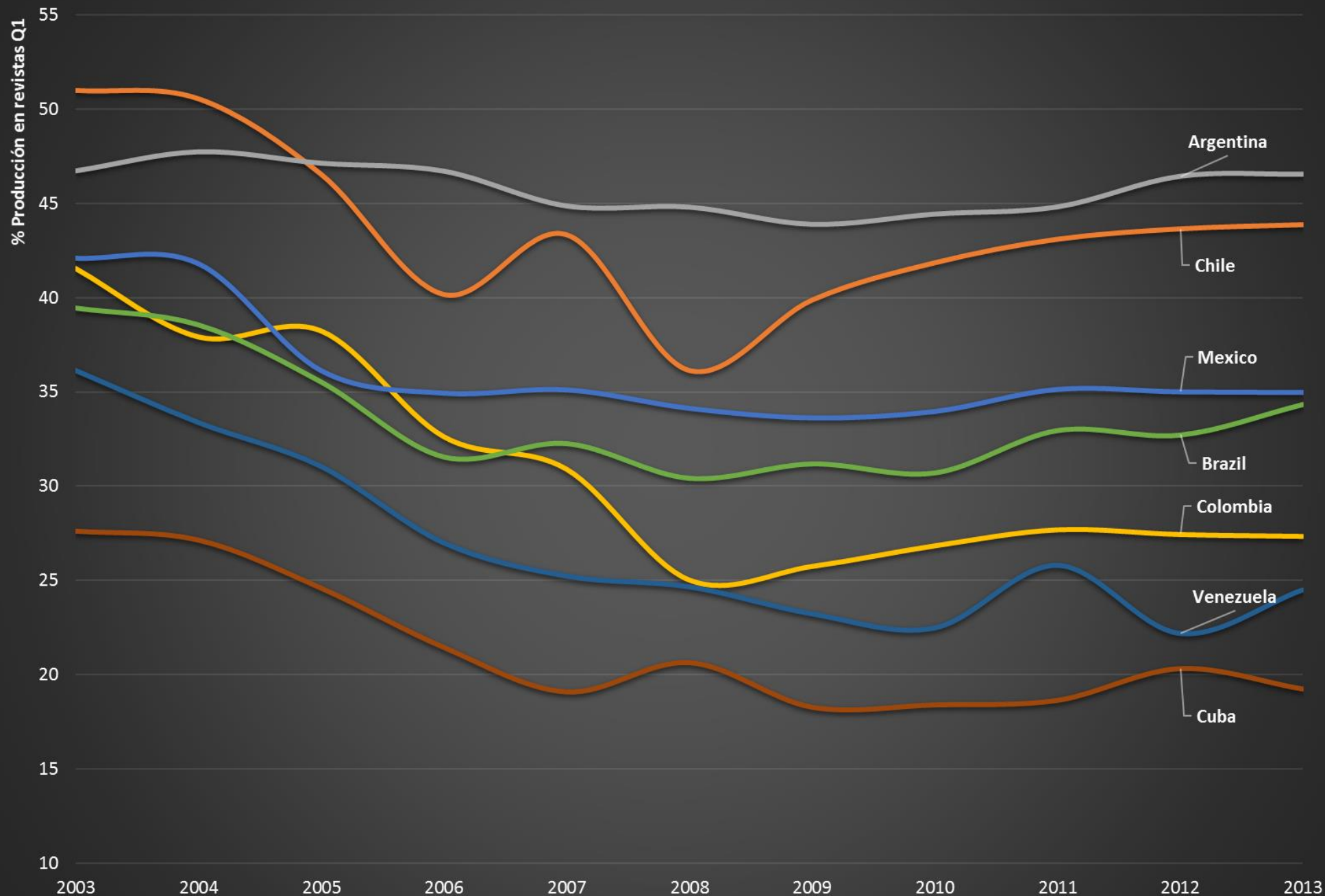
Fuente de datos: Scopus  
Análisis: SCImago  
Research Group



# Cuartil de Publicación

Fuente de datos: Scopus  
Análisis: SClmago  
Research Group

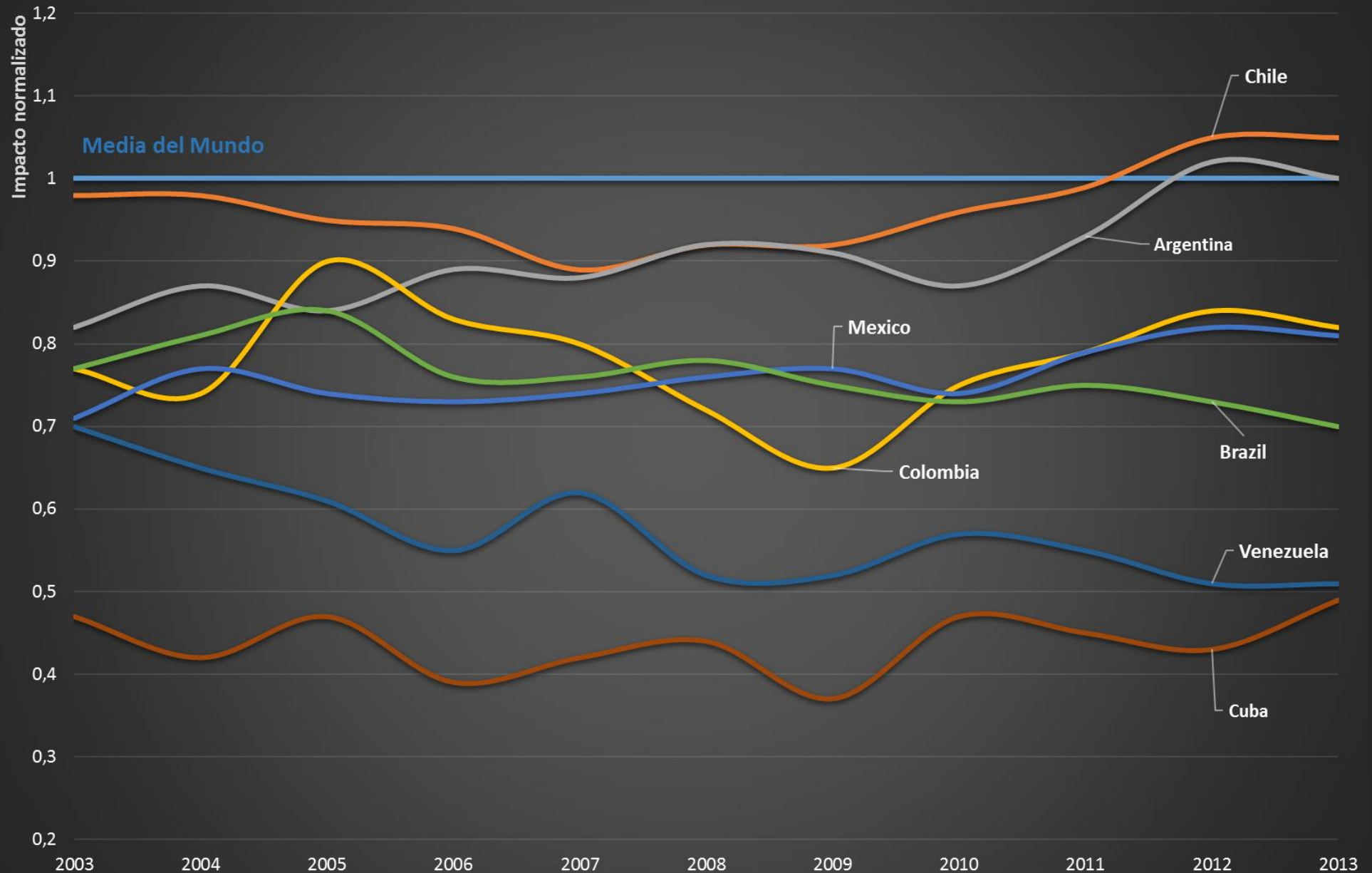
**% de producción en revistas del primer cuartil:** el indicador Q1 muestra la cantidad de los trabajos que los países publican dentro del conjunto compuesto por el 25% de las revistas más influyentes del mundo ordenadas por el indicador SClmago Journal Rank - SJR. El indicador SJR mide la influencia o prestigio científico de las revistas.



# Impacto Normalizado

Fuente de datos: Scopus  
Análisis: SCLmago  
Research Group

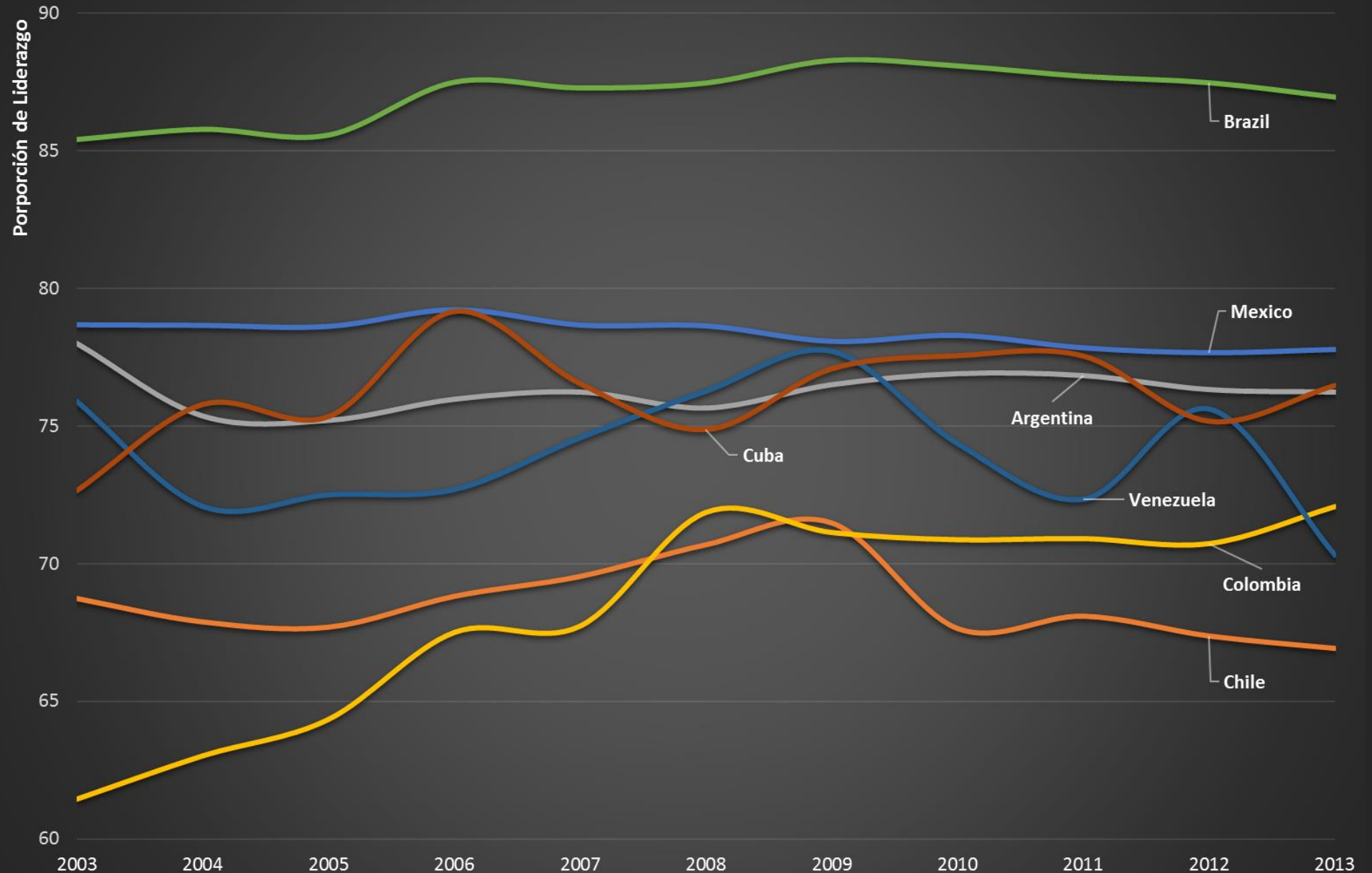
**Impacto normalizado:** mide el impacto científico de un país o institución, después de eliminar la influencia del tamaño y el perfil temático del objeto analizado. La citación normalizada permite comparar la calidad de la investigación de países o instituciones de diferentes tamaños y con distintos perfiles de investigación.



# Liderazgo

Fuente de datos: Scopus  
Análisis: SClmago  
Research Group

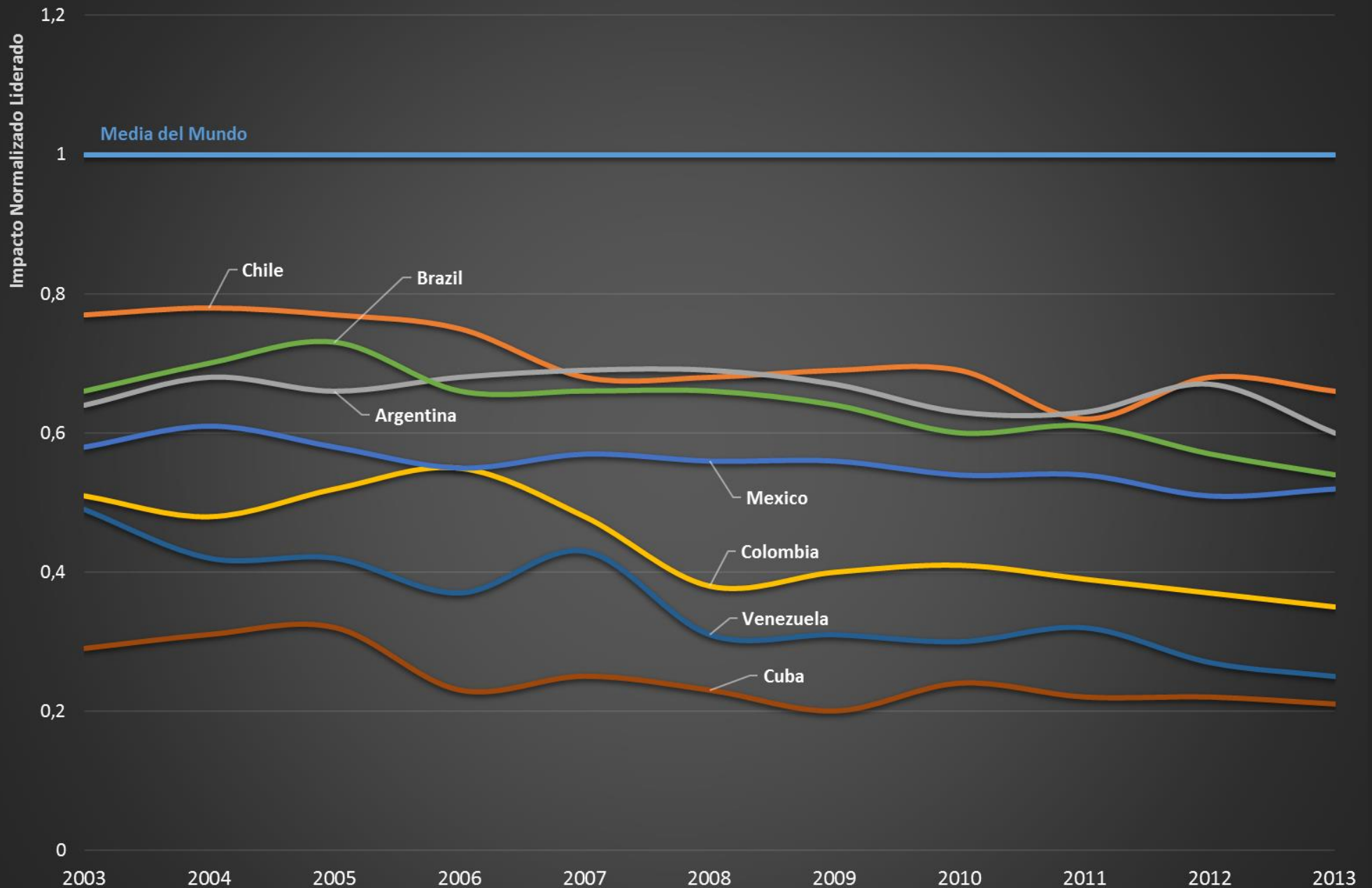
El Liderazgo se define como la producción de una institución en la que ésta es “el principal contribuidor”, esto es, el número de trabajos en los que el “*corresponding author*” pertenece a la institución (Moya, 2012; Moya, et. al, 2013). % de liderazgo es la proporción de trabajos con liderazgo en el país.



# Impacto Normalizado Liderado

Fuente de datos: Scopus  
Análisis: SCImago  
Research Group

**Impacto normalizado liderado:** mide el impacto científico de un país o institución de la proporción de la producción liderada, después de eliminar la influencia del tamaño y el perfil temático del objeto analizado. El impacto normalizado liderado muestra las capacidad propias de un agregado.



# Capacidad de producción, impacto normalizado y grado de colaboración internacional en países de la OCDE 2009-2013

Límite: Países OCDE  
Fuente de datos: Scopus  
Análisis: SCImago Research Group

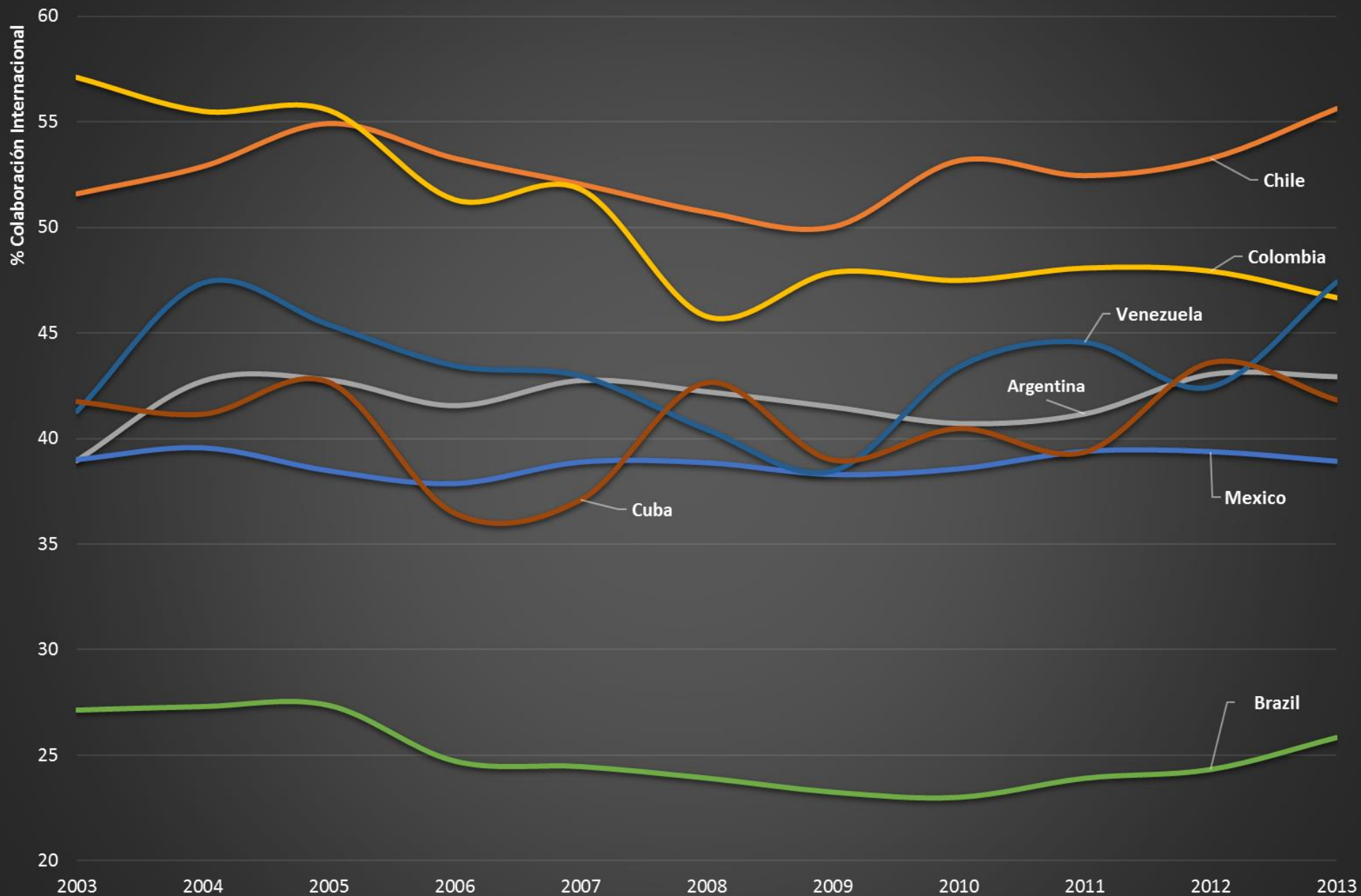




# Colaboración Internacional

Fuente de datos: Scopus  
Análisis: SCLImago  
Research Group

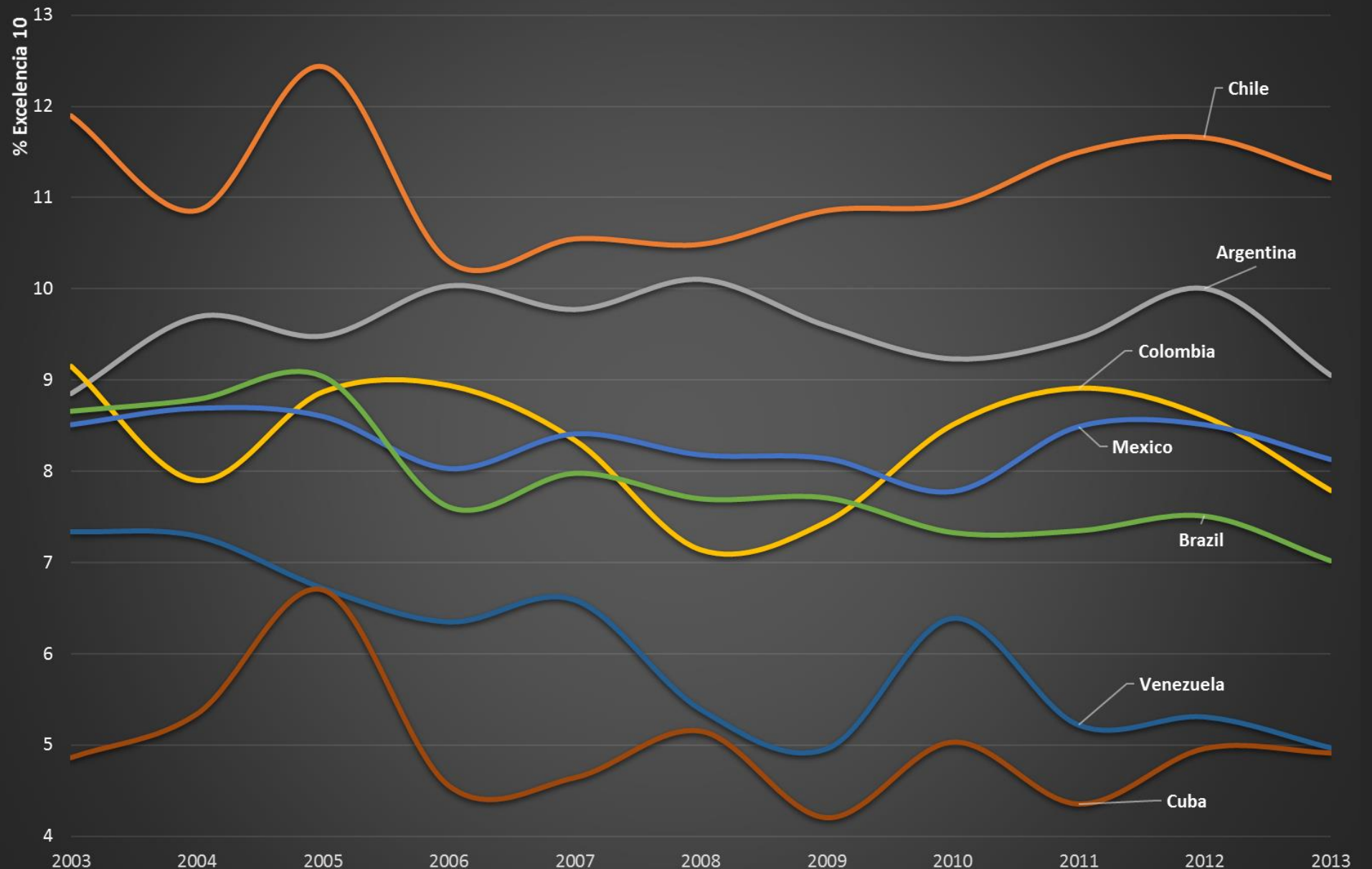
Porcentaje de la producción del dominio publicada en colaboración con instituciones de fuera del país. Se tienen en cuenta para el cálculo de este indicador, aquellos documentos que incluyen más de una afiliación y además, al menos uno, es de un país distinto



# Excelencia 10

Fuente de datos: Scopus  
Análisis: SClmago  
Research Group

**Porcentaje de la producción que alcanza la excelencia:** Proporción de trabajos generados por un dominio determinado (país o institución) que alcanzan la excelencia. Son trabajos que están en el percentil 10 de citación.

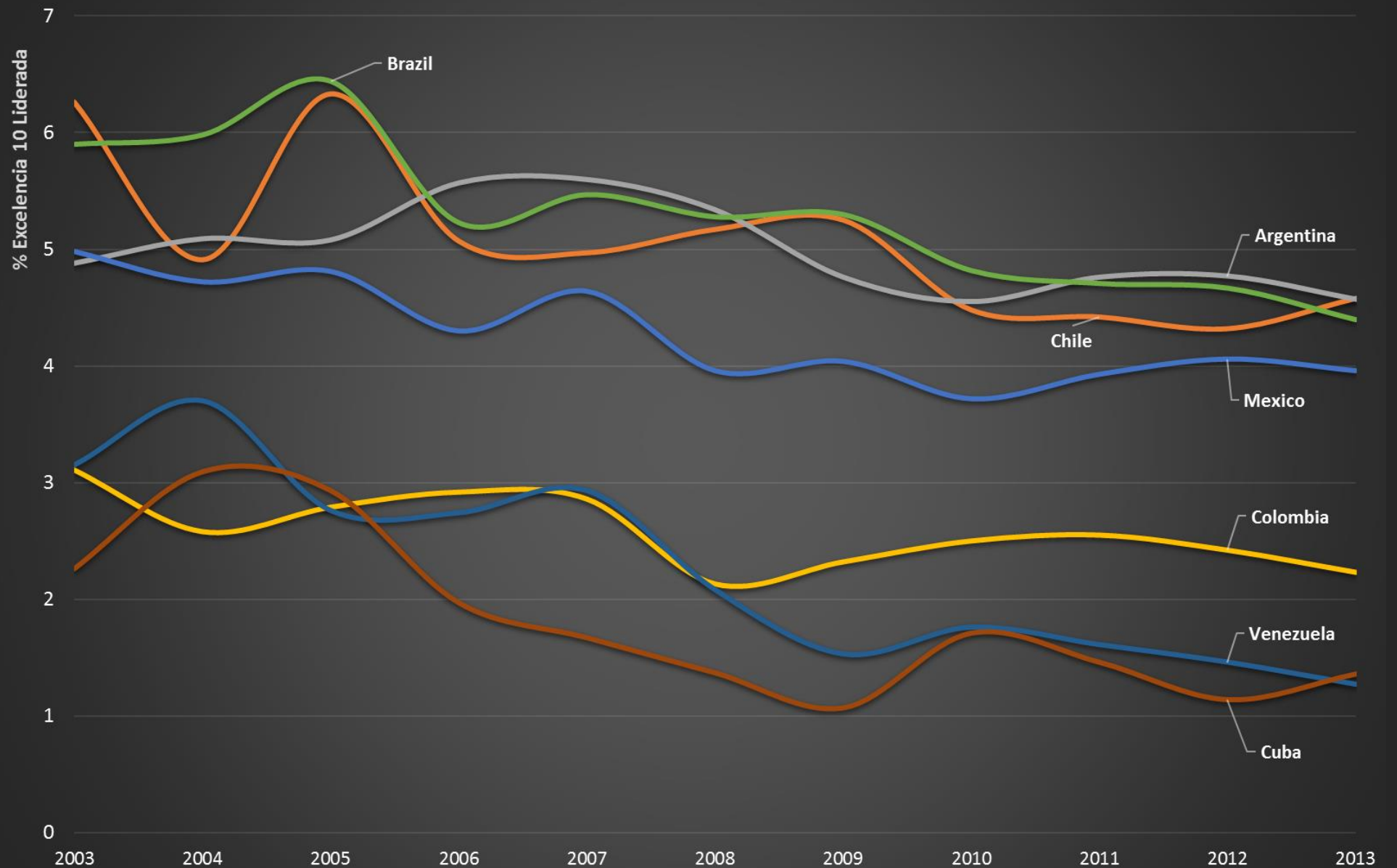


# Excelencia 10 Liderada

Fuente de datos: Scopus  
Análisis: SClmago  
Research Group

## Porcentaje de la producción liderada que alcanza la excelencia:

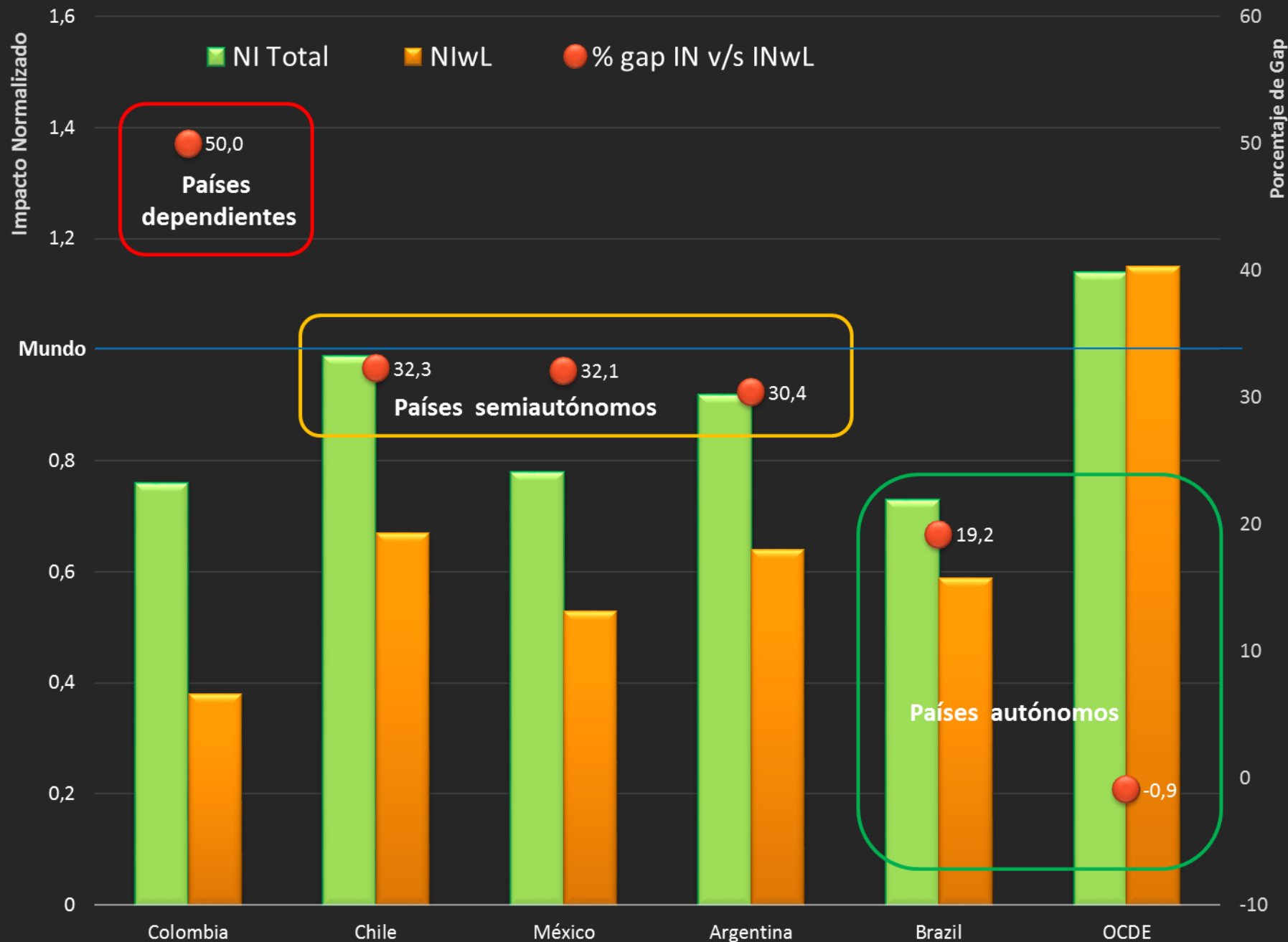
Proporción de trabajos liderados generados por un dominio determinado (país o institución) que alcanzan la excelencia. Son trabajos que están en el percentil 10 de citación.



# Grado de autonomía de los sistemas de ciencia y tecnología de América Latina

Fuente de datos: Scopus  
Análisis: SCLmago  
Research Group

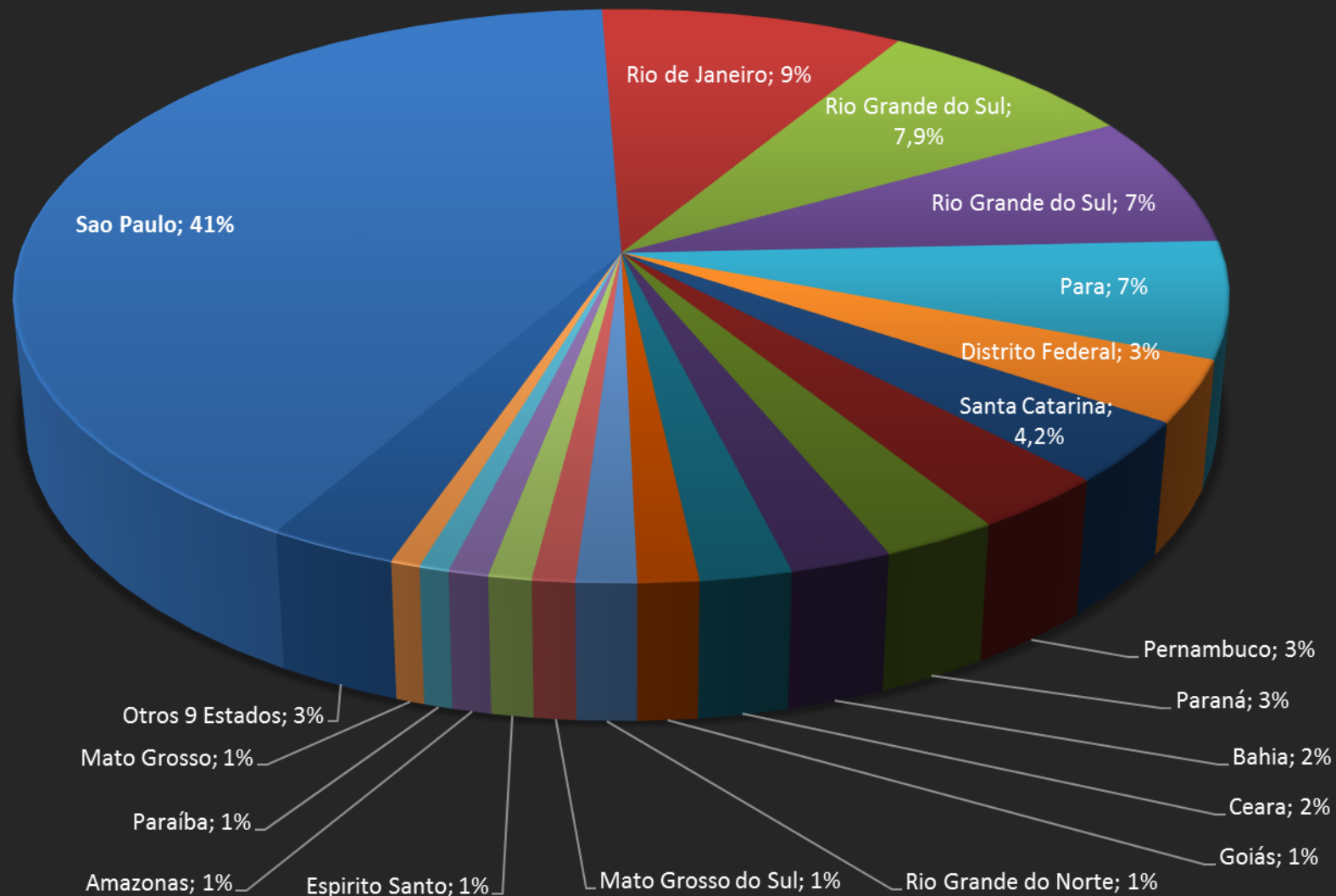
Distancia entre  
Impacto Normalizado  
Total e Impacto  
Normalizado Liderado  
2009-2013



# Grado de concentración geográfica de la producción científica en algunos países de América Latina – 2012

## Brasil

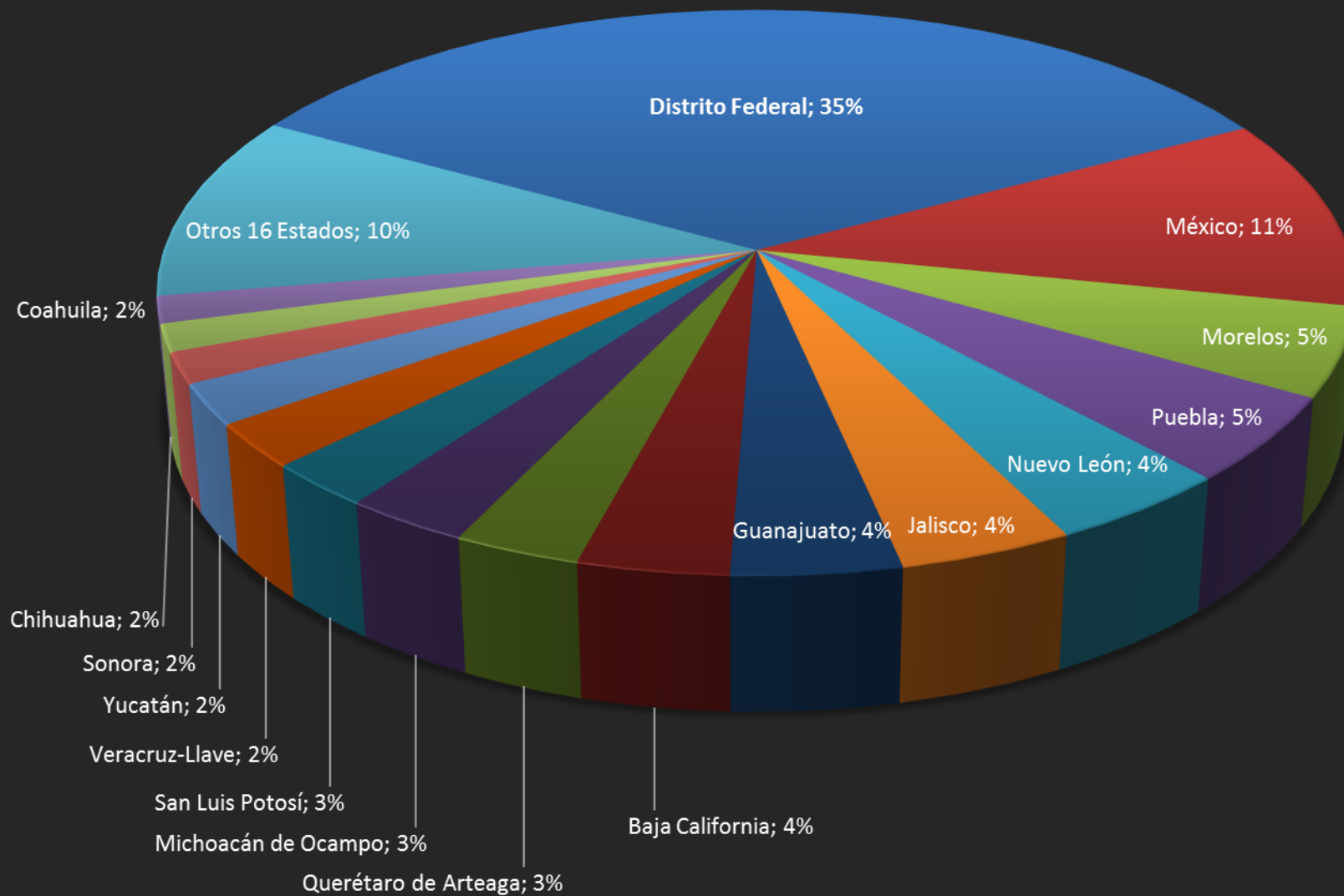
Fuente de datos: Scopus  
Análisis: SCImago  
Research Group



# Grado de concentración geográfica de la producción científica en algunos países de América Latina – 2012

## México

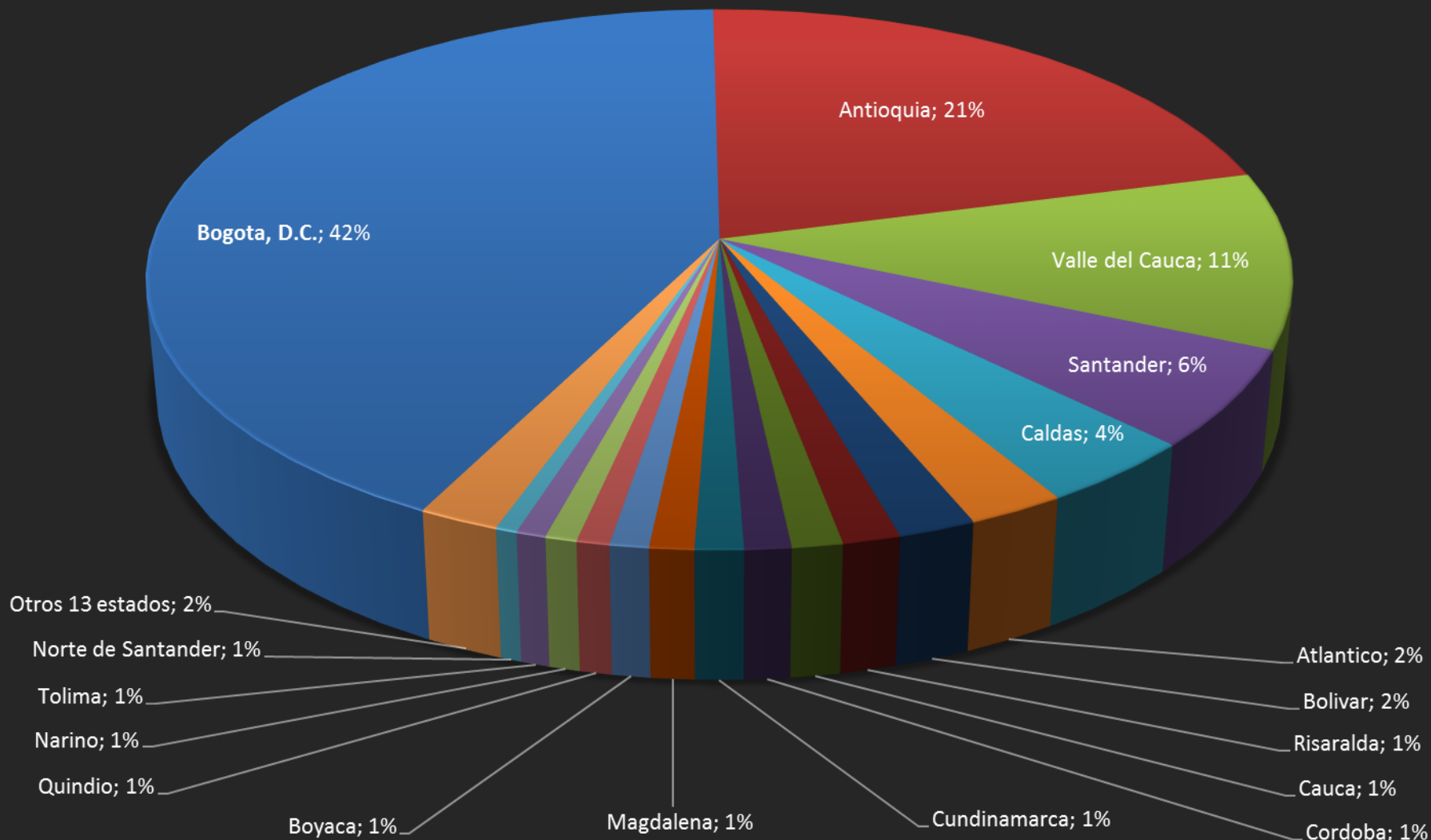
Fuente de datos: Scopus  
Análisis: SCImago Research Group



# Grado de concentración geográfica de la producción científica en algunos países de América Latina – 2012

## Colombia

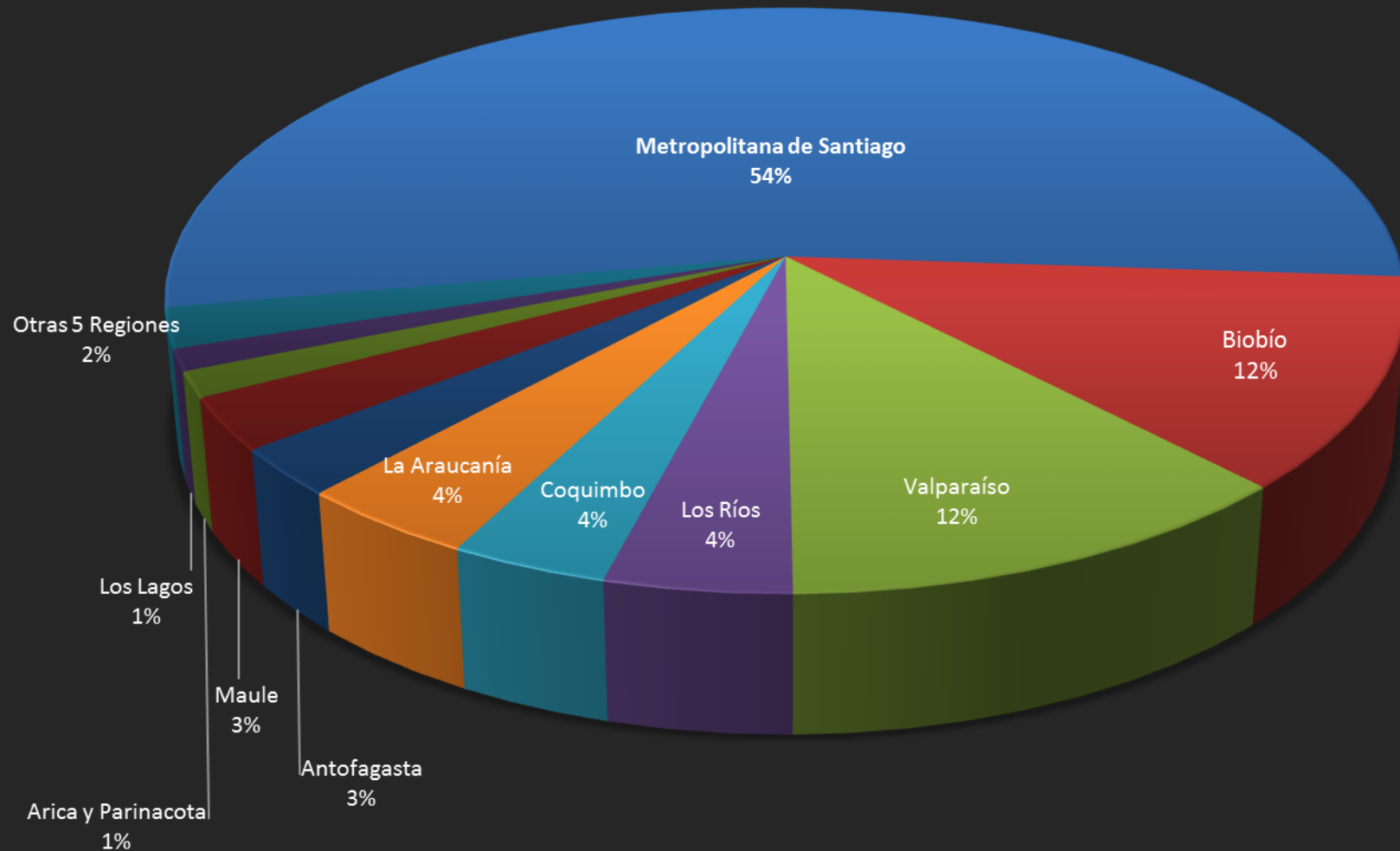
Fuente de datos: Scopus  
Análisis: SCLmago Research Group



# Grado de concentración geográfica de la producción científica en algunos países de América Latina – 2012

## Chile

Fuente de datos: Scopus  
Análisis: SClmago  
Research Group

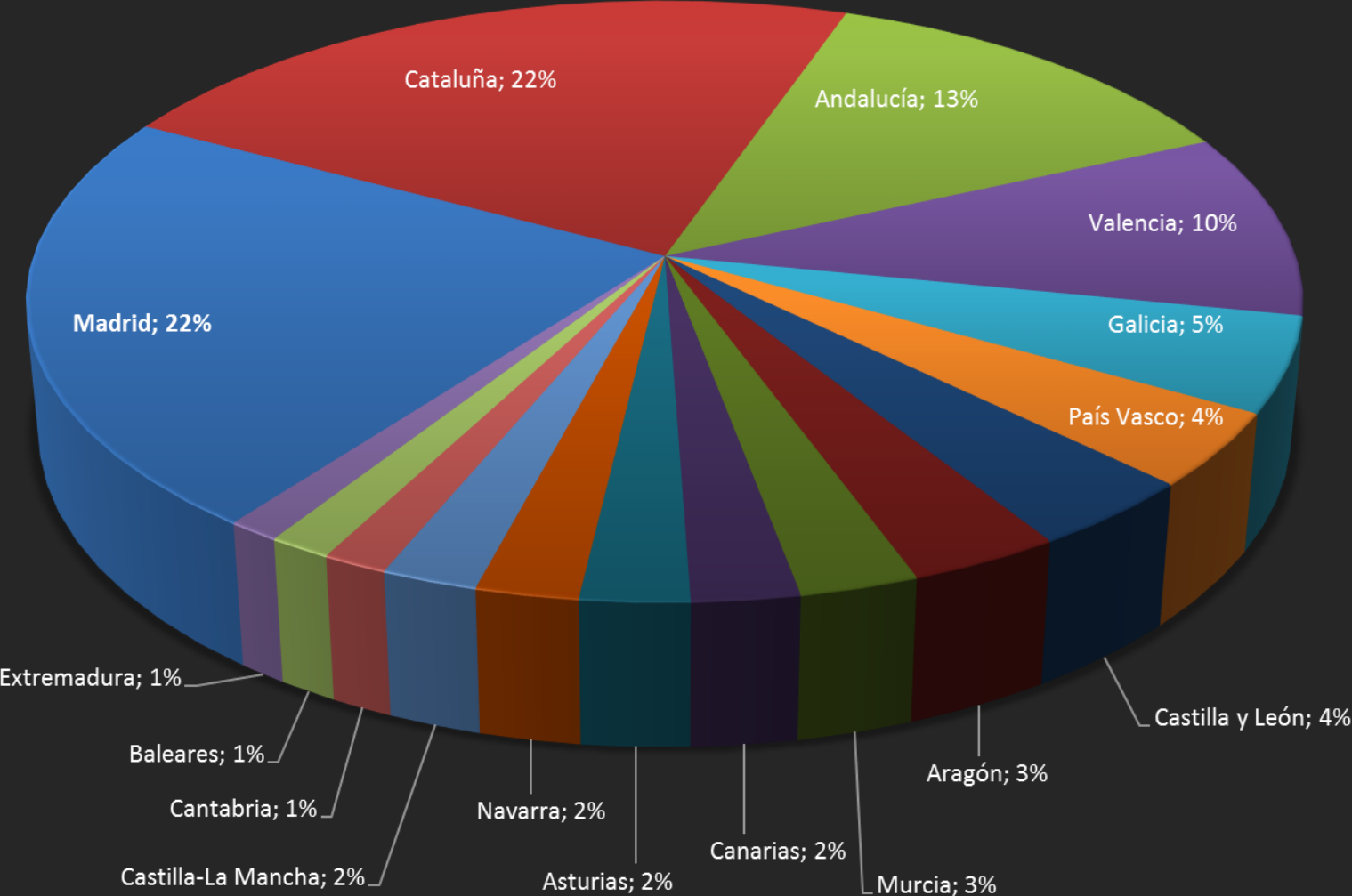




Grado de  
concentración  
geográfica  
de la producción  
científica en  
algunos países  
de América  
Latina – 2012

España

Fuente de datos: Scopus  
Análisis: SCImago  
Research Group





**SPRINGER NATURE**

### **Ideas para abrir una conversación:**

El desarrollo científico de los países de América Latina es diverso.

Las políticas públicas han influido de modo diferente.

La cultura de la calidad no está instalada de un modo homogéneo.

Las revistas científicas editadas en los diferentes países de América Latina han influido en la calidad de los resultados de sus dominios.

La relación entre liderazgo y colaboración internacional es delicada.

El grado de centralización en las capitales nacionales es un tema.