Boletín Científico Sapiens Research
Vol. 5(1)-2015 / pp: 50-59 / ISSN-e: 2215-9312
Sapiens Research GROUP

CC BY SA

Ranking U-Sapiens 2014-1

Reporte 9: *Clasificación de universidades colombianas según indicadores de investigación*

Enfoque: Acreditadas

Por Sapiens Research Group
contáctenos

Resumen:

Objetivos: Publicar el listado de universidades con membresía de Sapiens Research Group; el *noveno reporte* de las mejores instituciones de educación superior colombianas según indicadores de investigación; un análisis de las mejores 10 IES; la dinámica de las IES desde 2010-1 hasta 2014-1; y de las acreditadas vs no acreditadas y el ranking según IES acreditadas. **Alcance:** se analizaron todas las IES con revistas indexadas en Publindex (RevI); con maestrías y doctorados activos, que pueden ser ofertados y recibir estudiantes según el Ministerio de Educación Nacional (PosG), y con grupos de investigación categorizados por Colciencias (GruP). **Metodología**: es la misma que se aplicó desde el primer reporte (2010-1). **Resultados**: (a) entraron 2 IES: Universidad Santiago de Cali (Valle del Cauca) y Escuela de Posgrados Fuerza Aérea Colombiana (Bogotá). (b) No salió ninguna. (c) Dentro del top de las 10 mejores IES: sube la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia al puesto 10 y baja la Universidad de Caldas al 11. (d) subieron 22 IES de puesto, permanecieron 21 en el mismo, y bajaron 48. (e) 28 IES subieron de puesto, y 63 bajaron. (f) la relación 15% ↔ 40% ↔ 45% en las variables de análisis (RevI – PosG – GruP) es la que predomina en las 10 primeras IES. **Conclusiones:** (a) En 2010-1 clasificaron 64 IES tanto del sector oficial como del privado. Para este reporte (2014-1) ya hay 93: 6 instituciones universitarias oficiales y 6 privadas; 29 universidades oficiales y 52 privadas. (b) Ya son 12 las IES que se han sumado a la membresía de Sapiens Research Group y han recibido nuestros productos (galardones) y servicios (web). (c) Las cifras de Google Analytics (+ 570.000 páginas) demuestran que el sitio web de Sapiens Research es consultado internacionalmente por miles de personas. (d) Las estadísticas del portal de revistas Issuu corroboran que el Boletín Científico Sapiens Research es una de las revistas científicas nacionales más leídas a nivel nacional e internacional, con más de 130.000 en su último número.

Palabras clave: grupos de investigación categorizados por Colciencias; instituciones de educación superior acreditadas; maestrías y doctorados activos que pueden recibir alumnos nuevos según el Ministerio de Educación Nacional; revistas indexadas en Publindex.

Metodología

El Ranking U-Sapiens consulta los datos de bases públicas y de libre acceso de fuentes del orden público: Colciencias, Publindex, y Ministerio de Educación Nacional. Esta clasificación se enfoca y analiza tres variables. **RevI:** revistas indexadas y categorizadas en Publindex (corte 2013-2), donde hubo 5 categorías: D, C, B, A2 y A1. **PosG:** las maestrías (M) y doctorados (D) activos, que pueden ser ofertados y recibir estudiantes nuevos según el Ministerio de Educación Nacional (corte 2013-2). **GruP**: grupos de investigación categorizados por Colciencias en D, C, B, A y A1 (convocatoria 640 de 2013).
Para este noveno reporte, el peso de las variables fue: **α:** *0,918*; **β**: *0,701*; **γ**: *0,382*.

Los pasos a seguir fueron los siguientes: **(1)** A cada una de las subdivisiones (D, C, B, A2 y A1; M y D; D, C, B, A y A1) de las variables (RevI, PosG, GruP) se les asignó un peso proporcional entre 0 y 1, según importancia y equitatividad, para ser multiplicado por el número total aplicado a cada subdivisión. **(2)** Se sumaron los resultados de la operación anterior por cada una de las subdivisiones de cada variable. **(3)** A estos nuevos resultados se les dio un peso **α**, **β**, **γ** (que corresponde, de manera inversamente proporcional, a la participación de la sumatoria total de cada uno de las variables sobre el resultado total de sumar las sumatorias de las tres variables). **(4)** Finalmente, se sumaron los resultados de cada variable, a fin de que arrojara un puntaje para cada IES, cuyo orden de mayor a menor permitió obtener las posiciones para cada universidad.

RevI					**PosG**		**GruP**				
D	C	B	A2	A1	M	D	D	C	B	A	A1
D*0,2	C * 0,4	B * 0,6	A2 * 0,8	A1 * 1	M * 0,4	D * 1	D * 0,2	C * 0,4	B * 0,6	A * 0,8	A1 * 1
(D*0,2 + C*0,4 + B*0,6 + A2*0,8 + A1*1)					(M*0,4 + D*1)		(D*0,2 + C*0,4 + B*0,6 + A*0,8 + A1*1)				
(D*0,2 + C*0,4 + B*0,6 + A2*0,8 + A1*1) * 0,α					(M*0,4 + D*1) * 0,β		(D*0,2 + C*0,4 + B*0,6 + A*0,8 + A1*1) * 0,γ				
[((D*0,2 + C*0,4 + B*0,6 + A2*0,8 + A1*1) * 0,**α**) + ((M*0,4 + D*1) * 0,**β**) + ((D*0,2 + C*0,4 + B*0,6 + A*0,8 + A1*1) * 0,**γ**)]											
(D*0,2 + C*0,4 + B*0,6 + A2*0,8 + A1*1) = r					(M*0,4 + D*1) = p		(D*0,2 + C*0,4 + B*0,6 + A*0,8 + A1*1) = g				
r_1 + ... + rn = r´					p_1 + ... + pn = p´		g_1 + ... + gn = g´				
r´ + p´ + g´ = T = 100											
((r´ * 100) / T)) + ((p´ * 100) / T)) + ((g´ * 100) / T)) = 100											
R + P + G = 100											
α = 100 - R					**β** = 100 - P		**γ** = 100 - G				

CC BY SA

IES con membresía SRG V

Ranking U-Sapiens 2014-1: *IES con membresía*

Rk		Puntaje		IES	Ciudad	Departamento	RevI		PosG		GruP		IUS		Cuartil	
1	=	133,218	↓	Universidad Nacional de Colombia	Bogotá	Bogotá	19,086	↓	50,859	↑	63,273	↓	0,3976	↓	Q1	=
7	=	35,347	↓	Universidad del Norte	Barranquilla	Atlántico	7,891	↑	18,214	↓	9,242	↓	0,2693	↓	Q2	=
9	=	27,954	↓	Universidad Pontificia Bolivariana	Medellín	Antioquia	2,753	↓	14,291	↑	10,91	↓	0,1795	↓	Q2	=
12	↑	22,796	↑	Universidad EAFIT	Medellín	Antioquia	2,753	↑	11,489	↑	8,554	↓	0,1784	↓	Q3	=
15	↑	21,071	↑	Universidad de Medellín	Medellín	Antioquia	2,936	↑	14,011	↑	4,124	↓	0,1603	↑	Q3	=
18	↑	19,942	↑	Universidad del Cauca	Popayán	Cauca	0,918	↑	8,967	↑	10,057	↓	0,1299	↓	Q3	=
25	=	13,277	↓	Universidad Militar Nueva Granada	Bogotá	Bogotá	4,404	↓	2,942	↑	5,931	↓	0,0794	↓	Q3	=
32	↑	9,982	↓	Universidad de Córdoba	Montería	Córdoba	1,285	↓	4,063	↓	4,634	↓	0,0701	↓	Q4	=
35	↓	9,082	↓	Universidad del Magdalena	Santa Marta	Magdalena	0,551	↓	4,063	↓	4,468	↓	0,0382	↓	Q4	=
52	→	5,303	→	Universidad Santiago de Cali	Cali	Valle del Cauca	0,184	→	2,522	→	2,597	→	0,0377	→	Q4	→
71	↓	3,581	↑	Universitaria Lasallista	Caldas	Antioquia	1,468	↑	0,28	=	1,833	↓	0,2015	↓	Q4	=
74	↓	3,164	↓	Universitaria Luis Amigó	Medellín	Antioquia	0,184	↓	0,841	=	2,139	↓	0,0227	↓	Q4	=

¿Quiénes pueden ser miembros de Sapiens Research Group?

Todas las IES clasificadas en el Ranking U-Sapiens 2014-1 pueden solicitar la membresía a SRG. Solo necesitan ponerse en contacto con nosotros y ver esta breve presentación.

¿Qué beneficios reciben las IES que son miembros de Sapiens Research Group?

Las IES miembros reciben un **micrositio en conexión completa** dentro de nuestro portal web, el cual tiene datos, información y conocimiento actual y completo frente a sus indicadores de investigación, oferta educativa, revistas indexadas y grupos categorizados. Todo esto apoyado de gráficos, tablas y vínculos de gran interés para estudiantes, investigadores y sociedad en general. En un solo sitio, los navegantes conocen lo más importante de la institución en cuanto a investigación. Déjenos enseñarle los detalles a través de este enlace.

También reciben varios **galardones**: diploma de certificación, placa de reconocimiento, y sello-botón web de distinción.

A su vez, reciben **descuentos para que publiquen sus pauta**s en nuestra revista de investigación digital, el Boletín Científico Sapiens Research, y en nuestro portal web, con sus banners. Nuestra revista y portal reciben miles y miles de visitas cada semana, procedentes de distintos puntos del planeta, razón por la cual se aumenta considerablemente el interés de los visitantes sobre las instituciones miembros. Conozca algunos ejemplos y escríbanos.

Boletín Científico Sapiens Research
Vol. 5(1)-2015 / pp: 50-59 / ISSN-e: 2215-9312
Sapiens Research GROUP

CC BY SA

Ranking U-Sapiens 2014-1

Reporte 9: Clasificación de universidades colombianas según indicadores de investigación

Por Sapiens Research Group

Rk		Q	IES	Ciudad	Departamento	Puntaje		RevI		PosG		GruP	
1	=	Q1	**Universidad Nacional de Colombia**	Bogotá	Bogotá	133,218	↓	19,086	↓	50,859	↑	63,273	↓
2	=	Q1	**Universidad de Antioquia**	Medellín	Antioquia	100,862	↓	15,232	↑	34,186	↓	51,444	↓
3	=	Q1	**Universidad de los Andes**	Bogotá	Bogotá	62,509	↓	5,505	↓	25,079	↑	31,925	↓
Promedio IES en Q1						***98,863***		***13,274***		***36,708***		***48,881***	
4	=	Q2	**Universidad del Valle**	Cali	Valle del Cauca	54,156	↓	6,790	↓	17,934	↓	29,432	↓
5	=	Q2	**Universidad Javeriana**	Bogotá	Bogotá	53,515	↑	15,599	↑	14,711	↓	23,205	↓
6	=	Q2	**Universidad Nacional de Colombia**	Medellín	Antioquia	44,934	↓	3,120	↓	21,296	=	20,518	↓
7	=	Q2	**Universidad del Norte**	Barranquilla	Atlántico	35,347	↓	7,891	↑	18,214	↓	9,242	↓
8	=	Q2	**Universidad Industrial de Santander**	Bucaramanga	Santander	34,293	↓	5,872	↓	13,871	↑	14,550	↓
9	=	Q2	**Universidad Pontificia Bolivariana**	Medellín	Antioquia	27,954	↓	2,753	↓	14,291	↑	10,910	↓
10	↑	Q2	**Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia**	Tunja	Boyacá	27,006	↑	4,404	↑	9,948	=	12,654	↓
11	↓	Q2	Universidad de Caldas	Manizales	Caldas	26,486	↓	6,423	↓	11,209	=	8,854	↓
Promedio IES en Q2						***37,961***		***6,607***		***15,184***		***16,171***	
12	↑	Q3	Universidad EAFIT	Medellín	Antioquia	22,796	↑	2,753	↑	11,489	=	8,554	↓
13	↑	Q3	Universidad Tecnológica de Pereira	Pereira	Risaralda	22,789	↑	0,734	↑	13,310	↑	8,745	↓
14	↓	Q3	Universidad de Cartagena	Cartagena	Bolívar	21,953	↓	0,551	↓	7,846	↓	13,556	↓
15	↑	Q3	Universidad de Medellín	Medellín	Antioquia	21,071	↑	2,936	↑	14,011	↑	4,124	↓
16	↓	Q3	Universidad Externado de Colombia	Bogotá	Bogotá	20,588	↓	2,569	↓	11,909	↑	6,110	↓
17	=	Q3	Universidad Distrital Francisco José de Caldas	Bogotá	Bogotá	20,130	↓	4,037	↓	4,203	=	11,890	↓
18	↑	Q3	Universidad del Cauca	Popayán	Cauca	19,942	↑	0,918	↑	8,967	↑	10,057	↓
19	↓	Q3	Universidad del Rosario	Bogotá	Bogotá	19,102	↓	3,487	↓	7,986	=	7,629	↓
20	=	Q3	Universidad de la Sabana	Chía	Cundinamarca	19,044	↓	3,854	↓	6,865	=	8,325	↓
21	=	Q3	Universidad de la Salle	Bogotá	Bogotá	16,206	↓	2,386	↓	4,764	=	9,056	↓
22	=	Q3	Universidad Santo Tomás	Bogotá	Bogotá	14,705	↑	2,386	↑	8,266	↑	4,053	↓
23	↑	Q3	Universidad del Tolima	Ibagué	Tolima	14,093	↑	0,367	↓	6,585	↑	7,141	↓
24	↓	Q3	Universidad CES	Medellín	Antioquia	13,660	↑	2,569	↓	7,005	↑	4,086	↓
25	=	Q3	Universidad Militar Nueva Granada	Bogotá	Bogotá	13,277	↓	4,404	↓	2,942	=	5,931	↓
26	↑	Q3	Universidad de Nariño	Pasto	Nariño	11,900	↑	2,569	↑	3,222	↑	6,109	↓
27	↓	Q3	Universidad del Atlántico	Barranquilla	Atlántico	11,830	↓	0,734	↓	5,324	=	5,772	↓
28	↑	Q3	Universidad Simón Bolívar	Barranquilla	Atlántico	11,320	↓	1,101	↓	5,464	=	4,755	↓
29	↓	Q3	Universidad Pedagógica Nacional	Bogotá	Bogotá	11,115	↓	3,487	↓	3,783	=	3,845	↓
Promedio IES en Q3						***16,973***		***2,325***		***7,441***		***7,208***	
30	↓	Q4	Universidad el Bosque	Bogotá	Bogotá	10,920	↓	1,652	↓	4,203	↓	5,065	↓
31	↓	Q4	Universidad del Quindío	Armenia	Quindío	10,528	↓	0,367	↓	3,363	=	6,798	↓
32	↑	Q4	Universidad de Córdoba	Montería	Córdoba	9,982	↓	1,285	↓	4,063	↓	4,634	↓
33	↑	Q4	Universidad Jorge Tadeo Lozano	Bogotá	Bogotá	9,879	↑	0,367	↑	4,624	↑	4,888	↓
34	↓	Q4	Universidad de Manizales	Manizales	Caldas	9,852	↓	1,652	↓	5,884	↓	2,316	↓

Boletín Científico Sapiens Research
Vol. 5(1)-2015 / pp: 50-59 / ISSN-e: 2215-9312
Sapiens Research GROUP

CC BY SA

Ranking U-Sapiens 2014-1

Reporte 9: Clasificación de universidades colombianas según indicadores de investigación

Por Sapiens Research Group

Rk	Q	IES	Ciudad	Departamento	Puntaje	*RevI*	*PosG*	*GruP*
35 ↓	Q4	Universidad del Magdalena	Santa Marta	Magdalena	9,082 ↓	0,551 ↓	4,063 ↓	4,468 ↓
36 ↓	Q4	Universidad EAN	Bogotá	Bogotá	8,963 ↓	0,367 ↓	6,305 ↓	2,291 ↓
37 ↑	Q4	Universidad Javeriana	Cali	Valle del Cauca	8,543 ↑	0,918 ↑	3,643 ↑	3,982 ↓
38 ↓	Q4	Universidad Nacional de Colombia	Palmira	Valle del Cauca	8,168 ↓	0,734 ↑	2,802 =	4,632 ↓
39 ↑	Q4	Universidad Antonio Nariño	Bogotá	Bogotá	8,017 ↑	0,734 ↓	3,082 ↑	4,201 ↓
40 ↓	Q4	Universidad ICESI	Cali	Valle del Cauca	7,881 ↓	1,285 ↓	3,923 =	2,673 ↓
41 ↑	Q4	Universidad Autónoma de Manizales	Manizales	Caldas	7,811 ↑	0,184 ↓	4,343 ↑	3,284 ↓
42 ↑	Q4	Universidad Autónoma de Occidente	Cali	Valle del Cauca	7,776 ↑	0,367 ↑	2,802 ↑	4,607 ↓
43 ↓	Q4	Universidad Autónoma del Caribe	Barranquilla	Atlántico	7,509 ↓	1,652 ↓	3,643 =	2,214 ↓
44 ↓	Q4	Universidad Autónoma de Bucaramanga	Bucaramanga	Santander	7,406 ↓	0,734 ↓	3,082 =	3,590 ↓
45 ↓	Q4	Universidad de Pamplona	Pamplona	Norte de Santander	7,317 ↓	0,734 ↓	3,363 ↓	3,220 ↓
46 ↑	Q4	Universidad Sergio Arboleda	Bogotá	Bogotá	6,992 ↓	0,918 ↑	2,942 =	3,132 ↓
47 ↓	Q4	Universidad Libre	Cali	Valle del Cauca	6,858 ↓	0,734 ↓	2,802 =	3,322 ↓
48 =	Q4	Universidad Libre	Bogotá	Bogotá	6,576 ↓	1,101 ↓	3,222 =	2,253 ↓
49 =	Q4	Universidad Tecnológica de Bolívar	Cartagena	Bolívar	6,244 ↑	0,367 ↓	3,643 ↑	2,234 ↓
50 =	Q4	Universidad de la Amazonía	Florencia	Caquetá	5,919 ↓	0,367 ↓	2,382 =	3,170 ↓
51 ↑	Q4	Universidad Católica de Colombia	Bogotá	Bogotá	5,535 ↓	1,652 ↓	1,401 =	2,482 ↓
52 →	Q4	Universidad Santiago de Cali	Cali	Valle del Cauca	5,303 →	0,184 →	2,522 →	2,597 →
53 =	Q4	Universidad de los Llanos	Villavicencio	Meta	5,266 ↓	0,734 ↓	1,821 =	2,711 ↓
54 ↓	Q4	Universidad Santo Tomás	Bucaramanga	Santander	5,181 ↓	1,285 ↓	1,681 =	2,215 ↓
55 ↑	Q4	Universidad de Santander	Bucaramanga	Santander	5,137 ↑	0,184 ↓	1,961 ↑	2,992 ↓
56 ↓	Q4	Universidad de San Buenaventura	Cali	Valle del Cauca	5,086 ↓	0,184 ↓	3,222 ↓	1,680 ↓
57 ↓	Q4	Universidad Surcolombiana	Neiva	Huila	5,000 ↓	0,734 ↓	2,242 =	2,024 ↓
58 ↓	Q4	Universidad de San Buenaventura	Medellín	Antioquia	4,838 ↓	1,285 ↓	2,102 =	1,451 ↓
59 =	Q4	Universidad Central	Bogotá	Bogotá	4,680 ↑	0,734 ↑	1,681 =	2,265 ↓
60 ↓	Q4	Universidad de Sucre	Sincelejo	Sucre	4,564 ↓	0,184 ↓	1,821 ↓	2,559 ↓
61 ↑	Q4	Universidad de San Buenaventura	Bogotá	Bogotá	4,390 ↑	1,652 ↑	1,821 =	0,917 ↓
62 ↑	Q4	Universidad de la Costa	Barranquilla	Atlántico	4,277 ↑	1,101 ↓	0,560 ↑	2,616 ↓
63 ↓	Q4	Universidad Nacional Abierta y a Distancia	Bogotá	Bogotá	4,039 ↓	0,367 ↓	0,280 =	3,392 ↓
64 ↓	Q4	Universidad Cooperativa de Colombia	Bogotá	Bogotá	4,032 ↓	0,734 ↓	1,961 =	1,337 ↓
65 =	Q4	Instituto Tecnológico Metropolitano	Medellín	Antioquia	3,861 ↓	0,551 ↓	1,401 =	1,909 ↓
66 ↑	Q4	Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid	Medellín	Antioquia	3,860 ↑	0,551 ↓	0,560 ↑	2,749 ↓
67 ↓	Q4	Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales	Bogotá	Bogotá	3,828 ↑	0,734 ↑	0,841 =	2,253 ↓
68 ↓	Q4	Universidad Santo Tomás	Tunja	Boyacá	3,826 ↓	1,101 ↓	1,961 =	0,764 ↓
69 =	Q4	Universidad Libre	Barranquilla	Atlántico	3,746 ↑	0,551 ↓	1,401 ↑	1,794 ↓
70 ↓	Q4	Escuela de Ingeniería de Antioquia	Medellín	Antioquia	3,737 ↓	1,101 ↓	0,841 =	1,795 ↓
71 ↓	Q4	Universitaria Lasallista	Caldas	Antioquia	3,581 ↑	1,468 ↑	0,280 =	1,833 ↓

Boletín Científico Sapiens Research
Vol. 5(1)-2015 / pp: 50-59 / ISSN-e: 2215-9312
Sapiens Research GROUP

CC BY SA

Ranking U-Sapiens 2014-1

Reporte 9: Clasificación de universidades colombianas según indicadores de investigación

Por Sapiens Research Group

Rk	Q	IES	Ciudad	Departamento	Puntaje	RevI	PosG	GruP
72 ↓	Q4	Universidad Pontificia Bolivariana	Bucaramanga	Santander	3,355 ↓	0,184 ↓	0,841 =	2,330 ↓
73 ↑	Q4	Universitaria Konrad Lorenz	Bogotá	Bogotá	3,312 ↑	1,835 ↑	0,560 =	0,917 ↓
74 ↓	Q4	Universitaria Luis Amigó	Medellín	Antioquia	3,164 ↓	0,184 ↓	0,841 =	2,139 ↓
75 ↓	Q4	Universidad Francisco de Paula Santander	Cúcuta	Norte de Santander	3,062 ↓	0,184 ↓	1,121 =	1,757 ↓
76 ↓	Q4	Universidad La Gran Colombia	Bogotá	Bogotá	2,833 ↓	0,184 ↓	1,121 =	1,528 ↓
77 ↓	Q4	Universidad Cooperativa de Colombia	Bucaramanga	Santander	2,710 ↓	0,367 ↓	1,121 =	1,222 ↓
78 ↓	Q4	Universidad Tecnológica del Chocó	Quibdó	Chocó	2,607 ↓	0,367 ↓	0,560 =	1,680 ↓
79 ↓	Q4	Universidad Católica de Manizales	Manizales	Caldas	2,603 ↓	0,184 ↓	1,121 =	1,298 ↓
80 ↓	Q4	Universidad Católica de Pereira	Pereira	Risaralda	2,426 ↓	0,734 ↓	0,560 =	1,132 ↓
81 ↑	Q4	Universidad Autónoma de Colombia	Bogotá	Bogotá	2,403 ↑	0,367 ↓	0,560 ↑	1,476 ↓
82 ↓	Q4	Universidad la Gran Colombia	Armenia	Quindío	2,397 ↓	0,551 ↓	0,280 =	1,566 ↓
83 ↓	Q4	Universidad Piloto de Colombia	Bogotá	Bogotá	2,354 ↓	0,184 ↓	0,841 =	1,329 ↓
84 ↓	Q4	Universitaria Politécnico Grancolombiano	Bogotá	Bogotá	2,287 ↑	0,734 ↑	0,560 =	0,993 ↓
85 ↓	Q4	Dirección Nacional de Escuelas	Bogotá	Bogotá	2,186 ↓	0,734 ↓	0,841 =	0,611 ↓
86 ↓	Q4	Universidad Manuela Beltrán	Bogotá	Bogotá	2,144 ↓	0,184 ↓	0,280 =	1,680 ↓
87 ↓	Q4	Universidad Libre	Pereira	Risaralda	1,851 ↓	0,184 ↓	0,560 =	1,107 ↓
88 ↓	Q4	Escuela Superior de Administración Pública	Bogotá	Bogotá	1,564 ↓	0,367 ↓	0,280 =	0,917 ↓
89 ↓	Q4	Universidad Autónoma Latinoamericana	Medellín	Antioquia	1,470 ↓	0,184 ↓	0,560 =	0,726 ↓
90 ↓	Q4	Escuela Naval de Cadetes Almirante Padilla	Cartagena	Bolívar	1,407 ↓	0,184 ↓	0,841 =	0,382 ↓
91 →	Q4	Escuela de Posgrados Fuerza Aérea Colombiana	Bogotá	Bogotá	1,254 →	0,184 →	0,841 →	0,229 →
92 ↓	Q4	Universitaria Monserrate	Bogotá	Bogotá	0,953 ↓	0,184 ↓	0,280 =	0,489 ↓
93 ↓	Q4	Escuela Superior de Guerra	Bogotá	Bogotá	0,897 ↑	0,184 ↓	0,560 ↑	0,153 ↓
Promedio IES en Q4					***4,925***	***0,665***	***1,964***	***2,296***

Lo más importante:

De más de 250 IES que hay en el país, entre sedes principales y seccionales, un total de 93 IES clasificaron en el Ranking U-Sapiens 2014-1, dos más que para el reporte 2013-2. Las IES que entraron fueron: en el puesto 52, la Universidad Santiago de Cali (para sumar un total de 8 IES en el Valle del Cauca); y en el puesto 91, la Escuela de Posgrados Fuerza Aérea Colombiana (que se contaría como la número 33 de Bogotá).

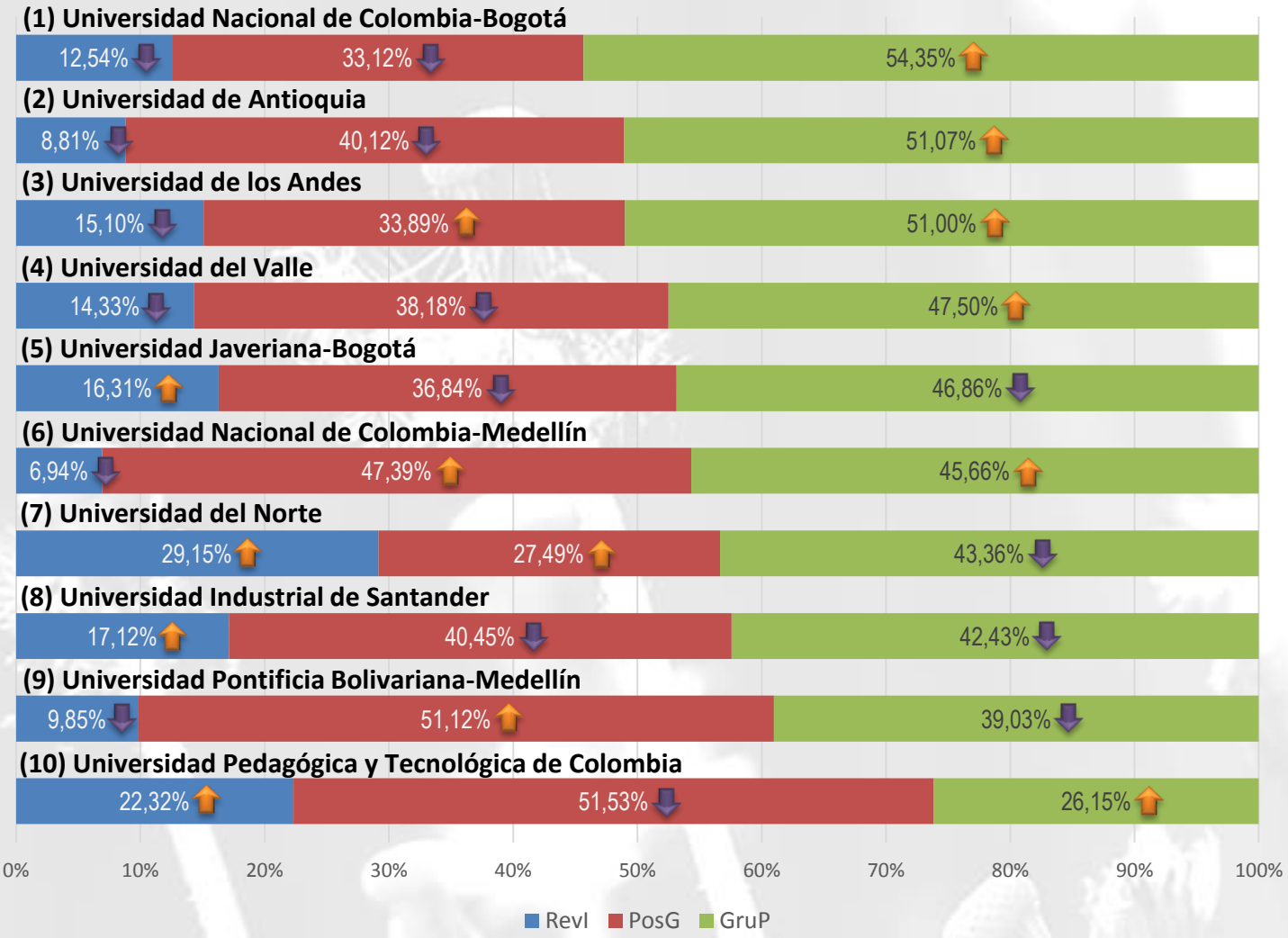
De estas 93 IES y frente a la clasificación 2013-2, subieron 22 de puesto, permanecieron 21 en el mismo, y bajaron 48. Al observar los puntajes de cada IES, 28 subieron, y 63 bajaron. Los puntajes se derivan de sumar los resultados en cada una de las tres variables analizadas: revistas indexadas en Publindex (RevI), maestrías o doctorados activos que pueden recibir estudiantes nuevos según el Ministerio de Educación Nacional (PosG), y grupos de investigación categorizados por Colciencias (GruP).

Desde el enfoque de la variable RevI, crecieron en puntaje un 23,1% y decrecieron un 76,9% de las IES. En cuanto a la variable PosG, un 26,4% de las IES subieron en sus resultados, un 14,3% bajaron, y un 59,3% permanecieron con los mismos. Finalmente, la variable GruP mostró que el 100% de las IES tuvieron comportamientos negativos. En suma y desde un panorama general de las tres variables, cerca de un 25% tuvieron tendencias positivas, pero más del 63% lo tuvieron de manera negativa. Las causas de estos descensos se deben a dos cuestiones. La primera, que muchos grupos de investigación bajaron de categoría o quedaron sin categoría. Y la segunda, que también varias revistas indexadas bajaron de categoría, y unas pocas no quedaron indexadas.

El 100% de las IES en Q1 permanecieron en sus mismos puestos: Universidad Nacional de Colombia-Bogotá, Universidad de Antioquia, y Universidad de los Andes. Un 75% de las IES en Q2 se mantuvieron en sus mismas posiciones; y un 12,5% bajaron y subieron. En Q3, un 27,8% de las IES quedaron en su mismo puesto; el 39,8% subió y el 33,3% bajó. Para el último cuartil (Q4), solo el 11,3% permanecieron en igual puesto; y el doble de este porcentaje subieron (22,6%); pero el 66,1% bajaron. Estos resultados demuestran que entre más bajo el cuartil, más IES bajan de posición; y entre más alto el cuartil, más permanecen en sus mismos puestos. Las dinámicas se hacen más latentes en los cuartiles Q3 y Q4.

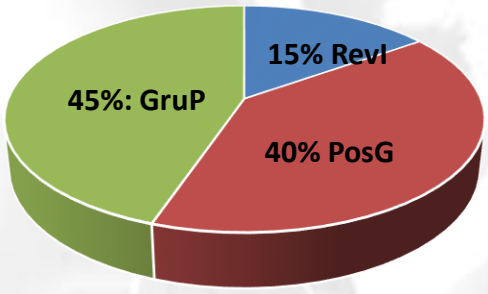
CC BY SA

Las 10 mejores IES en el Ranking U-Sapiens 2014-1



En la gráfica de arriba se pueden observar los resultados de cada variable (RevI / PosG / GruP) en porcentaje. El promedio de estos resultados para cada variable es el siguiente: **RevI: 15%; PosG: 40%; y GruP: 45%**. Esta relación, según parece, es la que se debería servir como referente para mantener una dinámica investigativa equitativa y en progreso.

Aunque ninguna IES tuvo resultados por encima de los promedios antes mencionados, sí se puede destacar aquellas que tuvieron al menos dos de tres por encima de estos: (3) Universidad de los Andes, (6) Universidad Nacional de Colombia-Medellín, (7) Universidad del Norte, y (10) Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.



Las IES que más se acercan al promedio de cada variable son: en la variable RevI: (2) Universidad de Antioquia; en PosG: (3) Universidad de los Andes; y en GruP: (6) Universidad Nacional de Colombia-Medellín.

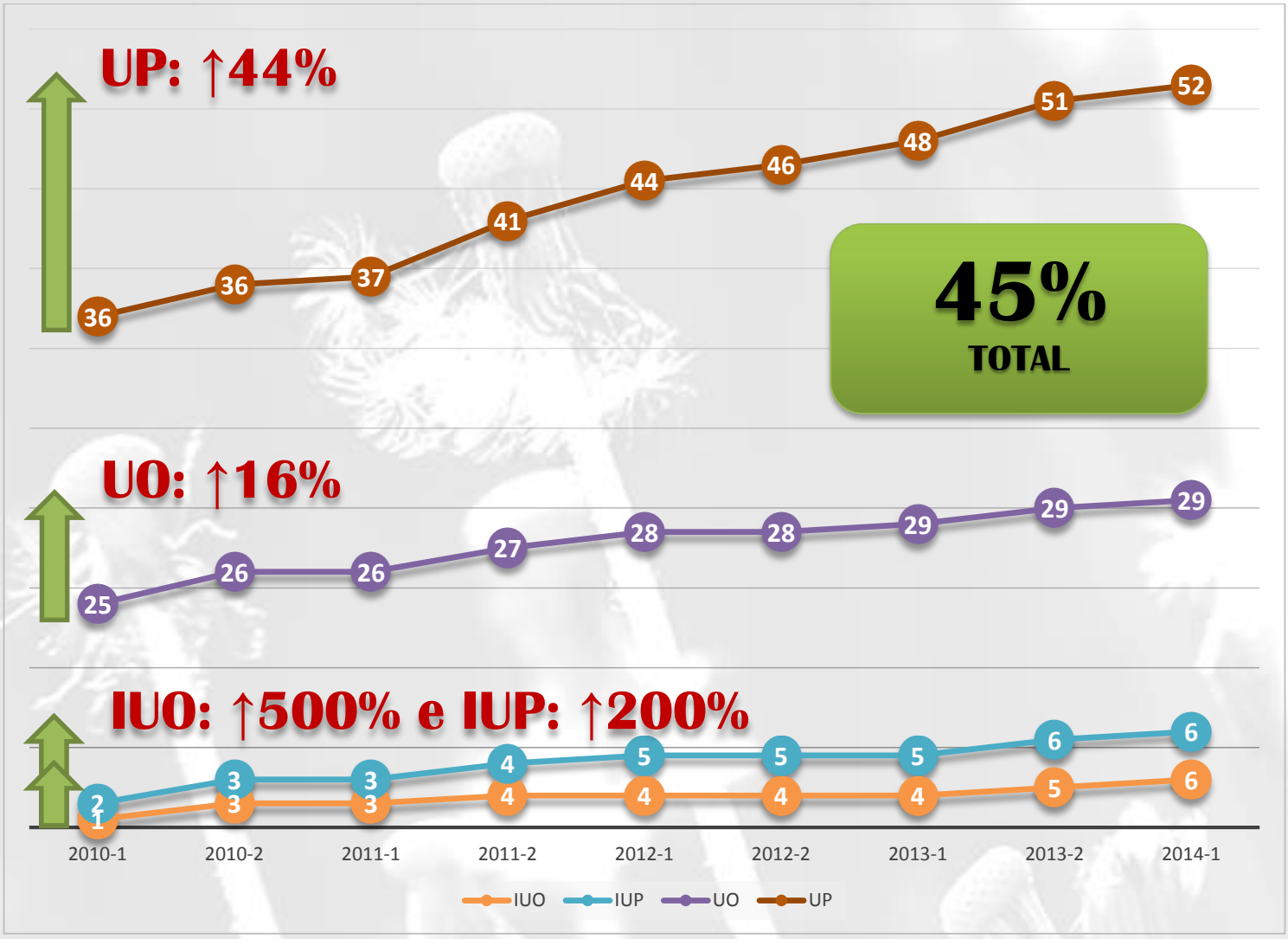
Las IES que están más lejos de estos promedios son: en RevI: (5) Universidad Javeriana-Bogotá (+ 14,15%); en PosG: (5) Universidad Javeriana-Bogotá (- 12,51%); y en Grup: (7) Universidad del Norte: (- 18,85%).

Hay que recordar que para llegar a estos porcentajes promedios, a excepción de las maestrías y doctorados, no es por el número de revistas, ni por la cantidad de grupos de investigación, sino por las categorías que estos alcancen y lo que ello implica dentro del modelo de análisis del Ranking U-Sapiens. De todas maneras, lo claro es que esta relación es un excelente referente que puede ayudar a las IES a impulsar o reforzar las metas en las variables que se tengan muy bajas. Porque las que están por encima, de ninguna manera quiere decir que estén mal; todo lo contrario.

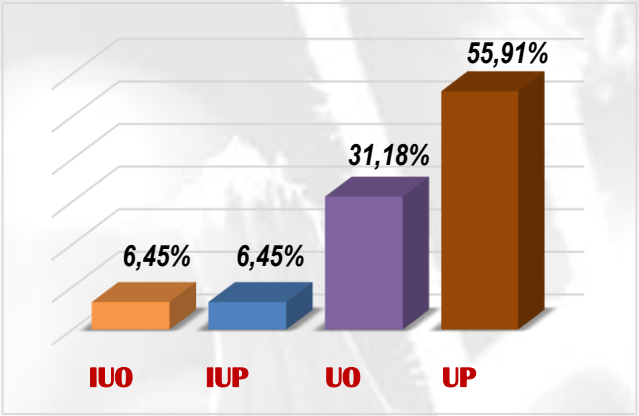
Boletín Científico Sapiens Research
Vol. 5(1)-2015 / pp: 50-59 / ISSN-e: 2215-9312
Sapiens Research GROUP

CC BY SA

Dinámica de las IES desde 2010-1 hasta 2014-1 según naturaleza



IUO: instituciones universitarias oficiales / IUP: instituciones universitarias privadas / UO: universidades oficiales / UP: universidades privadas



Para el reporte 2010-1, el primero del Ranking U-Sapiens, clasificaron 64 IES, donde habían tanto oficiales como privadas de universidades e instituciones universitarias. Actualmente (2014-2) hay 93 IES, lo cual quiere decir que ha habido crecimiento del 45% en nueve semestres.

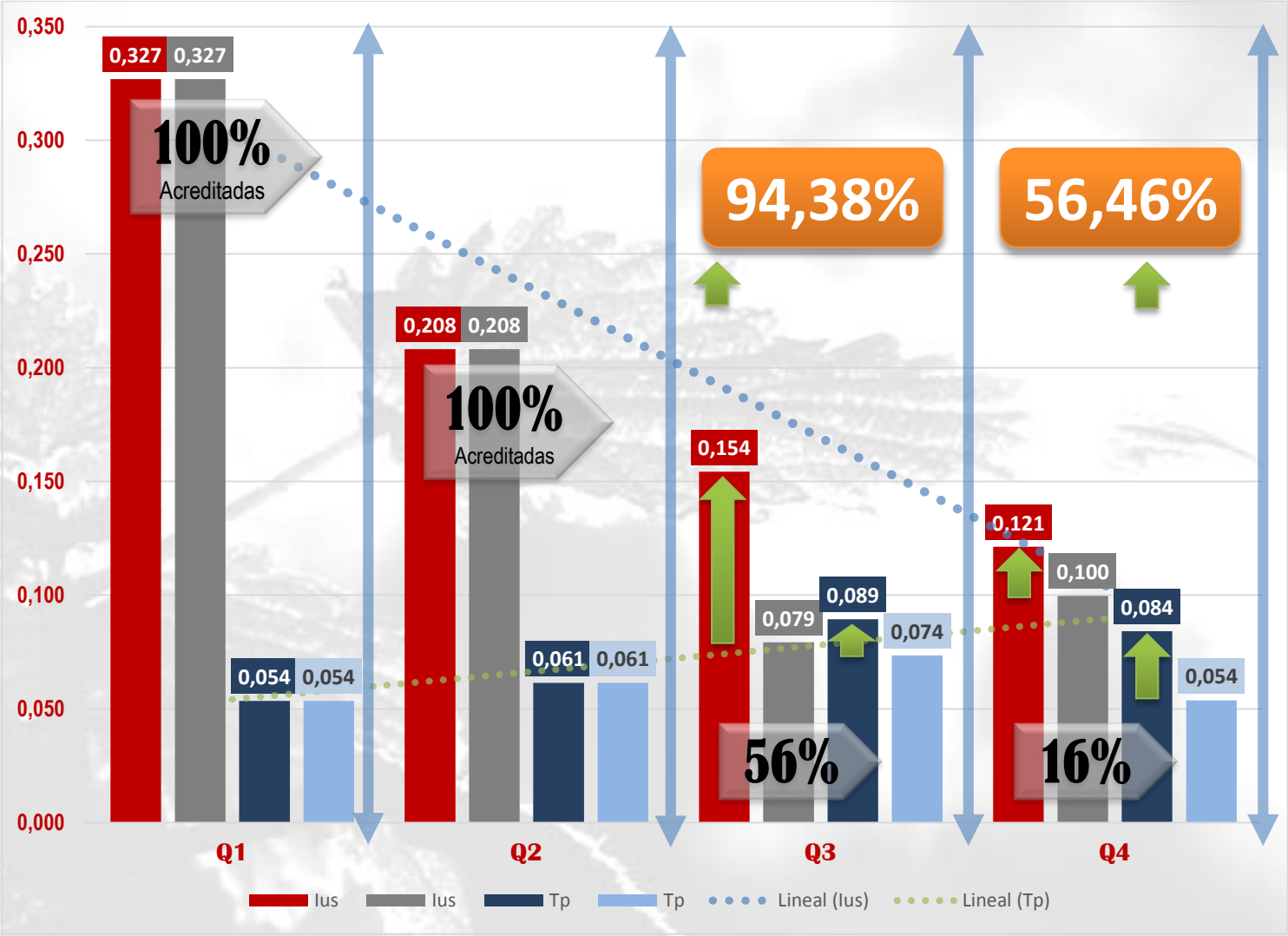
Las IUO son las que más han aumentado semestre a semestre (500%), seguidas de las IUP (200%). Las UO son las que menos han crecido (16%), mientras que las UP lo han hecho con la misma marcha del crecimiento total (44%). Para este reporte 2014-1 hubo crecimientos en las IUO y en las UP, cada una con una IES más. La representación más grande la tiene las UP (55,91%), seguida de las UO (31,18%). El restante porcentaje se reparte en participaciones iguales entre las IUO e IUP (6,45%).

En suma, cerca de un 37% del total de IES (universidades + universitarias), unas 250, hacen parte de esta clasificación. Todavía hay un gran porcentaje que no cumple con alguna de las variables, especialmente revistas indexadas y maestrías o doctorados. Sin embargo, que se hayan sumado 29 IES en estos 9 semestres es un logro gigante. Sabemos por los resultados en Google y otras fuentes que el Ranking U-Sapiens es un referente muy importante para las IES, porque lo tienen en cuenta, principalmente, desde las áreas de investigación para las planeaciones, las autoevaluaciones y las gestiones de proyección de la investigación, entre otras.

Boletín Científico Sapiens Research
Vol. 5(1)-2015 / pp: 50-59 / ISSN-e: 2215-9312
Sapiens Research GROUP

CC BY SA

Acreditadas vs no acreditadas



De 93 IES clasificadas, solo 31 estaban acreditadas para 2014-1. En la gráfica de arriba se pueden observar varias cosas que hacen la diferencia entre las que están y no acreditadas en alta calidad. Las perspectivas de análisis son el Índice U-Sapiens – **Ius** (que mide la intensidad de la investigación y se calcula así: puntaje en 2014-1 sobre el total de alumnos matriculados más el total de profesores, y esto por 100) y la tasa de crecimiento promedio de puntajes intersemestrales - **Tp**.

En el cuartil Q1, donde hay 3 IES (100%), no hay diferencias, porque todas están acreditadas. Lo mismo sucede con las del cuartil Q2, que son en total 8. Sin embargo, en el cuartil Q3 sí se empiezan a ver las distancias. En este cuartil, el 56% de IES están acreditadas. Estas IES (10 en total) tienen un Ius 94,38% más alto y también es mayor su Tp (21,60%). Para las que están en Q4 (10 IES = 16%), las brechas son aún mayores. Su Tp es un 56,46% mayor que las no acreditadas, y lo mismo sucede con su Ius (21,71%).

Es decir, al sumar y promediar todos estos porcentajes de crecimiento de las Q3 y Q4, resultaría que las IES acreditadas están más de 48% por encima de las que no lo están. Este resultado demuestra la importancia que tiene la acreditación sobre una IES y sus resultados en investigación. Por otra parte, hay que resaltar que las IES en cuartiles más altos son las que tienen Ius más altos; esto se halla en una relación directa. Sin embargo, al analizar las Tp, resulta que en los cuartiles más bajos es donde la tendencia de resultados es más alta; lo cual demuestra que hay una relación inversamente proporcional.

En otras palabras, las IES que ocupan los primeros puestos y están acreditadas (y esto también aplica para las no acreditadas) crecen más en intensidad de investigación que en puntaje; mientras que las que están hacia abajo del listado no crecen tanto en intensidad pero sí en sus puntajes cada semestre.

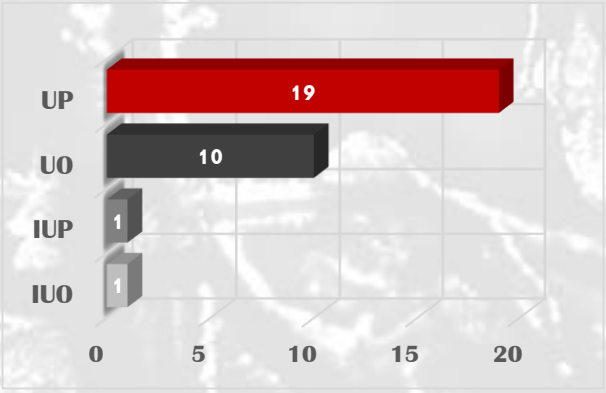
Todo esto lo que permite suponer es que, en la medida que una IES sube en puntaje, también sube en intensidad de investigación. Al parecer es un proceso de madurez que va transformando a cada IES, donde en un principio pareciera que importa más el cuánto se tiene, pero luego el cómo se hace, sin que esto quiera decir que no lo hagan lo mejor posible.

Boletín Científico Sapiens Research
Vol. 5(1)-2015 / pp: 50-59 / ISSN-e: 2215-9312
Sapiens Research GROUP

CC BY SA

Ranking U-Sapiens 2014-1 por IES acreditadas

Ac	Q	Instituciones de Educación Superior	Ciudad	Departamento	Puntaje	*Ius*	*Tp*	Nat	*RevI*	*PosG*	*GruP*	Rk-IES
1	Q1	Universidad Nacional de Colombia	Bogotá	Bogotá	133,218	*0,398*	*2,38%*	UO	*19,086*	*50,859*	*63,273*	1
2	Q1	Universidad de Antioquia	Medellín	Antioquia	100,862	*0,240*	*6,64%*	UO	*15,232*	*34,186*	*51,444*	2
3	Q1	Universidad de los Andes	Bogotá	Bogotá	62,509	*0,343*	*7,05%*	UP	*5,505*	*25,079*	*31,925*	3
4	Q2	Universidad del Valle	Cali	Valle del Cauca	54,156	*0,186*	*4,40%*	UO	*6,790*	*17,934*	*29,432*	4
5	Q2	Universidad Javeriana	Bogotá	Bogotá	53,515	*0,210*	*4,58%*	UP	*15,599*	*14,711*	*23,205*	5
6	Q2	Universidad Nacional de Colombia	Medellín	Antioquia	44,934	*0,357*	*3,98%*	UO	*3,120*	*21,296*	*20,518*	6
7	Q2	Universidad del Norte	Barranquilla	Atlántico	35,347	*0,269*	*7,09%*	UP	*7,891*	*18,214*	*9,242*	7
8	Q2	Universidad Industrial de Santander	Bucaramanga	Santander	34,293	*0,153*	*6,38%*	UO	*5,872*	*13,871*	*14,550*	8
9	Q2	Universidad Pontificia Bolivariana	Medellín	Antioquia	27,954	*0,180*	*7,99%*	UP	*2,753*	*14,291*	*10,910*	9
10	Q2	Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia	Tunja	Boyacá	27,006	*0,127*	*7,98%*	UO	*4,404*	*9,948*	*12,654*	10
11	Q2	Universidad de Caldas	Manizales	Caldas	26,486	*0,183*	*6,76%*	UO	*6,423*	*11,209*	*8,854*	11
12	Q3	Universidad EAFIT	Medellín	Antioquia	22,796	*0,178*	*9,25%*	UP	*2,753*	*11,489*	*8,554*	12
13	Q3	Universidad Tecnológica de Pereira	Pereira	Risaralda	22,789	*0,131*	*4,47%*	UO	*0,734*	*13,310*	*8,745*	13
14	Q3	Universidad de Medellín	Medellín	Antioquia	21,071	*0,160*	*17,51%*	UP	*2,936*	*14,011*	*4,124*	15
15	Q3	Universidad Externado de Colombia	Bogotá	Bogotá	20,588	*0,145*	*7,59%*	UP	*2,569*	*11,909*	*6,110*	16
16	Q3	Universidad del Cauca	Popayán	Cauca	19,942	*0,130*	*3,89%*	UO	*0,918*	*8,967*	*10,057*	18
17	Q3	Universidad del Rosario	Bogotá	Bogotá	19,102	*0,152*	*7,46%*	UP	*3,487*	*7,986*	*7,629*	19
18	Q3	Universidad de la Sabana	Chía	Cundinamarca	19,044	*0,164*	*10,43%*	UP	*3,854*	*6,865*	*8,325*	20
19	Q3	Universidad de la Salle	Bogotá	Bogotá	16,206	*0,098*	*10,16%*	UP	*2,386*	*4,764*	*9,056*	21
20	Q3	Universidad Santo Tomás	Bogotá	Bogotá	14,705	*0,074*	*6,65%*	UP	*2,386*	*8,266*	*4,053*	22
21	Q3	Universidad CES	Medellín	Antioquia	13,660	*0,309*	*12,03%*	UP	*2,569*	*7,005*	*4,086*	24
22	Q4	Universidad Jorge Tadeo Lozano	Bogotá	Bogotá	9,879	*0,088*	*10,77%*	UP	*0,367*	*4,624*	*4,888*	33
23	Q4	Universidad EAN	Bogotá	Bogotá	8,963	*0,128*	*21,98%*	UP	*0,367*	*6,305*	*2,291*	36
24	Q4	Universidad Javeriana	Cali	Valle del Cauca	8,543	*0,107*	*7,05%*	UP	*0,918*	*3,643*	*3,982*	37
25	Q4	Universidad Nacional de Colombia	Palmira	Valle del Cauca	8,168	*0,251*	*3,28%*	UO	*0,734*	*2,802*	*4,632*	38
26	Q4	Universidad ICESI	Cali	Valle del Cauca	7,881	*0,121*	*10,60%*	UP	*1,285*	*3,923*	*2,673*	40
27	Q4	Universidad Autónoma de Occidente	Cali	Valle del Cauca	7,776	*0,076*	*8,05%*	UP	*0,367*	*2,802*	*4,607*	42
28	Q4	Universidad Autónoma de Bucaramanga	Bucaramanga	Santander	7,406	*0,069*	*5,07%*	UP	*0,734*	*3,082*	*3,590*	44
29	Q4	Universidad Tecnológica de Bolívar	Cartagena	Bolívar	6,244	*0,124*	*2,61%*	UP	*0,367*	*3,643*	*2,234*	49
30	Q4	Escuela de Ingeniería de Antioquia	Medellín	Antioquia	3,737	*0,219*	*11,79%*	IUP	*1,101*	*0,841*	*1,795*	70
31	Q4	Dirección Nacional de Escuelas	Bogotá	Bogotá	2,186	*0,030*	*2,97%*	IUO	*0,734*	*0,841*	*0,611*	85
Promedio acreditadas					**27,773**	***0,174***	***7,70%***		***4,008***	***11,570***	***12,195***	**23**
Promedio no acreditadas					**5,807**	***0,097***	***5,64%***		***0,853***	***2,138***	***2,817***	**59**
Diferencia entre ambas en %					**378%**	***80%***	***37%***		***370%***	***441%***	***333%***	**154%**



Esta tabla muestra las 31 IES que para 2014-1 estaban acreditadas. Las columnas muestran prácticamente todos los resultados analizados en el Ranking U-Sapiens: posiciones, puntajes, variables, índice y tasas promedio. En la parte de abajo se pueden observar los datos promedios de las IES acreditadas (31) y las no acreditadas (62). También se pueden encontrar las diferencias en porcentajes entre unas y otras. Las brechas son grandes, especialmente para cuatro indicadores: PosG (maestrías y doctorados): + 441%; puntajes (+ 378%); RevI (revistas indexadas): + 370%); y GruP (grupos de investigación): 333%. Al promediar estos promedios, da como resultado 256%, que podría interpretarse como el plus que tienen las IES acreditadas de las demás.

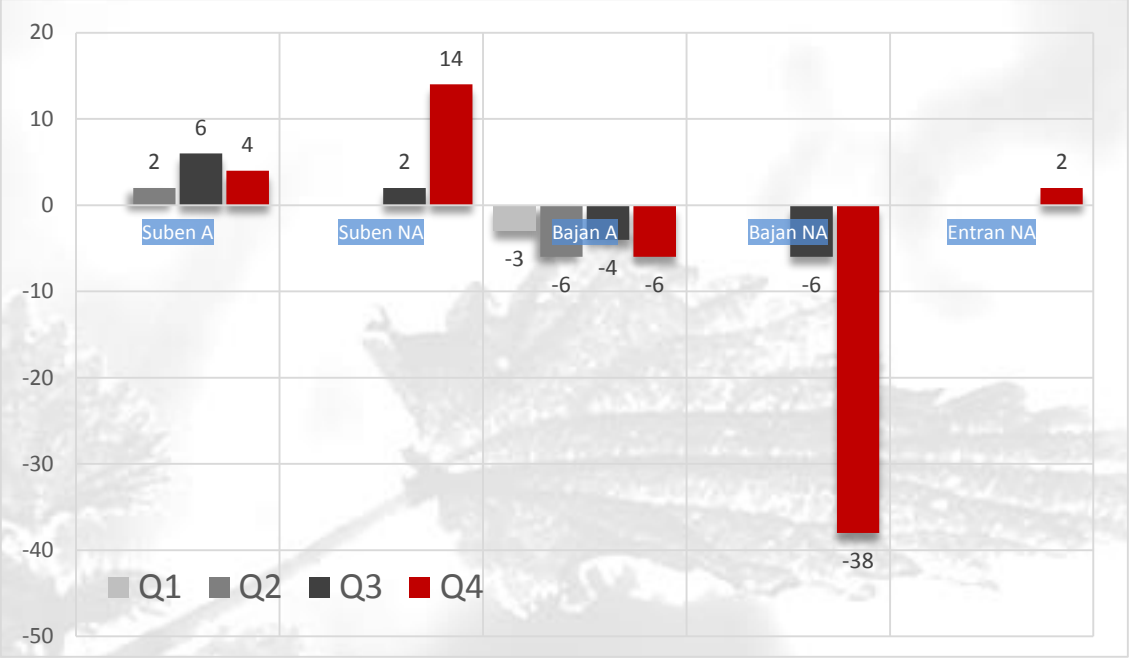
IES de 11 departamentos son las que están acreditadas, más que todo de Bogotá (10), Antioquia (7) y Valle del Cauca (5).

El 61,3% de estas IES son universidad privadas (19); el 32,3% son universidades oficiales (10); y el 3,2% son tanto de instituciones universitarias privadas o como oficiales (una sola).

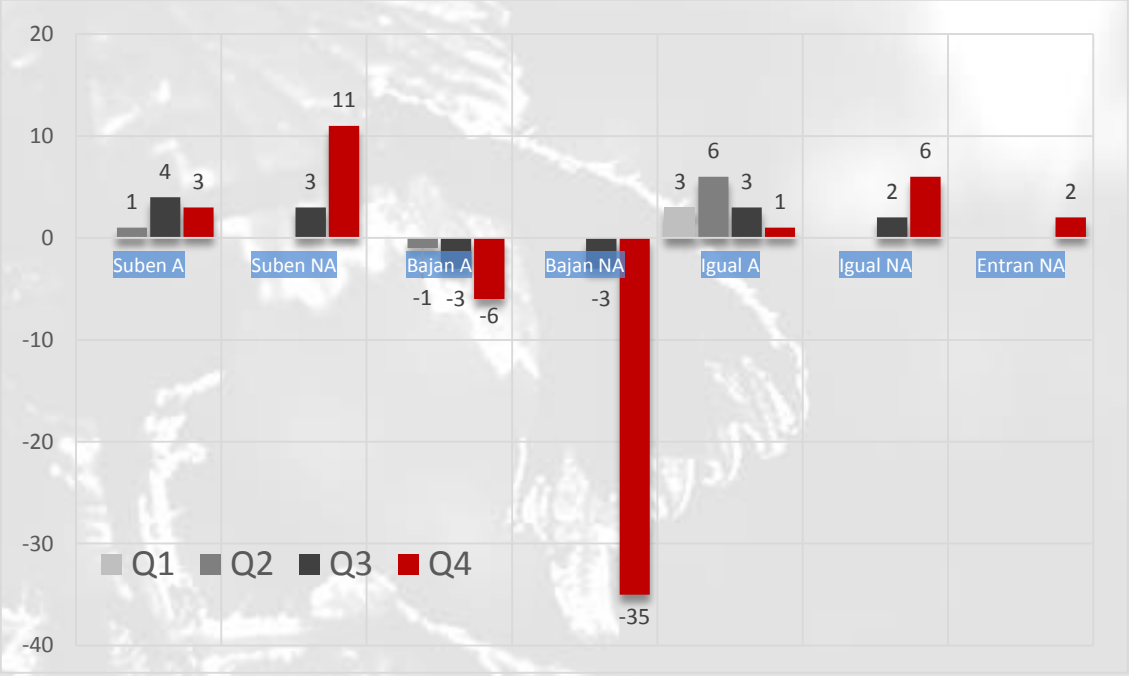
Boletín Científico Sapiens Research
Vol. 5(1)-2015 / pp: 50-59 / ISSN-e: 2215-9312
Sapiens Research GROUP

CC BY SA

Acreditadas vs no acreditadas: puntajes y posiciones



Puntajes: La gráfica de la izquierda se debe analizar de la siguiente manera. Cada barra se refiere a un respectivo cuartil (Q1, Q2, Q3, Q4), y cada espacio donde se ubican se refiere al número de IES que suben, bajan, o entran (no se colocaron "igual" porque no aplica). La "A" quiere decir acreditadas y "NA", no acreditadas. En ese sentido, son más las IES "NA" que suben (16), que las "A" (12); estos escalamientos positivos se presentan más que todo en Q3 "A" (6 IES) y en Q4 "NA" (IES). Donde más predominan los ascensos de las "A" es en Q3 (6 IES) y en las "NA", en Q4 (14 IES). 19 IES "A" bajan en todos los cuartiles; mientras que 44 IES "NA" bajan solo en los cuartiles Q3 y Q4. 58% más de IES "A" bajan que las que suben; pero 157% más de IES "NA" bajan que las que suben. En Q2 y Q4 (6 IES) es donde se presentan más descensos de las "A", mientras que en Q4 (38 IES) es donde las "NA" muestran más IES en descenso. Finalmente, entran dos IES, y lo hacen en el cuartil Q4.



Posiciones: para este gráfico aplican las mismas convenciones del anterior. Un total de 8 IES "A" suben, pero 14 IES "NA" se destacan más en esta dinámica. 10 IES "A" bajan, pero más IES "NA" lo hacen en mayor proporción (38). 13 IES "A" permanecen en sus mismos puestos, aunque no sucede lo mismo con las "NA" (solo 8). El cuartil Q4 es el más dinámico. Aquí es donde suben, bajan, permanecen y entran IES. El cuartil con menos dinámica es el Q1: estas 3 IES se mantienen iguales. Únicamente las IES "A" se mantienen en los mismos puestos en todos los cuartiles. Son más las IES "A" que bajan (10) que las que suben (8). Y sucede lo mismo con las "NA": son más las que bajan (38) que las que suben (14). Todo esto indica que la tendencia de este semestre de análisis (2014-1) fue más negativa que positiva, y esto se debe, como ya antes se había dicho, a que muchos grupos y algunas revistas de investigación quedaron en categorías más bajas o sencillamente no quedaron en ninguna.